



1.4.4	Boca de lobo	und	130,00
1.4.5	Poço de visita	und	52,00
1.4.6	Tubo corrugado de 2 paredes ads N12 375mm	m	788,00
1.4.7	Tubo corrugado de 2 paredes ads N12 450mm	m	707,10
1.4.8	Tubo corrugado de 2 paredes ads N12 600mm	m	745,56
1.4.9	Tubo corrugado de 2 paredes ads N12 750mm	m	306,11
1.4.10	Tubo corrugado de 2 paredes ads N12 900mm	m	186,78
1.4.11	Tubo corrugado de 2 paredes ads N12 1075mm	m	549,30
1.4.12	Lastro de areia	m³	2.780,01
1.4.13	Concreto estrutural FCK 30 mpa	m³	26,63
1.4.14	Escada dissipadora de energia	m	78,00
1.5	PAVIMENTAÇÃO		
1.5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO		
1.5.1.1	Preparo do caixão da rua	m²	5.200,00
1.5.1.2	Regularização de su-leito	m²	5.200,00
1.5.1.3	Assentamento de paralelepípedos	m²	5.200,00
1.5.1.4	Meio fio de concreto altura de 30 cm	m	1.140,00
1.5.2	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q (concreto usinado a quente)		
1.5.2.1	Regularização de su-leito	m²	67.764,32
1.5.2.2	Base estabilizada quimicamente esp.20cm	m²	67.764,32
1.5.2.3	Imprimação	m²	67.764,32
1.5.2.4	C.B.U.Q aplicado esp 3cm	m²	67.764,32
1.5.3	CICLOVIA E CALÇADAS		
1.5.3.1	Calçada em concreto de 15 Mpa	m²	19.904,50
1.5.3.2	Meio fio pré moldado altura 30 cm	m	2.517,84
1.5.3.3	Meio fio extrusado junto com a linha d'água, linha d'água L=25 cm esp.12 cm, meio fio espelho de 15 cm.	m	20.170,31
1.6	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
1.6.1	Poste de alta tensão em concreto cônico 11,00 m din da base 390 mm, resistência 400 Kg	und	100,00
1.6.2	Poste de média tensão em concreto armado DT 9,00 e 11,00 de 200 DAN-D a 600 DAN-B	und	291,00
1.6.3	Poste de baixa tensão em concreto DT com 7M	und	813,00
1.6.4	Mureta dupla de concreto com 2,60 X 1,5 m em concreto armado fck 25 Mpa	und	769,00
1.6.5	Mureta simples de concreto com 2,60 X 0,8 m em concreto armado Fck 25 Mpa	und	44,00
1.6.6	Luminária pública fechada p/ lâmpadas VS (vapor de sódio) de 150 w, com reator, relé foto elétrico, base para o relé foto elétrico e braço metálico de 2,0m.	und	399,00
1.6.7	Cabeamento Multiplexado (alta) - 3 cabos com 50mm² e 1 cabo (neutro) com 9,5mm²	m	2.514,46
1.6.8	Cabeamento Multioloxado (média) - 4 cabos com 70 mm²	m	11.642,59
2.0	HABITAÇÃO - 1.572 Unidades Habitacionais		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	Locação da Obra	m²	63.581,52
2.2	INFRAESTRUTURA		
2.2.1	Escavações manuais	m³	3.923,64
2.2.2	Concreto estrutural FCK 20 mpa	m³	8.107,98
2.2.3	Armadura em tela pop Q 92 CA-60	kg	179.552,27
2.2.4	Lona de PVC preta de 150 micra	m³	81.031,08
2.2.5	Forma metálica de 8 cm	m²	4.526,28
2.3	SUPRAESTRUTURA		
2.3.1	Laje pré-moldada (caixa d'água)	m³	256,55
2.4	PAREDES/PAINÉIS E ESQUADRIAS		
2.4.1	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO		
2.4.1.1	Janela de Correr (1,50 x 2,00m) 2 folhas	und	1.572,00





2.4.1.2	Janela de Correr (1,50 x 1,00m) 2 folhas	und	3.144,00
2.4.1.3	Basculante 50X50 cm	und	3.144,00
2.4.1.4	Porta de alumínio de 80X210 cm	und	3.144,00
2.4.2	ESQUADRIA DE MADEIRA		
2.4.2.1	Porta compensada lisa 80x210cm	und	4.716,00
2.4.3	FERRAGENS		
2.4.3.1	Ferragens para porta externa acabamento popular	und	3.144,00
2.4.3.2	Ferragens para porta interna acabamento popular	und	3.144,00
2.4.3.3	Ferragens para porta banheiro acabamento popular	und	1.572,00
2.4.4	VIDRO		
2.4.4.1	Vidro liso 4mm	m²	10.218,00
2.5	CASA DE CONCRETO LEVE		
2.5.1	Forma plana metálica para estruturas	m²	183.337,20
2.5.2	Tela pop Q 61 CA-60	kg	177.689,26
2.5.3	Concreto leve usinado FCK=10Mpa, Bombeado, lançado e adensado.	m³	18.318,48
2.6	COBERTURAS E PROTEÇÕES		
2.6.1	Estrutura de madeira (trama) para telha cerâmica	m²	84.036,84
2.6.2	Telha cerâmica colonial	m²	84.036,84
2.6.3	Cumeeira telha cerâmica emboçada	m	10.372,80
2.6.4	Rufo pré moldado	m	377,76
2.7	REVESTIMENTOS E PINTURAS		
2.7.1	AZULEJO		
2.7.1.1	Azulejo branco 15x15	m²	12.969,00
2.7.2	FORRO		
2.7.2.1	Forro PVC e=8 mm	m²	57.799,80
2.7.3	PINTURAS		
2.7.3.1	Textura acrílica(externa)	m²	125.602,32
2.7.3.2	Textura acrílica(interna)	m²	210.127,08
2.7.3.3	Esmalte fosco 2 demãos (porta)	m²	39.514,40
2.8	PAVIMENTAÇÃO		
2.8.1	Cerâmica esmaltada psi-4 popular	m²	57.943,80
2.8.2	Liso desempenado traço queimado com cimento 1:3 e=2cm	m²	2.119,68
2.8.3	Calçada em concreto 13,5 Mpa e=7cm	m²	1.056,00
2.9	INSTALAÇÕES E APARELHOS		
2.9.1	ELÉTRICAS E TELEFONE		
2.9.1.1	Luz no teto (plafon)	pto	11.004,00
2.9.1.2	Tomada universal	pto	18.864,00
2.9.1.3	Telefone	pto	1.572,00
2.9.1.4	Tv seco	pto	1.572,00
2.9.1.5	Chuveiro elétrico	pto	1.572,00
2.9.1.6	Quadro de distribuição 6 disj.	und	1.572,00
2.9.1.7	Caixa de medição padrão	und	1.572,00
2.9.1.8	Disjuntor monofásico de 10 a 30A	und	7.860,00
2.9.1.9	Disjuntor DR 40A	und	1.572,00
2.9.1.10	Caixa inspeção alvenaria 60x60x60cm	und	1.572,00
2.9.1.11	Haste copperweld 5/8"x3m	und	1.572,00
2.9.1.12	Entrada de energia	und	1.572,00
2.9.2	ÁGUA FRIA		
2.9.2.1	Kit cavalete registro 1/2"	und	1.572,00
2.9.2.2	Hidrômetro 3m³/h d=1/2"	und	1.572,00
2.9.2.3	Caixa d'água pvc 500L	und	1.572,00
2.9.2.4	Ponto de água fria	und	11.004,00
2.9.2.5	Registro pressão 3/4" c/ acabamento	und	1.572,00
2.9.2.6	Registro gaveta 3/4" c/ acabamento	und	1.572,00
2.9.3	ESGOTO		





2.9.3.1	Ponto de esgoto	und	9.432,00
2.9.3.2	Caixa sifonada 150x185x75mm	und	1.572,00
2.9.3.3	Caixa de inspeção concreto d=60 h=60	und	4.716,00
2.9.3.4	Caixa de gordura concreto d=40	und	1.572,00
2.9.4	LOUÇAS E METAIS		
2.9.4.1	Vaso Sanitário c/ cx acoplada	und	1.572,00
2.9.4.2	Lavatórios s/ coluna popular	und	1.572,00
2.9.4.3	Tanque 22 litros mármore sintético c/ torneira	und	1.572,00
2.9.4.4	Tampo 120 x 60 mármore sintético c/ torneira	und	1.572,00
2.9.4.5	Chuveiro plástico	und	1.572,00
2.9.4.6	Barra p/ deficiente	und	96,00
2.10	COMPLEMENTAÇÃO		
2.10.1	Serviço de calafate e limpeza final	m²	63.581,52
2.10.2	Placa de identificação em chapa galv. Numero de 18,12 x 18cm	und	1.572,00
2.10.3	Equipamento de captação da energia solar e tubulações p/ água quente, com reservatório de 200 l e 3 metros de tubo PPR	und	1.572,00
3.0	EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS		
3.1	QUADRA POLIESPORTIVA (2 UNIDADES)		
3.1.1	Locação da Obra	m²	400,00
3.1.2	Escavação manual	m³	7,20
3.1.3	Fundação em solo-cimento	m³	7,20
3.1.4	Reaterro manual do caixão em camadas 20cm com material reaproveitado	m³	120,00
3.1.5	Embasamento de tijolo cerâmico furado 1 vez h=20cm	m²	50,00
3.1.6	Concreto armado (cinta e pilares)	m³	9,60
3.1.7	Latro de concreto e=7cm	m²	14,40
3.1.8	Tijolo cerâmico furado 1/2 vez	m²	130,00
3.1.9	Chapisco parede	m²	260,00
3.1.10	Reboco parede	m²	260,00
3.1.11	Latéx acrílica 2 demãos(externa)	m²	260,00
3.1.12	Estrutura em tubo de ferro galvanizado diâmetro de 2"	m	80,00
3.1.13	Tela galvanizada para alambrado com malha de # 2" fio 1,2 mm	m²	360,00
3.1.14	Esmalte fosco 2 demãos	m²	28,00
3.1.15	Estrutura metálica para vôlei e basquete	und	2,00
3.1.16	Pintura em piso para demarcação da quadra poliesportiva	m²	400,00
3.2	EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICAS (2 UNIDADES)		
3.2.1	Locação da Obra	m²	200,00
3.2.2	Escavações manuais	m³	4,80
3.2.3	Fundação em solo-cimento	m³	4,80
3.2.4	Reaterro manual do caixão em camadas 20cm com material reaproveitado	m³	60,00
3.2.5	Embasamento de tijolo cerâmico furado 1 vez h=20cm	m²	24,00
3.2.6	Concreto armado (equipamentos de ginastica)	m³	3,40
3.2.7	Latro de concreto e=7cm	m²	10,00
3.2.8	Latéx acrílica 2 demãos(estrutura de concreto)	m²	260,00
3.2.9	Tubo galvanizado 1"1/2	m	24,00
3.2.10	Latéx acrílica 2 demãos(estrutura de concreto)	m²	30,00
3.2.11	Colchão de brita 3/4	m³	12,00
3.3	PRAÇA COM PLAY GROUND (2 UNIDADES)		
3.3.1	Locação da Obra	m²	200,00
3.3.2	Concreto Simples (calçadas de passeio)	m³	3,40
3.3.3	Alvenaria em tijolo cerâmico 1 vez (bancos)	m²	15,12
3.3.4	Banco em concreto armado	und	18,00
3.3.5	Latéx acrílica 2 demãos(estrutura de concreto)	m²	27,00
3.3.6	Playground completo (gangorra, escorrega, balancinho, pneu para balancinho, coberta, pendurador)	und	2,00
3.3.7	Colchão em areia branca fina	m³	12,00
3.4	CAMPO DE FUTEBOL DE AREIA		
3.4.1	Locação da Obra	m²	600,00





3.4.2	Aterro	m³	130,00
3.4.3	Trave em tubo galvanizado 2"	und	4,00
3.4.4	Banco em concreto armado	und	8,00

Declaramos, que a empresa obteve a excelência no desempenho, cumprindo com todos os termos firmados no contrato e executando as obras em conformidade com os projetos, especificações, normas técnicas e prazos a contento.

Maceió/AL, 07 de dezembro de 2016

ANALISADOR DE MATERIAIS
Engenheiro Civil - CREA 020524075-0
Márcio de Sá
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 666581/2016, emitida em 21/12/2016



[Handwritten signatures and marks in blue ink]



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

CREA-AL

ART ART
Nº 00016033973455008102

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

NORMAL
INDIVIDUAL



1. Responsável Técnico

VIRGILIO VILAR BRASILEIRO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.

RNP: 160339734-5

Registro: 000000455-9

2. Contratante

Contratante: FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR

SETOR BANCA-RIO SUL, QUADRA 4, LOTES 3 / 4

Complemento:

Bairro: BRASA-LIA

Cidade: BRASA-LIA

UF: DF

País: Brasil

Telefone: 6132129351

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 85.265.308,52

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Ação Institucional: Outros

Observação: CONSTRUÇÃO DO RESIDENCIAL JARBAS OITICA - MODULO "B", CONSTITUIDO DE 1572 UNIDADES HABITACIONAIS SENDO 1.524 UH PADRAO COM 40,26 M2 E 48 UH PNE COM 45,28M2, LOCALIZADO NO MUNICIPIO DE RIO LARGO/AL.

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação: 20/12/2016

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: conclusão da obra.

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR

DENOMINADO MESSIAS E FAZENDA NOVA FONTE

Complemento:

Bairro: MATA DO ROLO

Cidade: RIO LARGO

UF: AL

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude:

Data de Início: 21/12/2012

Previsão de término: 14/06/2014

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

CPF/CNPJ: 03.190.167/0001-50

Nº:

CEP: 57100000

4. Atividade Técnica

3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO

53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0199 - SERVICOS AFINS E

Quantidade

Unidade

CORRELATOS EM EDIFICACOES

63.529,68

M2

53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0199 - SERVICOS AFINS E

63.529,68

M2

CORRELATOS EM EDIFICACOES

5. Observações

CONSTRUÇÃO DO RESIDENCIAL JARBAS OITICA - MODULO "B", CONSTITUIDO DE 1572 UNIDADES HABITACIONAIS SENDO 1.524 UH PADRAO COM 40,26 M2 E 48 UH PNE COM 45,28M2, LOCALIZADO NO MUNICIPIO DE RIO LARGO/AL.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SENGE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

VIRGILIO VILAR BRASILEIRO - CPF: 379.797.954-15

Local

data

FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR - CNPJ:
03.190.167/0001-50

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 158,08

Pago em: 22/01/2013

Nosso Número: 8300186350

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Za2181
Impresso em: 21/12/2016 às 10:13:59 por: adapt, ip: 187.65.120.127

Certidão nº 666581/2016

21/12/2016, 10:14

Chave de Impressão: W32z2w97Dxb3byCZ7ZB3

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2016 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 AL20160051922

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

COMPLEMENTAR à
00016033973455008102
INDIVIDUAL



1. Responsável Técnico

VIRGILIO VILAR BRASILEIRO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.

RNP: 160339734-5

Registro: 000000455-9

2. Contratante

Contratante: FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR

SETOR BANCA-RIO SUL, QUADRA 4, LOTES 3 / 4

Complemento:

Cidade: BRASA-LIA

País: Brasil

Telefone: 6132129351

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 85.265.308,52

Ação Institucional: Outros

Bairro: BRASA-LIA

UF: DF

CPF/CNPJ: 03.190.167/0001-50

Nº:

CEP: 70092900

Email:

Celebrado em: 05/12/2013

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação: 20/12/2016

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: Baixa de ART em bloco (serviços)

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR

DENOMINADO MESSIAS E FAZENDA NOVA FONTE

Complemento:

Cidade: RIO LARGO

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 21/12/2012

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Bairro: MATA DO ROLO

UF: AL

CPF/CNPJ: 03.190.167/0001-50

Nº:

CEP: 57100000

Email:

Previsão de término: 21/12/2014

4. Atividade Técnica

3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO

53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0199 - SERVICOS AFINS E
CORRELATOS EM EDIFICACOES

Quantidade

63.529,68

Unidade

M2

5. Observações

PRIMEIRO ADITIVO DE PRAZO PARA A DATA DE TÉRMINO (21/12/2014), REFERENTE A CONSTRUÇÃO DO RESIDENCIAL JARBAS OITICA - MODULO "B", CONSTITUÍDO DE 1572 UNIDADES HABITACIONAIS SENDO 1.524 UH PADRAO COM 40,26 M2 E 48 UH PNE COM 45,28M2, LOCALIZADO NO MUNICIPIO DE RIO LARGO/AL.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SENGE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

VIRGILIO VILAR BRASILEIRO - CPF: 379.797.954-15

Local

data

FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR - CNPJ:
03.190.167/0001-50

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 09/12/2016

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 21216B
Impresso em: 21/12/2016 às 10:14:00 por adapt, ip: 187.65.120.127

Certidão nº 666581/2016

21/12/2016, 10:14

Chave de Impressão: W32z2w97Dxb3byCZ7ZB3

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2016 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 AL20160051923

Página 10/12 123



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

COMPLEMENTAR à
00016033973455008102
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

VIRGILIO VILAR BRASILEIRO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.

RNP: 160339734-5

Registro: 000000455-9

2. Contratante

Contratante: FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR

SETOR BANCA-RIO SUL, QUADRA 4, LOTES 3 / 4

Complemento:

Cidade: BRASA-LIA

País: Brasil

Telefone: 6132129351

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 85.265.308,52

Ação Institucional: Outros

Bairro: BRASA-LIA

UF: DF

CPF/CNPJ: 03.190.167/0001-50

Nº:

CEP: 70092900

Email:

Celebrado em: 07/01/2015

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação: 20/12/2016

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: Baixa de ART em bloco (serviços)

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR

DENOMINADO MESSIAS E FAZENDA NOVA FONTE

Complemento:

Cidade: RIO LARGO

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 21/12/2012

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Bairro: MATA DO ROLO

UF: AL

CPF/CNPJ: 03.190.167/0001-50

Nº:

CEP: 57100000

Email:

Previsão de término: 21/04/2015

4. Atividade Técnica

3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO

53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0199 - SERVICOS AFINS E
CORRELATOS EM EDIFICACOES

Quantidade

63.529,68

Unidade

M2

5. Observações

SEGUNDO ADITIVO DE PRAZO PARA A DATA DE TÉRMINO (21/04/2015), REFERENTE A CONSTRUÇÃO DO RESIDENCIAL JARBAS OITICA -
MODULO "B", CONSTITUÍDO DE 1572 UNIDADES HABITACIONAIS SENDO 1.524 UH PADRAO COM 40,26 M2 E 48 UH PNE COM 45,28M2,
LOCALIZADO NO MUNICIPIO DE RIO LARGO/AL.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SENGE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

VIRGILIO VILAR BRASILEIRO - CPF: 379.797.954-15

Local

data

FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR - CNPJ:
03.190.167/0001-50

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 09/12/2016

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b0Zc3D
Impresso em: 21/12/2016 às 10:14:02 por: adapt, lp: 187.65.120.127

Certidão nº 666581/2016

21/12/2016, 10:14

Chave de Impressão: W32z2w97Dxb3byCZ7ZB3

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2016 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 AL20160051924

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

COMPLEMENTAR à
00016033973455008102
INDIVIDUAL



1. Responsável Técnico

VIRGILIO VILAR BRASILEIRO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.

RNP: 160339734-5

Registro: 000000455-9

2. Contratante

Contratante: FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR

SETOR BANCA-RIO SUL, QUADRA 4, LOTES 3 / 4

Complemento:

Cidade: BRASA-LIA

País: Brasil

Telefone: 6132129351

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 85.265.308,52

Ação Institucional: Outros

Bairro: BRASA-LIA

UF: DF

CPF/CNPJ: 03.190.167/0001-50

Nº:

CEP: 70092900

Email:

Celebrado em: 06/05/2015

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: Baixa de ART em bloco (serviços)

Data da Situação: 20/12/2016

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR

DENOMINADO MESSIAS E FAZENDA NOVA FONTE

Complemento:

Cidade: RIO LARGO

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 21/12/2012

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Bairro: MATA DO ROLO

UF: AL

CPF/CNPJ: 03.190.167/0001-50

Nº:

CEP: 57100000

Email:

Previsão de término: 21/08/2015

4. Atividade Técnica

3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO

53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0199 - SERVICOS AFINS E
CORRELATOS EM EDIFICACOES

Quantidade

Unidade

63.529,68

M2

5. Observações

TERCEIRO ADITIVO DE PRAZO PARA A DATA DE TÉRMINO (21/08/2015), REFERENTE A CONSTRUÇÃO DO RESIDENCIAL JARBAS OITICICA - MODULO "B", CONSTITUÍDO DE 1572 UNIDADES HABITACIONAIS SENDO 1.524 UH PADRAO COM 40,26 M2 E 48 UH PNE COM 45,28M2, LOCALIZADO NO MUNICIPIO DE RIO LARGO/AL.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SENGE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

VIRGILIO VILAR BRASILEIRO - CPF: 379.797.954-15

Local

data

FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR - CNPJ:
03.190.167/0001-50

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 09/12/2016

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bAZzZ6
Impresso em: 21/12/2016 às 10:14:03 por: adapt, ip: 187.65.120.127

Certidão nº 666581/2016

21/12/2016, 10:14

Chave de Impressão: W32z2w97Dxb3byCZ7ZB3

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2016 e contém 12 folhas

[Handwritten signatures and marks]



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

CREA-AL

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20160051925

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

COMPLEMENTAR à
00016033973455008102
INDIVIDUAL



1. Responsável Técnico

VIRGILIO VILAR BRASILEIRO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

RNP: 160339734-5

Registro: 000000455-9

2. Contratante

Contratante: **FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR**

SETOR BANCA-RIO SUL, QUADRA 4, LOTES 3 / 4

Complemento:

Cidade: **BRASA-LIA**

País: **Brasil**

Telefone: **6132129351**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 85.265.308,52**

Ação Institucional: **Outros**

Bairro: **BRASA-LIA**

UF: **DF**

CPF/CNPJ: **03.190.167/0001-50**

Nº:

CEP: **70092900**

Email:

Celebrado em: **23/09/2015**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **20/12/2016**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **Baixa de ART em bloco (serviços)**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR**

DENOMINADO MESSIAS E FAZENDA NOVA FONTE

Complemento:

Cidade: **RIO LARGO**

Telefone:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **21/12/2012**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Bairro: **MATA DO ROLO**

UF: **AL**

CPF/CNPJ: **03.190.167/0001-50**

Nº:

CEP: **57100000**

Email:

Previsão de término: **21/12/2015**

4. Atividade Técnica

3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO

53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0199 - SERVICOS AFINS E

CORRELATOS EM EDIFICACOES

Quantidade

Unidade

63.529,68

M2

5. Observações

QUARTO ADITIVO DE PRAZO PARA A DATA DE TÉRMINO (21/12/2015) CONSTRUÇÃO DO RESIDENCIAL JARBAS OITICICA - MODULO "B", CONSTITUÍDO DE 1572 UNIDADES HABITACIONAIS SENDO 1.524 UH PADRÃO COM 40,26 M2 E 48 UH PNE COM 45,28M2, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE RIO LARGO/AL.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SENGE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

VIRGILIO VILAR BRASILEIRO - CPF: 379.797.954-15

Local

data

**FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR - CNPJ:
03.190.167/0001-50**

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **09/12/2016**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CAza88
Impresso em: 21/12/2016 às 10:14:04 por: adapt, ip: 187.65.120.127

Certidão nº 666581/2016

21/12/2016, 10:14

Chave de Impressão: W32z2w97Dxb3byCZ7ZB3

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2016 e contém 12 folhas

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



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
686037/2019
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 **VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO**
Registro: **076/85 AL** RNP: **1603397345**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **AL20190145772** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **03/07/2019** Baixada em: **03/07/2019**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **CONSORCIO DUPLICAÇÃO BARRA DE SÃO MIGUEL - BR-101/AL**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SETRAND** CPF/CNPJ: **22.217.896/0001-06**

Endereço do contratante: **RUA BOA VISTA**

Complemento:

Cidade: **MACEIÓ**

Contrato: **Nº 14/2017 - CPL/AL**

Valor do contrato: **R\$ 48.550.678,57**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA RODOVIA AL101, S/N, - ZONA RURAL, BARRA DE SÃO MIGUEL - A**

Complemento:

Cidade: **Barra de São Miguel**

Data de início: **17/03/2017**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SETRAND**

Bairro: **CENTRO**

UF: **AL**

Nº: **453**

CEP: **57020110**

Celebrado em: **15/02/2017**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Nº: **S/N**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **AL**

CEP: **57180000**

Conclusão efetiva: **12/03/2018**

CPF/CNPJ: **22.217.896/0001-06**

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 15 - EXECUÇÃO 546253.60 metro cúbico; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 80543.16 tonelada; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 15 - EXECUÇÃO 132.00 metro;**

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO E REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO DE RODOVIA INCLUINDO MELHORAMENTOS FÍSICOS E OPERACIONAIS NA RODOVIA AL-220, TRECHO: BARRA DE SÃO MIGUEL - SÃO MIGUEL DOS CAMPOS, COM 18,30 KM DE EXTENSÃO, CONFORME CONTRATO Nº 14/2017 - CPL/AL (CONSORCIO DUPLICAÇÃO BARRA DE SÃO MIGUEL - BR 101/AL FORMADO ENTRE AS EMPRESAS L. PEREIRA & CIA LTDA E A ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA).

Número da ART: **AL20190145774** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **03/07/2019** Baixada em: **03/07/2019**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **CONSORCIO DUPLICAÇÃO BARRA DE SÃO MIGUEL - BR-101/AL**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SETRAND** CPF/CNPJ: **22.217.896/0001-06**

Endereço do contratante: **RUA BOA VISTA**

Complemento:

Cidade: **MACEIÓ**

Contrato: **Nº 14/2017 - CPL/AL**

Valor do contrato: **R\$ 48.509.325,44**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA RODOVIA AL101, S/N, - ZONA RURAL, BARRA DE SÃO MIGUEL - A**

Complemento:

Cidade: **Barra de São Miguel**

Data de início: **17/03/2017**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SETRAND**

Bairro: **CENTRO**

UF: **AL**

Nº: **453**

CEP: **57020110**

Celebrado em: **15/02/2017**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Nº: **S/N**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **AL**

CEP: **57180000**

Conclusão efetiva: **12/03/2018**

CPF/CNPJ: **22.217.896/0001-06**





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
686037/2019
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Atividade Técnica: 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 15 - EXECUÇÃO 546253.60 metro cúbico; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 80543.16 tonelada; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 15 - EXECUÇÃO 132.00 metro;

Observações

PRIMEIRO TERMO ADITIVO PARA FINS DE READEQUAÇÕES NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONTRATUAL PASSANDO O VALOR GLOBAL CONSOLIDADO DE R\$ 48.550.678,57 PARA R\$ 48.509.325,44. EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO E REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO DE RODOVIA INCLUINDO MELHORAMENTOS FÍSICOS E OPERACIONAIS NA RODOVIA AL-220, TRECHO: BARRA DE SÃO MIGUEL - SÃO MIGUEL DOS CAMPOS, COM 18,30 KM DE EXTENSÃO, CONFORME CONTRATO Nº 14/2017 - CPL/AL (CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO BARRA DE SÃO MIGUEL - BR 101/AL FORMADO ENTRE AS EMPRESAS L. PEREIRA & CIA LTDA E A ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA).

Número da ART: AL20190145776 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/07/2019 Baixada em: 03/07/2019
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: CONSORCIO DUPLICAÇÃO BARRA DE SÃO MIGUEL - BR-101/AL

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SETRAND CPF/CNPJ: 22.217.896/0001-06
Endereço do contratante: RUA BOA VISTA Nº: 453
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MACEIÓ UF: AL CEP: 57020110
Contrato: Nº 14/2017 - CPL/AL Celebrado em: 15/02/2017
Valor do contrato: R\$ 56.910.277,59 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA RODOVIA AL101, S/N, - ZONA RURAL, BARRA DE SÃO MIGUEL - A Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: Barra de São Miguel UF: AL CEP: 57180000
Data de início: 17/03/2017 Conclusão efetiva: 12/03/2018
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SETRAND CPF/CNPJ: 22.217.896/0001-06

Atividade Técnica: 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 15 - EXECUÇÃO 546253.60 metro cúbico; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 80543.16 tonelada; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 15 - EXECUÇÃO 132.00 metro;

Observações

SEGUNDO TERMO ADITIVO PARA FINS DE REVISÃO DE PROJETO E READEQUAÇÃO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONTRATUAL PASSANDO O VALOR GLOBAL CONSOLIDADO DE R\$ 48.509.325,44 PARA R\$ 56.910.277,59. EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO E REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO DE RODOVIA INCLUINDO MELHORAMENTOS FÍSICOS E OPERACIONAIS NA RODOVIA AL-220, TRECHO: BARRA DE SÃO MIGUEL - SÃO MIGUEL DOS CAMPOS, COM 18,30 KM DE EXTENSÃO, CONFORME CONTRATO Nº 14/2017 - CPL/AL (CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO BARRA DE SÃO MIGUEL - BR 101/AL FORMADO ENTRE AS EMPRESAS L. PEREIRA & CIA LTDA E A ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA).

Número da ART: AL20190145777 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/07/2019 Baixada em: 03/07/2019
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: CONSORCIO DUPLICAÇÃO BARRA DE SÃO MIGUEL - BR-101/AL

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SETRAND CPF/CNPJ: 22.217.896/0001-06
Endereço do contratante: RUA BOA VISTA Nº: 453
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MACEIÓ UF: AL CEP: 57020110
Contrato: Nº 14/2017 - CPL/AL Celebrado em: 15/02/2017
Valor do contrato: R\$ 56.910.277,59 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA RODOVIA AL101, S/N, - ZONA RURAL, BARRA DE SÃO MIGUEL - A Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: Barra de São Miguel UF: AL CEP: 57180000
Data de início: 17/03/2017 Conclusão efetiva: 10/07/2018
Finalidade: Infraestrutura





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

686037/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SETRAND

CPF/CNPJ: 22.217.896/0001-06

Atividade Técnica: 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 15 - EXECUÇÃO 546253.60 metro cúbico; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 80543.16 tonelada; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 15 - EXECUÇÃO 132.00 metro;

Observações

TERCEIRO TERMO ADITIVO DOS PRAZO DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO COM PRORROGAÇÃO DE MAIS 120 (CENTO E VINTE DIAS) CONSECUTIVOS CONTADOS A PARTIR DA EXPIRAÇÃO DO PRAZO ORIGINAL DO CONTRATO. EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO E REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO DE RODOVIA INCLUINDO MELHORAMENTOS FÍSICOS E OPERACIONAIS NA RODOVIA AL-220, TRECHO: BARRA DE SÃO MIGUEL - SÃO MIGUEL DOS CAMPOS, COM 18,30 KM DE EXTENSÃO, CONFORME CONTRATO Nº 14/2017 - CPL/AL (CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO BARRA DE SÃO MIGUEL - BR 101/AL FORMADO ENTRE AS EMPRESAS L. PEREIRA & CIA LTDA E A ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA).

Número da ART: **AL20190145780** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/07/2019 Baixada em: 03/07/2019
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO DUPLICAÇÃO BARRA DE SÃO MIGUEL - BR-101/AL**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SETRAND** CPF/CNPJ: 22.217.896/0001-06

Endereço do contratante: RUA BOA VISTA

Complemento:

Cidade: MACEIÓ

Contrato: Nº 14/2017 - CPL/AL

Valor do contrato: R\$ 56.910.277,59

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RODOVIA RODOVIA AL101, S/N, - ZONA RURAL, BARRA DE SÃO MIGUEL - A

Complemento:

Cidade: Barra de São Miguel

Data de início: 17/03/2017

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SETRAND

Bairro: CENTRO

UF: AL

Nº: 453

CEP: 57020110

Celebrado em: 15/02/2017

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Nº: S/N

Bairro: ZONA RURAL

UF: AL

CEP: 57180000

Conclusão efetiva: 10/07/2018

CPF/CNPJ: 22.217.896/0001-06

Atividade Técnica: 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 15 - EXECUÇÃO 546253.60 metro cúbico; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 80543.16 tonelada; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 15 - EXECUÇÃO 132.00 metro;

Observações

QUARTO TERMO ADITIVO DO PRAZO DE VIGÊNCIA COM A PRORROGAÇÃO DE MAIS 120 (CENTO E VINTE) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA EXPIRAÇÃO DO TERCEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO. EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO E REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO DE RODOVIA INCLUINDO MELHORAMENTOS FÍSICOS E OPERACIONAIS NA RODOVIA AL-220, TRECHO: BARRA DE SÃO MIGUEL - SÃO MIGUEL DOS CAMPOS, COM 18,30 KM DE EXTENSÃO, CONFORME CONTRATO Nº 14/2017 - CPL/AL (CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO BARRA DE SÃO MIGUEL - BR 101/AL FORMADO ENTRE AS EMPRESAS L. PEREIRA & CIA LTDA E A ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA).

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

686037/2019

Atividade concluída



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 686037/2019
03/07/2019, 11:50
7c63W

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: 7c63W

(Handwritten signatures and marks in blue ink)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
 Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
 Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br



CREA-AL
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia de Alagoas

Impresso em: 03/07/2019, às 15:12.





SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL
SECRETARIA DE TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO URBANO
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que as empresas **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA** com sede à Av Hamilton de Barros Soutinho, 797, Jatiúca CEP 57035-690, CNPJ sob nº 41.157.967/0001-69 e **L. PEREIRA & CIA LTDA**, com sede à Rua Engº Otávio Cabral, nº 1123, Farol, Maceió/AL, CNPJ 12.316.402/0001-89, executaram através do **CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO BARRA DE SÃO MIGUEL - BR 101/AL**, CNPJ 27.273.380/0001-64, constituída por 50% (cinquenta por cento) para cada empresa, através da **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO URBANO - SETRAND**, CNPJ 22.217.896/0001-06, tendo como interveniente o **DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE ALAGOAS - DER/AL**, CNPJ 12.201.034/0001-23, para execução de obras e serviços de engenharia da **Duplicação e Reabilitação do Pavimento de Rodovia Incluindo Melhoramentos Físicos e Operacionais na Rodovia AL- 220, trecho: Barra de São Miguel - São Miguel dos Campos, com 18,30 km de extensão.**

Sob a responsabilidade técnica dos Engenheiros:

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA:

- Virgílio Vilar Brasileiro - Engº. Civil CREA 160339734-5
- Lucas Loureiro Brasileiro - Engº. Civil CREA 021292033-2
- Marcos José Loudal Florentino Teixeira - Engº. Civil CREA 160243360-
- Ricardo Tenório Wanderley - Engº. Civil CREA 020697681-0

L. PEREIRA & CIA LTDA

- Luiz Carlos Pereira Macambira - Engº. Civil CREA 020160456-6
- Ricardo Wagner Carneiro de Magalhães Leite - Engº. Civil CREA 021002065-2

A - CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

- Tipo: Empreitada por menor preço global
- Contrato Nº 14/2017 - CPLAL
- Início das Obras: 17/03/2017
- Término das Obras: 10/07/2018
- Valor da Obra: 56.910.277,59 (Cinquenta e seis milhões, novecentos e dez mil, duzentos e setenta e sete reais e cinquenta e nove centavos).

Departamento de Estradas de Rodagem - DER/AL
Diretoria da Presidência

Genes Darles Luna Pereira
Chefe de Gabinete
Interinamente pela Diretoria da Presidência

Departamento de Estradas de Rodagem - DER/AL
de Operação do DER/AL
João Menezes Silva
Engº Civil AL/AL 020848644-5

Aldes Jerônimo de Almeida Tencio
Secretário Executivo de Transporte e
Desenvolvimento Urbano
Engº Civil 020154168-6 CREA/AL
Matrícula: 82-3 - SETRAND/AL

Certidão nº 686037/2019
03/07/2019, 15:12
Chave de Impressão: 7c63W

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2019 e contém 5 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686037/2019, emitida em 03/07/2019







SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL
SECRETARIA DE TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO URBANO
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

3 TERRAPLENAGEM			
3.1	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	344.439,95
3.2	Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	und	52,00
3.3	Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 m	und	31,00
3.4	Esc. carga transp. cat 1ª cat. - DMT de 50 m e 200 m	m³	114.376,32
3.5	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1.600 a 1.800m c/e	m³	112.535,37
3.6	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2.000 a 3.000m c/e	m³	5.251,76
3.7	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3.000 a 5.000m c/e	m³	341.969,58
3.8	Carga, descarga de solo com caminhão basculante	m³	119.314,94
3.9	Transporte de qualquer natureza com caminhão basculante	txkm	3.508.104,02
3.10	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³	379.005,15
3.11	Compactação de material de "bota-fora"	m³	119.314,94
4 PAVIMENTAÇÃO			
4.1	Regularização do subleito	m²	291.753,67
4.2	Reforço do subleito	m²	55.892,70
4.3	Sub-base est gran c/mist solo-areia na pista AC	m³	52.708,06
4.4	Base de brita graduada BC	m³	41.629,03
4.5	Imprimação	m²	274.031,65
4.6	Pintura de ligação	m²	801.131,39
4.7	Fresagem descontinua revest. betuminoso	m³	5.243,32
4.8	CBUQ -binder AC/BC	t	51.475,99
4.9	CBUQ -capa de rolamento AC/BC	t	34.632,66
4.10	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m²	6.329,55
5 SINALIZAÇÃO			
5.1	Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/aspersão)	m²	10.991,07
5.2	Pintura setas e zebado term.-3 anos (p/aspersão)	m²	536,48
5.3	Form. e colocação de tacha reflet. monodirecional	und	10.405,00
5.4	Form. e colocação de tacha reflet. bidirecional	und	104,00
5.5	Form. e colocação de tachão reflet. bidirecional	und	375,00
5.6	Form. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	142,38
6 DRENAGEM			
6.1	Meio-fio de concreto - MFC 03 AC/BC	m	8.512,54
6.2	Meio-fio de concreto - MFC 05 AC/BC	m	5.539,23
6.3	Entrada d'água - Tipo EDA-01	und	134,00
6.4	Entrada d'água - Tipo EDA-02	und	24,00
6.5	Descida d'água rápida - DAR-02	m	742,73

Departamento de Estradas de Rodagem - DER-AL
Diretoria da Presidência

NGº Genes Darles Luna Pereira
Chefe de Gabinete
Nominado pela Diretoria da Presidência

Departamento de Estradas de Rodagem - DER-AL
Secretaria de Planejamento de Operações do DER-AL
Secretário Executivo de Planejamento e Desenvolvimento Urbano
Engº Celº 070154169-8-CREA/AL
Matrícula 52-3 - SE-TRAN/AL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686037/2019, emitida em 03/07/2019



Certidão nº 686037/2019
03/07/2019, 15:12

Chave de Impressão: 7c63W

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2019 e contém 5 folhas





SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL
SECRETARIA DE TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO URBANO
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

6.6	Sarjeta de Canteiro Central - SCC-02	m	285,80
6.7	Corpo BSTC D=0,60 m AC/BC/PC	m	178,50
6.8	Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC	m	41,00
6.9	Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	133,00
6.10	Boca BSTC D=0,60 m normal AC/BC/PC	und	19,00
6.11	Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC	und	4,00
6.12	Boca BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	13,00
6.13	Valeta prot. aterro s/rev. - VPA 05	m	8.540,00
6.14	Escavação manual em material de 1ª categoria (abertura de vala)	m³	236,64
6.15	Limpeza de vala de drenagem	m	60,00
6.16	Limpeza de bueiro	m³	58,33
6.17	Desobstrução de bueiro	m³	6,36
6.18	Demolição de dispositivos de concreto simples	m³	47,38
7 MEIO AMBIENTE			
7.1	Revestimento vegetal com grama em leivas	m²	45.578,89
7.2	Hidrossemeadura	m²	26.532,00
8 OBRAS COMPLEMENTARES			
8.1	Defensa maleável simples (forn./impl.)	m	1.274,00
8.2	Ancoragem de defesa maleável simples (forn./impl)	m	96,00
8.3	Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86 AC/BC	m	14.788,00
9 MATERIAIS BETUMINOSOS			
9.1	Aquisição de material betuminoso - RR-1C	t	320,46
9.2	Aquisição de material betuminoso - CM-30	t	328,84
9.3	Aquisição de material betuminoso - CAP 50/70	t	4.478,60
	Material Betuminoso (Transporte)	t	5.127,90
10 CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS			
10.1	Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha fibrocimento 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias. Reaproveitado 5 vezes.	m²	53,24
10.2	Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 módulos de 4m², paredes chapas de madeira compensada plastificada 10mm, telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, inclusive instalação e aparelhos, reaproveitado 2 vezes instalações e aparelhos	m²	35,10
10.3	Galpão aberto para oficina e depósito de canteiro de obras, em madeira de lei.	m²	61,60

Departamento de Estradas de Rodagem - DER/AL
Diretoria da Presidência

ENGº Genes Darles Luna Pereira
Chefe de Gabinete
Respondendo Interinamente pela Diretoria da Presidência

Departamento de Estradas de Rodagem - DER/AL
Secretaria Executiva de Operações do DER/AL
Engº José Iran Menezes Silva
Desenvolvimento Urbano e Transporte e
Mobilidade 523 - SE TRAN/AL

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686037/2019, emitida em 03/07/2019

Certidão nº 686037/2019
03/07/2019, 15:12

Chave de Impressão: 7c63W

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2019 e contém 5 folhas





SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL
SECRETARIA DE TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO URBANO
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

10.4	Barracão para depósito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m²	38,72
10.5	Mobilização e Desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos	und	1,00
10.6	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	m²	35,00
10.7	Detalhamento do Projeto	km	18,30

Declaramos, que a empresa obteve desempenho satisfatório, cumprindo com todos os termos firmados no contrato e executando as obras em conformidade com os projetos, especificações, normas técnicas e prazos a contento.

Maceió, 27 de maio de 2019.

Eng. Genes Darles Luna Pereira
CREA/AL 1525-D
Chefe de Gabinete - DER/AL

Departamento de Estradas de Rodagem - DER/AL
Diretoria da Presidência

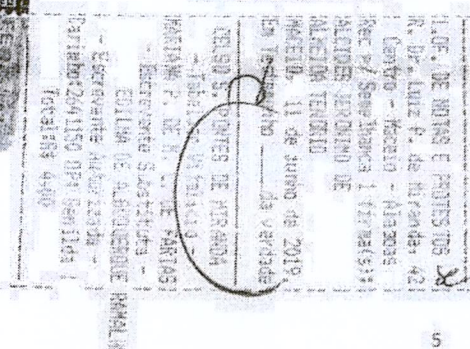
Eng. Genes Darles Luna Pereira
Chefe de Gabinete
Internamente pela Diretoria da Presidência
CPF: 044.343.664-53
MAT. 25.301-4

Departamento de Estradas de Rodagem - DER/AL
Superintendente de Operação do DER/AL
Eng. José Iran Menezes Silva
Mat. 41.517-0 - CREA/AL 020848644-5
CPF: 061.363.624-49

Eng. José Iran Menezes da Silva
Crea/AL 701-D
Superintendente de Operação



Alcides Jerônimo de Almeida Tenório
Secretário Executivo de Transporte e Desenvolvimento Urbano
Eng. Civil 020154169-6-CREA/AL
Matrícula 523 - SETRAN/AL
CPF: 339.007.114-04



5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686037/2019, emitida em 03/07/2019

Certidão nº 686037/2019
03/07/2019, 15:12

Chave de Impressão: 7c63W

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2019 e contém 5 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

685885/2019

Atividade concluída

Página 135

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 **VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO**
Registro: **076/85 AL** RNP: **1603397345**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **AL20150011437** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **18/06/2015** Baixada em: **27/06/2019**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZACAO - SEMINFRA** CPF/CNPJ: **12.200.135/0001-80**
Endereço do contratante: **RUA DO IMPERADOR, 307** Nº:
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MACEIO** UF: **AL** CEP: **57023060**
Contrato: **0219/2013** Celebrado em: **18/12/2013**
Valor do contrato: **R\$ 9.477.790,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA DIVERSAS RUAS DAS REGIOES RA3/RA5/RA6/RA7** Nº:
Complemento: Bairro: **DIVERSOS**
Cidade: **MACEIO** UF: **AL** CEP: **57050000**
Data de início: **07/01/2014** Conclusão efetiva: **02/01/2015**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZACAO - SEMINFRA** CPF/CNPJ: **12.200.135/0001-80**

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 15 - EXECUÇÃO 25000.00 tonelada;**

Observações

LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS, ABRANGENDO 4(QUATRO) REGIÕES ADMINISTRATIVAS DA CIDADE DE MACEIÓ - AL, QUAIS SEJAM: RA3 (Farol, Pitanguinha, Pinheiro, Gruta de Lourdes, Canãa, Santo Amaro, Jardim Petrópolis e Ouro Preto); RA5 (Jacintinho, Feitosa, Barro Duro, Sessaria, São Jorge); RA6 (Benedito Bentes e Antares) E RA7 (Santo Dumont, Clima Bom, Cidade Universitária, Santa Lucia e Tabuleiro dos Martins), CONFORME CONTRATO Nº 0219/2013.

Número da ART: **AL20150013239** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **15/07/2015** Baixada em: **27/06/2019**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZACAO - SEMINFRA** CPF/CNPJ: **12.200.135/0001-80**
Endereço do contratante: **RUA DO IMPERADOR, 307** Nº:
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MACEIO** UF: **AL** CEP: **57023060**
Contrato: **0219/2013** Celebrado em: **19/12/2014**
Valor do contrato: **R\$ 9.382.289,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA DIVERSAS RUAS DAS REGIOES RA3/RA5/RA6/RA7** Nº:
Complemento: Bairro: **DIVERSOS**
Cidade: **MACEIO** UF: **AL** CEP: **57050000**
Data de início: **03/01/2015** Conclusão efetiva: **29/12/2015**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZACAO - SEMINFRA** CPF/CNPJ: **12.200.135/0001-80**

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 15 - EXECUÇÃO 25000.00 tonelada;**

Observações

PRIMEIRO TERMO DE ADITIVO DE VALOR E DE PRAZO POR MAIS 12 MESES PARA OBRA DO LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS, ABRANGENDO 4(QUATRO) REGIÕES ADMINISTRATIVAS DA CIDADE DE MACEIÓ - AL, QUAIS SEJAM: RA3 (Farol, Pitanguinha, Pinheiro, Gruta de Lourdes, Canãa, Santo Amaro, Jardim Petrópolis e Ouro Preto); RA5 (Jacintinho, Feitosa, Barro Duro, Sessaria, São Jorge); RA6 (Benedito Bentes e Antares) E RA7 (Santo Dumont, Clima Bom, Cidade Universitária, Santa Lucia e Tabuleiro dos Martins), CONFORME CONTRATO Nº 0219/2013.





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

685885/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Número da ART: **AL20160037797** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/06/2016 Baixada em: 27/06/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZACAO - SEMINFRA** CPF/CNPJ: **12.200.135/0001-80**
Endereço do contratante: RUA DO IMPERADOR, 307 Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO UF: AL CEP: 57023060
Cidade: MACEIO
Contrato: 0219/2013 Celebrado em: 18/12/2015
Valor do contrato: R\$ 10.092.528,29 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS RUAS DAS REGIOES RA3/RA5/RA6/RA7 Nº:
Complemento: Bairro: DIVERSOS UF: AL CEP: 57050000
Cidade: MACEIO
Data de início: 18/12/2015 Conclusão efetiva: 17/12/2016
Finalidade:
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZACAO - SEMINFRA** CPF/CNPJ: **12.200.135/0001-80**

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 25000.00 tonelada;**

Observações

SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 219/2013 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS, ABRANGENDO 4(QUATRO) REGIÕES ADMINISTRATIVAS DA CIDADE DE MACEIO - AL, QUAIS SEJAM: RA3 (Farol, Pitanguinha, Pinheiro, Gruta de Lourdes, Canãa, Santo Amaro, Jardim Petrópolis e Ouro Preto); RA5 (Jacintinho, Feitosa, Barro Duro, Sessaria, São Jorge); RA6 (Benedito Bentes e Antares) E RA7 (Santo Dumont, Clima Bom, Cidade Universitária, Santa Lucia e Tabuleiro dos Martins).

Número da ART: **AL20170058009** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/03/2017 Baixada em: 27/06/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZACAO - SEMINFRA** CPF/CNPJ: **12.200.135/0001-80**
Endereço do contratante: RUA DO IMPERADOR, 307 Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO UF: AL CEP: 57023060
Cidade: MACEIO
Contrato: 0219/2013 Celebrado em: 30/11/2016
Valor do contrato: R\$ 10.092.528,29 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS RUAS DAS REGIOES RA3/RA5/RA6/RA7 Nº:
Complemento: Bairro: DIVERSOS UF: AL CEP: 57050000
Cidade: MACEIO
Data de início: 17/12/2016 Conclusão efetiva: 17/12/2017
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZACAO - SEMINFRA** CPF/CNPJ: **12.200.135/0001-80**

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 15 - EXECUÇÃO 25000.00 tonelada;**

Observações

TERCEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 219/2013 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS, ABRANGENDO 4(QUATRO) REGIÕES ADMINISTRATIVAS DA CIDADE DE MACEIO - AL, QUAIS SEJAM: RA3 (Farol, Pitanguinha, Pinheiro, Gruta de Lourdes, Canãa, Santo Amaro, Jardim Petrópolis e Ouro Preto); RA5 (Jacintinho, Feitosa, Barro Duro, Sessaria, São Jorge); RA6 (Benedito Bentes e Antares) E RA7 (Santo Dumont, Clima Bom, Cidade Universitária, Santa Lucia e Tabuleiro dos Martins).

Número da ART: **AL20190144837** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/06/2019 Baixada em: 27/06/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZACAO - SEMINFRA** CPF/CNPJ: **12.200.135/0001-80**
Endereço do contratante: RUA DO IMPERADOR, 307 Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO UF: AL CEP: 57023060
Cidade: MACEIO
Contrato: 0219/2013 Celebrado em: 18/12/2013
Valor do contrato: R\$ 10.534.220,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: Outros





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

685885/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS RUAS DAS REGIOES RA3/RA5/RA6/RA7

Complemento:

Cidade: MACEIO

Data de início: 07/01/2014

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZACAO - SEMINFRA

Conclusão efetiva: 17/12/2018

Bairro: DIVERSOS

UF: AL

Nº:

CEP: 57050000

CPF/CNPJ: 12.200.135/0001-80

Atividade Técnica: 3 - **SUPERVISAO OU COORDENACAO** ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 15 - EXECUÇÃO 25000.00 tonelada;

Observações

QUARTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 219/2013 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS, ABRANGENDO 4(QUATRO) REGIÕES ADMINISTRATIVAS DA CIDADE DE MACEIO – AL, QUAIS SEJAM: RA3 (Farol, Pitanguinha, Pinheiro, Gruta de Lourdes, Canãa, Santo Amaro, Jardim Petrópolis e Ouro Preto); RA5 (Jacintinho, Feitosa, Barro Duro, Sessaria, São Jorge); RA6 (Benedito Bentes e Antares) E RA7 (Santo Dumont, Clima Bom, Cidade Universitária, Santa Lucia e Tabuleiro dos Martins), CONFORME CONTRATO Nº 0219/2013.

Número da ART: **AL20190144871**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 26/06/2019

Baixada em: 27/06/2019

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZACAO - SEMINFRA**

CPF/CNPJ: 12.200.135/0001-80

Endereço do contratante: RUA DO IMPERADOR, 307

Nº:

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MACEIO

UF: AL

CEP: 57023060

Contrato: 0219/2013

Celebrado em: 18/12/2013

Valor do contrato: R\$ 13.027.433,47

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS RUAS DAS REGIOES RA3/RA5/RA6/RA7

Nº:

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Cidade: MACEIO

UF: AL

CEP: 57050000

Data de início: 07/01/2014

Conclusão efetiva: 17/12/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZACAO - SEMINFRA

CPF/CNPJ: 12.200.135/0001-80

Atividade Técnica: 3 - **SUPERVISAO OU COORDENACAO** ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 15 - EXECUÇÃO 25000.00 tonelada;

Observações

QUINTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 219/2013 - READEQUAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS, ABRANGENDO 4(QUATRO) REGIÕES ADMINISTRATIVAS DA CIDADE DE MACEIO – AL, QUAIS SEJAM: RA3 (Farol, Pitanguinha, Pinheiro, Gruta de Lourdes, Canãa, Santo Amaro, Jardim Petrópolis e Ouro Preto); RA5 (Jacintinho, Feitosa, Barro Duro, Sessaria, São Jorge); RA6 (Benedito Bentes e Antares) E RA7 (Santo Dumont, Clima Bom, Cidade Universitária, Santa Lucia e Tabuleiro dos Martins), CONFORME CONTRATO Nº 0219/2013.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 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 685885/2019

03/07/2019, 12:20

CDcaZ

A CAT é Válida em todo território nacional.

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

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

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

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

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510

Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br



CREA-AL
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia de Alagoas

Impresso em: 03/07/2019, às 15:15.





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

685885/2019

Atividade concluída

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.

(Handwritten signatures and marks)





PREFEITURA DE
MACEIÓ
INFRAESTRUTURA
E URBANIZAÇÃO



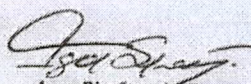
ATESTADO TOTAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA** com sede à Av. Hamilton de Barros Soutinho, 797 - Jatiúca, Cep. 57035-690, Maceió - AL., CNPJ sob o nº 41.157.967 / 0001-69, executou para a **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO - SEMINFRA** a **Obra de Manutenção de Vias Urbanas, Abrangendo 4(quatro) Regiões Administrativas da Cidade de Maceió/AL**, quais sejam: RA3 (Farol, Pitanguinha, Pinheiro, Gruta de Lourdes, Canaã, Santo Amaro, Jardim Petrópolis e Ouro Preto); RA5 (Jacintinho, Feitosa, Barro Duro, Serraria, São Jorge); RA6 (Benedito Bentes e Antares) e RA7 (Santos Dumont, Clima Bom, Cidade Universitária, Santa Lúcia e Tabuleiro dos Martins), através do contrato nº 219/2013 de acordo com as planilhas em anexo. Tendo a primeira ordem de serviço no dia 30/12/2013 e a última medição no dia 17/12/2018.

Sob Responsabilidade Técnica dos Engenheiros:

- Virgílio Vilar Brasileiro Engº. Civil CREA 1603397345
- Marcos José Loudal Florentino Teixeira Engº. Civil CREA 1602433607
- Lucas Loureiro Brasileiro Eng. Civil CREA 0212920332

Declaramos que a empresa obteve desempenho satisfatório, cumprindo com todos os termos firmados no contrato e executando as obras em conformidade com os projetos, especificações, normas técnicas e prazos a contento.


Igor Simões de França
Coord. Geral de Vias e Produção Industrial
Mat. 951953-0 - SEMINFRA

CPF: 069.776.014 - 69

Maceió, 25 de Junho de 2019

Rua do Imperador, 307, Centro, CEP 57020-670 - (82) 33155007 - Maceió/AL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685885/2019, emitida em 03/07/2019



Certidão nº 685885/2019
03/07/2019, 15:15

Chave de Impressão: CDcaZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2019 e contém 4 folhas





PREFEITURA DE
MACEIÓ
INFRAESTRUTURA
E URBANIZAÇÃO

CONTRATADA : ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA			
ITEM	SERVIÇOS	UNID	QUANTITATIVO
1.0	Recuperação de vias urbanas		
1.1	Preparo de caixa para tapa-buracos (h=0,25m)	m²	22.303,92
1.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	1.812,07
1.3	Brita graduada em tapa-buracos, inclusive com placa vibratória, com redutor de produtividade	m³	713,93
1.4	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	179.374,62
1.5	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	1.594.746,71
1.6	Usinagem de CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento	t	121.838,68
1.7	Transporte e aplicação de CBUQ em tapa-buracos com redutor de produtividade (área de rua menor que 30m²)	m³	1.714,85
1.8	Transporte e aplicação de CBUQ em tapa-buracos com redutor de produtividade (área de rua maior que 30m²)	m³	16.437,39
1.9	Transporte e aplicação de CBUQ na cidade de Maceió	m³	41.642,93
1.10	Fresagem continua de pavimento asfáltico em vias arteriais	m³	3.295,40
1.11	Transporte de material de qualquer natureza dmt	txkm	54.482,25
1.12	Regularização de superfície em terra com motorizadora	m²	1.773.151,66
1.13	Rebaixo ou Levantamento de tampão de poço de visita (TCPO/PINI)	m²	120,00

Igor Simões de França
Igor Simões de França
Coord. Geral de Vias e Produção Industrial
Mat. 951953-0 - SEMINFRA
CPF: 069.726.014-69

Eng. Sérgio D. B. Macedo
Eng. Sérgio D. B. Macedo
Secretário Adjunto de Obras
Mat. 952007-4 - SEMINFRA
CPF: 069.726.014-69

Rua do Imperador, 307, Centro, CEP 57020-670 – (82) 33155007 – Maceió/AL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685885/2019, emitida em 03/07/2019



Certidão nº 685885/2019
03/07/2019, 15:15

Chave de Impressão: CDcaZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2019 e contém 4 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2013

CONTRATO: 219/2013

OBJETO: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS, ABRANGENDO 4(QUATRO) REGIÕES ADMINISTRATIVAS DA CIDADE DE MACEIÓ-AL, QUAIS SEJAM: RA3 (Farol, Pitanguihinha, Pinheiro, Gruta de Lourdes, Canaã, Santo Amaro, Jardim Petrópolis e Ouro Preto); RA5 (Jacintinho, Feitosa, Barro Duro, Serraria, São Jorge); RA6 (Benedito Bentes e Antares); RA7 (Santos Dumont, Clima Bom, Cidade Universitária, Santa Lúcia e Tabuleiro dos Martins).

CONTRATADA : E ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA

ORDEN DE SERVIÇO: 30/12/2013

ULTIMA MEDIÇÃO: 17/12/2018

ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES							
					ÚLTIMA MED. 2014	ÚLTIMA MED. 2015	ÚLTIMA MED. 2016	ÚLTIMA MED. 2017	ÚLTIMA MED. 2018	ATESTADO		
					MED 10	MED 09	MED 09	MED 09	MED 08	MED.	ACUMULADO	
1.0	RECUPERAÇÃO DE VIAS URBANAS											
1.1	Preparo de base para tapa-buracos (n=0,25 m)				m2	5.990,50	5.996,02	3.141,55	5.677,05	1.498,80		22.303,92
1.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3				m3	399,25	220,22	216,00	420,10	556,50		1.812,07
1.3	Arta graduada em tapa-buracos, inclusive com placa vibratória, com redutor de produtividade				m3	135,04	68,89	-	240,00	270,00		713,93
1.4	Impressão de base de pavimentação com emulsão CM-30				m2	18.173,08	37.986,52	37.929,77	37.885,56	47.399,69		179.374,62
1.5	Pintura de ligação com emulsão PR-1C em tapa-buracos				m2	294.484,29	356.652,92	242.254,38	339.315,40	362.039,72		1.594.746,71
1.6	Utilização de CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento				t	24.626,56	23.801,12	17.164,00	24.999,00	31.248,00		121.838,68
1.7	Transporte e aplicação de CBUQ em tapa-buracos com redutor de produtividade (área de rua menor que 30 m2)				m3	27,42	400,00	398,92	395,95	492,56		1.714,85
1.8	Transporte e aplicação de CBUQ em tapa-buracos com redutor de produtividade (área de rua maior que 30 m2)				m3	2.000,51	2.413,28	2.520,82	4.999,51	4.503,27		16.437,39
1.9	Transporte e aplicação de CBUQ na cidade de Maceió				m3	8.997,93	8.884,54	5.216,19	7.956,33	10.587,94		41.642,93
1.10	Fresagem contínua de pavimento asfáltico em vias arteriais				m3	169,94	337,35	185,54	1.198,33	1.404,24		3.295,40
1.11	Transporte de material de qualquer natureza dnt				tkm	18.907,20	6.515,49	3.150,00	8.670,80	17.238,76		54.482,25
1.12	Regularização de superfície em terra com motoniveladora				m2	395.979,72	439.209,38	37.484,16	339.581,16	560.897,24		1.773.151,66
1.13	Reboco ou levantamento de lâmina de poço de visita (TCPO/PHSI)				unid		-	-	-	120,00		120,00

2º DISTRITO

Igor Simões de França
Coord. Geral de Vias e Produção Industrial
Matr. 951953-0 - SEMINFRA

CPF: 069.776.014-69

Eng. Sérgio D. B. Macedo
Secretário Adjunto de Obras
Matr. 952007-4 - SEMINFRA
CREA - 020340189-1

Assinatura Eng. Responsável pela Fiscalização

Página 1 de 1

Assinatura Eng. Responsável pela Contratada



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685885/2019, emitida em 03/07/2019



Certidão nº 685885/2019
03/07/2019, 15:15

Chave de Impressão: CDcaZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2019 e contém 4 folhas





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685885/2019, emitida em 03/07/2019



Certidão nº 685885/2019
03/07/2019, 15:15

Chave de Impressão: CDcaZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2019 e contém 4 folhas

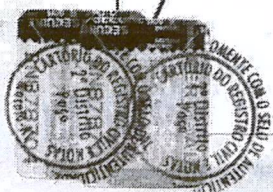


Impresso em: 03/07/2019, às 15:15.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

FINAIS) RETRO

SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL 2º DISTRITO
Av. Comendador Leão, 788, Poço - Maceió - AL -
Fone: 3327-5289
RECONHEÇO por semelhança a(s) final(s) IGOR
SIMÕES DE FRANÇA ALMEIDA, SERGIO DOUGLAS
BARBOSA MACEDO
Maceió, 26 de junho de 2019
Em testemunha da verdade
Maira Lucia Sampaio Falcão - Oficial
Roberto de Melo Falcão - Substituto 1770
Roberto Wagner Sampaio Falcão - Substituto
Karla Roberta Sampaio Falcão Medeiros - Escrevente





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

696614/2020

Atividade em andamento

Página 1/34 143



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 **VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO**
Registro: **076/85 AL** RNP: **1603397345**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **AL20170070469** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **20/07/2017**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU** CPF/CNPJ: **12.200.259/0001-65**
Endereço do contratante: **AVENIDA DA PAZ** Nº: **978**
Complemento: Bairro: **JARAGUÁ**
Cidade: **MACEIÓ** UF: **AL** CEP: **57022050**
Contrato: **60/2017 - CPL/AL** Celebrado em: **14/07/2017**
Valor do contrato: **R\$ 29.865.062,07** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RODOVIA MARGENS DA RODOVIA AL-105 COM A AL-465** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **FAZENDA BREGUEDÉ**
Cidade: **Porto Calvo** UF: **AL** CEP: **57900000**
Data de início: **17/07/2017** Situação: **atividade em andamento**
Finalidade: **Saúde**
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU** CPF/CNPJ: **12.200.259/0001-65**

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES > #1271 - ESTACA 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE PORTO CALVO, A SER IMPLANTADO ÀS MARGENS DA RODOVIA AL-105, COM A AL-465, EM ÁREAS DA FAZENDAS BREGUEDÉ, NO MUNICÍPIO DE PORTO CALVO/AL, CONFORME CONTRATO Nº 60/2017 - CPL/AL.

Número da ART: **AL20190157505** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **10/10/2019**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU** CPF/CNPJ: **12.200.259/0001-65**
Endereço do contratante: **AVENIDA DA PAZ** Nº: **978**
Complemento: Bairro: **JARAGUÁ**
Cidade: **MACEIÓ** UF: **AL** CEP: **57022050**
Contrato: **60/2017 - CPL/AL** Celebrado em: **14/07/2017**
Valor do contrato: **R\$ 29.865.062,07** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RODOVIA MARGENS DA RODOVIA AL-105 COM A AL-465** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **FAZENDA BREGUEDÉ**
Cidade: **Porto Calvo** UF: **AL** CEP: **57900000**
Data de início: **17/07/2017** Situação: **atividade em andamento**
Finalidade: **Saúde**
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU** CPF/CNPJ: **12.200.259/0001-65**

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES > #1271 - ESTACA 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado;**

Observações

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

CREA-AL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Impresso em: 13/01/2021, às 13:43.





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

696614/2020

Atividade em andamento



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

PRIMEIRO TERMO ADITIVO DE PRAZO DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO DO CONTRATO EM DECORRÊNCIA DA READEQUAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA E ATRASOS DE PAGAMENTOS DAS MEDIÇÕES QUE OCASIONARAM RETARDAMENTO NA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS, FICAM PRORROGADOS POR MAIS 270 (DUZENTOS E SETENTA) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA EXPIRAÇÃO DO PRAZO ORIGINAL DO CONTRATO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE PORTO CALVO, A SER IMPLANTADO ÀS MARGENS DA RODOVIA AL-105, COM A AL-465, EM ÁREAS DA FAZENDAS BREGUEDÉ, NO MUNICÍPIO DE PORTO CALVO/AL, CONFORME CONTRATO Nº 60/2017 - CPL/AL.

Número da ART: **AL20200183584** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/06/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU** CPF/CNPJ: **12.200.259/0001-65**
Endereço do contratante: AVENIDA DA PAZ Nº: 978
Complemento: Bairro: JARAGUÁ
Cidade: MACEIÓ UF: AL CEP: 57022050
Contrato: 60/2017 - CPL/AL Celebrado em: 14/07/2017
Valor do contrato: R\$ 29.865.062,07 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA MARGENS DA RODOVIA AL-105 COM A AL-465 Nº: S/N
Complemento: Bairro: FAZENDA BREGUEDÉ
Cidade: Porto Calvo UF: AL CEP: 57900000
Data de início: 17/07/2017 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Saúde
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU CPF/CNPJ: 12.200.259/0001-65

Atividade Técnica: 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES > #1271 - ESTACA 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado;

Observações

SEGUNDO TERMO ADITIVO DO PRAZO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO, EM VIRTUDE DE ATRASOS NOS PAGAMENTOS DE MEDIÇÕES, TAMBÉM DEVIDO AO EXCESSO DE CHUVAS E TAMBÉM EM DECORRÊNCIA DAS READEQUAÇÕES TÉCNICAS NOS PROJETOS DE ENGENHARIA, QUE OCASIONARAM A DIMINUIÇÃO DO RÍTMO DOS SERVIÇOS, FICA PRORROGADO POR MAIS 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA EXPIRAÇÃO DO PRAZO DO PRIMEIRO ADITIVO AO CONTRATO, DESTINADO A EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE PORTO CALVO, A SER IMPLANTADO ÀS MARGENS DA RODOVIA AL-105, COM A AL-465, EM ÁREAS DA FAZENDAS BREGUEDÉ, NO MUNICÍPIO DE PORTO CALVO/AL, CONFORME CONTRATO Nº 60/2017 - CPL/AL.

Número da ART: **AL20200184645** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/07/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU** CPF/CNPJ: **12.200.259/0001-65**
Endereço do contratante: AVENIDA DA PAZ Nº: 978
Complemento: Bairro: JARAGUÁ
Cidade: MACEIÓ UF: AL CEP: 57022050
Contrato: 60/2017 - CPL/AL Celebrado em: 14/07/2017
Valor do contrato: R\$ 34.790.536,57 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA MARGENS DA RODOVIA AL-105 COM A AL-465 Nº: S/N
Complemento: Bairro: FAZENDA BREGUEDÉ
Cidade: Porto Calvo UF: AL CEP: 57900000
Data de início: 17/07/2017 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Saúde
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU CPF/CNPJ: 12.200.259/0001-65

Atividade Técnica: 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES > #1271 - ESTACA 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado;

Observações

TERCEIRO TERMO ADITIVO EM DECORRÊNCIA DA READEQUAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA E CONSEQUENTEMENTE, READEQUAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, PASSANDO O VALOR GLOBAL CONSOLIDADO DO CONTRATO PARA R\$ 34.790.536,57.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br



Impresso em: 13/01/2021, às 13:43.





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

696614/2020

Atividade em andamento



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE PORTO CALVO, A SER IMPLANTADO ÀS MARGENS DA RODOVIA AL-105, COM A AL-465, EM ÁREAS DA FAZENDAS BREGUEDÉ, NO MUNICÍPIO DE PORTO CALVO/AL, CONFORME CONTRATO Nº 60/2017 - CPL/AL.

Número da ART: **AL20200184696**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 08/07/2020

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU**

CPF/CNPJ: **12.200.259/0001-65**

Endereço do contratante: AVENIDA DA PAZ

Nº: 978

Complemento:

Bairro: JARAGUÁ

Cidade: MACEIÓ

UF: AL

CEP: 57022050

Contrato: 60/2017 - CPL/AL

Celebrado em: 14/07/2017

Valor do contrato: R\$ 34.790.536,57

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RODOVIA MARGENS DA RODOVIA AL-105 COM A AL-465

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: FAZENDA BREGUEDÉ

Cidade: Porto Calvo

UF: AL

CEP: 57900000

Data de início: 17/07/2017

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Saúde

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU

CPF/CNPJ: 12.200.259/0001-65

Atividade Técnica: 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES > #1271 - ESTACA 15 - EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado;

Observações

QUARTO TERMO ADITIVO DOS PRAZOS DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO DO CONTRATO, EM VIRTUDE DA PANDEMIA (COVID-19), CAUSANDO ATRASOS NOS PRAZOS DE ENTREGA DE MATERIAIS DE FORNECEDORES, COMO TAMBÉM A REDUÇÃO DO QUADRO DE FUNCIONÁRIOS DA CONTRATADA, ATRASOS NOS PAGAMENTOS DE MEDIÇÕES, EXCESSO DE CHUVAS NA REGIÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS E ATRASO NA APROVAÇÃO DA READEQUAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, QUE OCASIONARAM A DIMINUIÇÃO DO RÍTIMO DOS SERVIÇOS, FICAM PRORROGADOS POR MAIS 365 (TREZENTOS E E SESENTA E CINCO) DIAS CONSECUTIVOS E 90 (NOVENTA) DIAS CONSECUTIVOS, RESPECTIVAMENTE, CONTADOS A PARTIR DA EXPIRAÇÃO DO PRAZO DO SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO, REFERENTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE PORTO CALVO, A SER IMPLANTADO ÀS MARGENS DA RODOVIA AL-105, COM A AL-465, EM ÁREAS DA FAZENDAS BREGUEDÉ, NO MUNICÍPIO DE PORTO CALVO/AL, CONFORME CONTRATO Nº 60/2017 - CPL/AL.

Número da ART: **AL20200200790**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 18/11/2020

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU**

CPF/CNPJ: **12.200.259/0001-65**

Endereço do contratante: AVENIDA DA PAZ

Nº: 978

Complemento:

Bairro: JARAGUÁ

Cidade: MACEIÓ

UF: AL

CEP: 57022050

Contrato: 60/2017 - CPL/AL

Celebrado em: 14/07/2017

Valor do contrato: R\$ 34.790.536,57

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RODOVIA MARGENS DA RODOVIA AL-105 COM A AL-465

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: FAZENDA BREGUEDÉ

Cidade: Porto Calvo

UF: AL

CEP: 57900000

Data de início: 17/07/2017

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Saúde

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU

CPF/CNPJ: 12.200.259/0001-65

Atividade Técnica: 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES > #1271 - ESTACA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 8729.63 metro quadrado;

Observações

PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE PORTO CALVO, A SER IMPLANTADO ÀS MARGENS DA RODOVIA AL-105, COM A AL-465, EM ÁREAS DA FAZENDAS BREGUEDÉ, NO MUNICÍPIO DE PORTO CALVO/AL, CONFORME CONTRATO Nº 60/2017 - CPL/AL.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

CREA-AL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Impresso em: 13/01/2021, às 13:43.





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

696614/2020

Atividade em andamento



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

 Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 30 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 696614/2020

13/01/2021, 12:41

3zYd2

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: 3zYd2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
 Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
 Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br



CREA-AL
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia de Alagoas



Impresso em: 13/01/2021, às 13:43.

ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA



ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA PARCIAL

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA** com sede à Av. Hamilton de Barros Soutinho, 797 - Jatiúca, Cep. 57035-690, Maceió - AL, CNPJ sob o nº 41.157.967 / 0001-69, prestou os seguintes serviços para a **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU**, relativo a execução das obras e serviços de **CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE PORTO CALVO**, A SER IMPLANTADO ÀS MARGENS DA RODOVIA AL-105, COM A AL-465, EM ÁREAS DA FAZENDA BREGUEDE, NO MUNICÍPIO DE PORTO CALVO/AL.

Em anexo, o atestado do proprietário como comprovação de anuência.

Sob a responsabilidade técnica dos Engenheiros:

- Virgílio Vilar Brasileiro / Engº. Civil / CREA 160339734-5
- Lucas Loureiro Brasileiro / Engº. Civil / CREA 021292033-2
- José Ricardo Dias Félix / Engº. Eletricista / CREA 140866250-7
- Antônio Vilar Brasileiro / Engº. Mecânico / CREA 160399207-3
- Márcio José Marques da Silva / Engº. De Segurança / CREA 020032007-6

A - CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

- Tipo: Empreitada de obras por preço global
- Contrato Nº 60/2017 - CPL/AL
- Valor do Contrato R\$ 34.790.536,57
- Valor faturado até 06/07/2020 - R\$ 26.725.643,86 (vinte e seis milhões, setecentos e vinte e cinco mil, seicentos e quarenta e três reais e oitenta e seis centavos).
- Início das Obras: 17 de julho de 2017
- Término Parcial das Obras : 06 de julho de 2020

B - CARACTERÍSTICAS GERAIS DA OBRA

A CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DO NORTE TEM COMO PRINCIPAL OBJETIVO O ATENDIMENTO COMO HOSPITAL GERAL DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA COM CAPACIDADE PARA 153 LEITOS (DOS QUAIS 30 TRANSITÓRIO) E ÁREA TOTAL DE 8.729,63 M2 DISTRIBUIDA EM 2 PAVIMENTOS, FOI EXECUTADO ATRAVÉS DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO (30MPA), COM A PRENSÃO DE ESTACAS ROTATIVAS INJETADAS, TOTALIZANDO 12.508,00 M PERFORADOS, ALÉM DA EXECUÇÃO DE CONTRA PISO AUTO NIVELANTE (8.035,60 M2), POSSUINDO DOIS CONJUNTOS DE ELEVADORES (2 ELEVADORES BATE-MACAS E 2 TRANSPORTE DE CARGAS), TENDO COMO SOLUÇÃO DE COBERTURA LAJES IMPERMEABILIZADAS DE SUPERFÍCIE COM DUPLA MANTA ASFÁLTICA 3 MM + 4 MM + ISOLANTE TÉRMICO + GEOTÊXTIL.

A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS ARQUITETÔNICO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E TELEMÁTICA, HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL, CLIMATIZAÇÃO E GASES MEDICINAIS.

DESCRIÇÃO DO SISTEMA ESPECIAL:

FORNECIMENTO DE ETE - ESTAÇÃO COMPACTA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES PARA O HOSPITAL REGIONAL DO NORTE E CENTRO DE REFERÊNCIA E DIAGNÓSTICO - PORTO CALVO/AL COM CAPACIDADE PARA ATENDER VAZÃO MÁXIMA DE 180M³/DIA, COMPOSTO POR MÓDULO BIOLÓGICO (BDO) DE 14M³/DIA E MÓDULO FÍSICO-QUÍMICO 40M³/DIA (DQO) PARA EFLUENTES DE LAVANDERIA.

CENTRAL DE GASES MEDICINAIS ESPECIAIS (OXIGÊNICO, AR COMPRIMIDO, ÓXIDO NITROSO, VÁCUO COMPOSTA POR COMPRESSORES DE AR, SECADOR POR ADSORÇÃO, RESERVATÓRIO DE 500L, JOGOS DE FILTROS PARA VAZÕES ATÉ 60M³ / H, REGULADOR DE POSTO INDUSTRIAL E MANIFOLD PARA CILINDROS DE AR MEDICINAL: 6+6

"O SISTEMA DE AR CONDICIONADO POSSUI CENTRAL TIPO EXPANSÃO DIRETA COM SPLITÃO ESPECIAL DE ALTA CAPACIDADE PARA ATENDER AS UTIS, ISOLAMENTOS, EMERGÊNCIAS E CENTRO CIRÚRGICO, COM SISTEMA DE FILTAGEM F7 + FILTRO HEPA, CONTROLE DE UMIDADE, TOTALIZANDO 106 TR'S E SISTEMA TIPO SPLIT, COM RENOVACÃO DE AR, PARA ATENDER OS DEMAIS AMBIENTES, TOTALIZANDO 268,6 TR'S, SENDO UM CARGA TOTAL DE 374,6 TR'S."

ATUALMENTE O EMPREENDIMENTO ENCONTRA-SE PREPARADO PARA ENTREGA, PORTANTO INFORMAMOS NA PLANILHA ABAIXO A RELAÇÃO DOS SERVIÇOS QUE ESTÃO CONCLUÍDOS COMO:

- INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES
- SUPRAESTRUTURA
- ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO
- INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS
- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS
- INSTALAÇÕES ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS

Maceió (AL), 06 de Julho de 2020

Assessoria Técnica
Engº Civil e Engº Trabalho
CREA Nº 0200648179

Página 1 de 30

Guilherme Moraes da Silva
Assessoria Técnica de Engenharia e Arquitetura
Engº Civil Seg. do Trabalho e Hospº
CREA 020411037-R

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021



Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 3zYd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
1. SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS			
1.0.0.1	Projeto estrutural de aço e alumínio incluindo fundações de até 500m²	m²	-
1.0.0.2	Cópias e Ploteagens	mês	1,00
1.0.0.3	Administração Local da Obra	mês	27,00
1.0.0.4	Mobilização de Máquinas, Ferramentas, Equipamentos e Mão de Obra	un	1,00
1.0.0.5	Revisão de Projetos Executivos	un	1,00
2. SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.0.0	Instalação do Canteiro de Obras		
2.1.0.1	Construção Provisória em chapa de madeira (Escritório)	m²	112,00
2.1.0.2	Construção Provisória em chapa de madeira (Almoxarifado)	m²	45,00
2.1.0.3	Construção Provisória em chapa de madeira (Cozinha / refeitório)	m²	120,00
2.1.0.4	Construção Provisória em chapa de madeira (Sanitários / vestiários)	m²	70,00
2.1.0.5	Construção Provisória em chapa de madeira (Depósito)	m²	90,00
2.1.0.6	Construção Provisória em chapa de madeira (Guarda)	m²	4,00
2.1.0.7	Construção Provisória (central de armadura)	m²	22,50
2.1.0.8	Construção Provisória (centrais de formas, argamassa, concreto)	m²	22,50
2.1.0.9	Construção Provisória (reservatório elevado 3000 l)	un	1,00
2.1.0.10	Tapume em chapa de madeira com pintura a cal	m²	1.620,16
2.1.0.11	Placa de Obra	m²	10,00
2.1.0.12	Instalação Provisória Água	un	1,00
2.1.0.13	Instalação Provisória Esgoto	un	2,00
2.1.0.14	Instalação Provisória de Energia	un	1,00
2.1.0.15	Locação da obra com uso de equipamentos Topográficos	m²	8.353,31
2.1.0.16	Locação da obra	m²	8.353,31
2.1.0.17	Locação de andaime metálico	m²	12.419,10
2.1.0.18 ITENS NOVOS			
2.1.0.18.1	SUBESTAÇÃO AÉREA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA 112.5KV PADRÃO ELETROBRÁS	un	1,00
2.2.0.0 LIMPEZA DE OBRA			
2.2.0.1	Limpeza permanente da obra	mês	18,00
2.3.0.0 TRABALHOS EM TERRA/TERRAPLANAGEM			
2.3.0.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	28.628,00
2.3.0.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	m³	26.430,00
2.3.0.3	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 120 HP.	m³	57.364,01
2.3.0.4	ARGILA DO BARRO PARA ATERRO / REATERRO (RETRADO NA LAZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE)	m³	74.292,87
2.3.0.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m²	57.364,01
2.3.0.6	VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80x2,00x0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPLS ITENS INCLUSOS: ESCAVAÇÃO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO	m	-
2.3.0.7	LASTRO DE AREIA MÉDIA	m²	-
2.4.0.0 ITENS NOVOS			
2.4.0.1	ENLEVAMENTO PARA CONTENÇÃO DE TALUDES DE ATERRO (4412996/SICRO NORDESTE)	m³	4.947,10
2.4.0.2	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS - 74022/013 - SINAPI	un	344,00
3. INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES			
3.1.0.0 CONTENÇÕES			
3.1.0.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 120HP	m³	-
3.1.0.2	COLCHÃO DE AREIA	m³	106,93
3.1.0.3	DRENO PROFUNDO 60x40cm COM TUBO PVC E GEOTÊXIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, BRITA 01	m	-
3.1.0.4	FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO MANTA BÍDIM RT-16	m²	-
3.1.0.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MANUAL	m³	-
3.1.0.6	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m²	-
3.1.0.7	CONCRETO CICLOPICO COM CONCRETO DE FCK=20MPA	m³	-
3.1.0.8	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO EM PEÇAS DE FUNDAÇÕES	m³	387,03
3.1.0.9	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO / BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	-
3.2.0.0 FUNDAÇÕES			
3.2.1.0 FUNDAÇÕES PROFUNDAS			
3.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF ATÉ 1,50 M.	m³	1.472,09
3.2.1.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO OU DE DEPÓSITO	m³	809,04
3.2.1.3	MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE FUNDAÇÃO	un	1,00
3.2.1.4	EXECUÇÃO DE ESTACA ROTÁVIA INJETADA, ITENS INCLUSOS: CIMENTO, AREIA - DIÂMETRO=300mm	m	7.252,00

Arnaldo Costa Junior
Engº Civil e Sog. Trabalho
CREA Nº 0250648179

Página 2 de 30

Guilherme Soares da Silva
Assessor Técnico de Engenharia e Arquitetura
Engº Civil Sog. Trabalho e Hospitalar
CREA 020411037-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021



Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 32Yd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
3.2.1.5	EXECUÇÃO DE ESTACA ROTATIVA INJETADA, ITENS INCLUIDOS: CIMENTO, AREIA - DIÂMETRO=400mm	m	5.258,00
3.2.1.6	CORTE E PREPARO EM CABEÇA DE ESTACA	un	1.420,00
3.2.1.7	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRTA 1) - PREPARO MANUAL	m³	66,89
3.2.1.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C / REAPROVEITAMENTO 2x	m²	4.878,40
3.2.1.9	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0mm - MONTAGEM	kg	5.258,68
3.2.1.10	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM	kg	17.935,84
3.2.1.11	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0mm - MONTAGEM	kg	324,43
3.2.1.12	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM	kg	8.811,18
3.2.1.13	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM	kg	29.328,06
3.2.1.14	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0mm - MONTAGEM	kg	8.577,00
3.2.1.15	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0mm - MONTAGEM	kg	17.439,00
3.2.1.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0mm - MONTAGEM	kg	9.406,00
3.2.1.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM	kg	8.969,12
3.2.1.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0mm - MONTAGEM	kg	6.799,00
3.2.1.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM	kg	6.356,00
3.2.1.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM	kg	22.656,00
3.2.1.21	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0mm - MONTAGEM	kg	16.140,00
3.2.1.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0mm - MONTAGEM	kg	32.506,00
3.2.1.23	CONCRETO SIMPLES USINADO FOR=30MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM PEÇAS DE FUNDAÇÕES	m³	2.094,01
3.2.1.24	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	un	297,00
3.2.1.25	ITENS NOVOS		
3.2.1.25.1	PROVA DE CARGA ESTATICA DAS ESTADAS DE FUNDAÇÃO	un	5,00
4.1.0	SUPRAESTRUTURA		
4.1.0.1	CONCRETO ARMADO		
4.1.0.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 m², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES	m²	3.124,70
4.1.0.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES	m²	5.526,00
4.1.0.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 m², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	20.092,30
4.1.0.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0mm - MONTAGEM	kg	10.472,00
4.1.0.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM	kg	6.356,00
4.1.0.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0mm - MONTAGEM	kg	5.817,00

Américo Costa Junior
Eng Civil Sên. Trabalho
CREA AL 0200848179

Página 3 de 30

Guilherme Soares da Silva
Assessor Téc. de Eng. e Arquitetura
Eng Civil Sên. Trabalho
CREA 020411037-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021



Certidão nº 696614/2020

13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 3zYd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
4.1.0.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0mm - MONTAGEM	kg	22.075,42
4.1.0.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5mm - MONTAGEM	kg	10.894,00
4.1.0.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0mm - MONTAGEM	kg	19.371,89
4.1.0.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0mm - MONTAGEM	kg	28.464,87
4.1.0.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0mm - MONTAGEM	kg	154,00
4.1.0.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3mm - MONTAGEM	kg	37.341,75
4.1.0.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0mm - MONTAGEM	kg	51.214,98
4.1.0.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0mm - MONTAGEM	kg	54.115,32
4.1.0.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5mm - MONTAGEM	kg	13.414,97
4.1.0.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0mm - MONTAGEM	kg	1.338,00
4.1.0.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0mm - MONTAGEM	kg	1.037,60
4.1.0.18	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM PEÇAS DE ESTRUTURA	m³	3.089,85
4.1.0.19	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	un	481,00
4.1.0.20	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASSIQUE	m	841,94
4.1.0.21	CALHA DE CONCRETO, 30x15,00cm, ESPESSURA 8,00cm PREPARADA EM BETONEIRA COM CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	m	
4.1.0.22	CANAleta DE CONCRETO LARGURA 1,10x0,40 PROFUNDIDADE, COM TAMPA EM CHAPA GALVANIZADA	m	
4.1.0.23	CANAleta DE CONCRETO LARGURA 0,60x0,40 PROFUNDIDADE, COM TAMPA EM CHAPA GALVANIZADA	m	
4.1.0.24	CANAleta DE CONCRETO LARGURA 0,30x0,40 PROFUNDIDADE, COM TAMPA EM CHAPA GALVANIZADA	m	
5.	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
5.1	PARQUES E PAINÉIS		
5.1.0	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14x19x39cm (ESPESSURA 14cm) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m³	16.433,39
5.1.1.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO (9x19x24)cm, E=0,24M, COM ARGAMASSA TS - 1:2:3 (CIMENTO / CAL / AREIA), JUNTA DE 2,0cm	m³	92,93
5.1.1.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 m DE COMPRIMENTO	m	3,80
5.1.1.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 m DE COMPRIMENTO	m	400,90
5.1.1.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 m DE VÃO	m	490,17
5.1.1.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 m DE VÃO	m	124,21
5.1.1.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 m DE VÃO A.F. 03 / 2016	m	764,30
5.1.1.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 m DE VÃO	m	35,69
5.1.1.8	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	m	4.086,06
5.1.1.9	LAJE PRÉ-MOLDADA P / FORRO, SOBRECARGA 100KG / m², VÃOS ATÉ 3,50M / E=8cm, C / LAJOTAS E CAPC / CONC FCK=20MPa, 3cm, INTER-EIXO 30cm, C / ESCORAMENTO (REAPR3x) E FERRAGEM NEGATIVA	m³	
5.1.1.10	LAJE PRÉ-MOLD BETA 20 P / 3,5KN / m² VÃO 6,2M ITENS INCLUSOS: VIGOTAS, BLOCS ARMADOS, RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3cm CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA		

Arnaldo Braga Costa Júnior
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA Nº 0200648174

Página 4 de 20

Guilherme Soares da Silva
Assessor Técnico de Engenharia e Arquitetura
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA 020411037-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021

Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 32Y42

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
5.1.1.12	COROGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMAS SA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	6,73
5.1.1.13	DIVISÓRIA EM GRANITO FORTALEZA 2cm, ITENS INCLUIDOS: MONTAGEM COM FERRAGENS	m²	155,78
5.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
5.2.1.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
5.2.1.1	PORTA EM CHAPA DE MDF COMPENSADA, C / LAMINADO LISO, ITENS INCLUIDOS: BATENTES, FERRAGENS, E FECHADURA PARA USO EM DIVISÓRIAS DE GRANITO OU MÁRMORE	m²	65,80
5.2.1.2	PORTA EM MADEIRA, LISA, SEMI-ÓCA, 80 x 180cm C / LAMINADO LISO, COM BARRA DE APOIO, ITENS INCLUIDOS: BATENTES, FERRAGENS, E FECHADURA PARA USO EM DIVISÓRIAS DE GRANITO OU MÁRMORE	un	6,00
5.2.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70x210cm, ESPESSURA DE 3,5cm, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
5.2.1.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80x210cm, ESPESSURA DE 3,5cm, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	155,00
5.2.1.5	PORTA EM MADEIRA, LISA, SEMI-ÓCA, 80 x 210cm C / LAMINADO LISO, COM GRELHA VENEZIANA (50x30cm), ITENS INCLUIDOS: BATENTES, FERRAGENS, E FECHADURA	un	85,00
5.2.1.6	PORTA EM MADEIRA LEI (IPE), LISA, SEMI-ÓCA, 80 x 210cm C / LAMINADO LISO, COM VISOR DE VIDRO 4mm (60x40cm), ITENS INCLUIDOS: BATENTES E FERRAGENS COM FECHADURA E REVESTIMENTO LAMINADO	un	3,00
5.2.1.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80x210cm, ESPESSURA DE 3,5cm, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	26,00
5.2.1.8	PORTA EM MADEIRA LEI (IPE), LISA, SEMI-ÓCA, 0,90 x 210cm C / LAMINADO LISO, ITENS INCLUIDOS: BATENTES E FERRAGENS E BARRA DE APOIO COM FECHADURA	un	38,00
5.2.1.9	PORTA DE CORRER EM MADEIRA DE LEI LISA, SEMI-ÓCA 0,90x2,10, BATENTER E FERRAGENS, ITENS INCLUIDOS: REVESTIMENTO LAMINADO, BARRA DE APOIO E GRELHA VENEZIANA (50x30cm)	un	10,00
5.2.1.10	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 1,20x2,10M REVESTIDA C / LAMINADO MELAMÍNICO, ITENS INCLUIDOS: BATENTES E FERRAGENS E FECHADURA	un	5,00
5.2.1.11	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 1,20 x 2,10 M, 2 FOLHAS, ITENS INCLUIDOS: BATENTE E DOBRADIÇAS, FECHADURA, VISOR E REVESTIMENTO LAMINADO	un	71,00
5.2.1.12	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 1,80 x 2,10 M, 2 FOLHAS, C / VISOR, TIPO VAI-VEI, ITENS INCLUIDOS: BATENTES E FERRAGENS, REVESTIMENTO LAMINADO E FECHADURA	un	1,00
5.2.1.13	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 2,00 x 2,10 M, 2 FOLHAS, COM VISOR (40x50cm), TIPO VAI-VEI, PROVIDA DE BATE MACA E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX, ITENS INCLUIDOS: BATENTES, FERRAGENS E VIDROS	un	19,00
5.2.1.14	LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8mm, PARA REVESTIMENTO D E CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	m²	637,98
5.2.2.0	ESQUADRIAS DE FERRO		
5.2.2.1	PORTA CORTA-FOGO 90x210x4cm COM BARRA ANIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
5.2.2.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87x210cm, COM GUARNICOES	m²	84,81
5.2.2.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	m²	31,10
5.2.2.4	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUIDO FERRAGENS	m²	10,13
5.2.2.5	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	m²	15,00
5.2.2.6	BASCULANTE DE FERRO	m²	29,49
5.2.2.7	GRADE TUBO FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	5,70
5.2.2.8	TELA MOSQUITOIRO GALVANIZADA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m²	6,73
5.2.3.0	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		
5.2.3.1	PORTA EM ALUMÍNIO, DE CORRER OU ABRIR, TIPO MOLDURA, COM FERRAGENS, ITENS INCLUIDOS: VIDROS, COR FOSCA	m²	23,94
5.2.3.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM P ARAFIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	12,85
5.2.3.3	PORTA DE ABRIR, EM ALUMÍNIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNIÇÃO	m²	3,44
5.2.3.4	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR FOSCO, DE ABRIR, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 2"x1", 02 OU 04 FOLHAS	m²	2,11
5.2.3.5	JANELA DE ALUMÍNIO, COR BRANCA, TIPO MAXIM-AR, ITENS INCLUIDOS: VIDROS	m²	201,96

Amado Braga Costa Júnior
Engº Civil, Trabalho
CREA Nº 0200648179

Página 5 de 30

Guilherme Soares da Silva
Assessor Tec. de Eng.ª e Arquitetura
Eng.º Civil, Seg. do Trabalho e Hospitalar
CREA 020411037-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021



Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43
Chave de Impressão: 3zYd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

CREA-AL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Impresso em: 13/01/2021, às 13:43.





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
5.2.3.6	JANELA EM ALUMÍNIO, DE CORRER OU ABRIR, COR FOSCA, TIPO MOLDURA, SEM BANDA, INCLUSIVE VIDROS	m²	185,23
5.2.3.7	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA, ITENS INCLUIDOS: VIDROS TEMPERADO INCOLOR 6mm	m²	100,90
5.2.3.8	JANELA EM ALUMÍNIO, DE CORRER, COR FOSCA, 2 FOLHAS FIXAS E 2 MÓVEIS, COM BANDEIRA TIPO BASCULANTE, COMPLETA, ITENS INCLUIDOS: VIDROS	m²	7,92
5.2.3.9	JANELA EM ALUMÍNIO, COR FOSCA, TIPO BASCULANTE, COMPLETA, ITENS INCLUIDOS: VIDROS	m²	5,00
5.2.3.10	JANELA EM ALUMÍNIO, COR PRETA, TIPO GUICHOVA, COMPLETA, ITENS INCLUIDOS: VIDRO INCOLOR 6mm (TIPO GUICHET)	m²	24,82
5.2.3.11	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO, TIPO VENEZIANA FIXA	m²	1,28
5.2.3.12	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	m²	32,94
5.2.3.13	GRADIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	m²	16,15
5.2.4.0	ESQUADRIAS DE AÇO GALVANIZADO		
5.2.4.1	GRADIL EM MALHA, C/MURETA EM ALVENARIA H=050M REV E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA, CINTAMENTO DE 015 x 020M, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" A CADA 200M E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COM PROTEÇÃO EM ZARCÃO - H TOTAL=250M	m	832,89
5.2.4.2	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, COM REVESTIMENTO, MALHA 2" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m²	194,24
5.2.4.3	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	m	17,96
5.2.4.4	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m	55,29
5.2.4.5	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50mm, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	m	8,00
5.2.4.6	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	14,90
5.2.5.0	ESQUADRIAS DE AÇO INOXIDÁVEL		
5.2.5.1	GUARDA-CORPO DUPLO EM AÇO INOX, COM FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO DE 8mm E APOIADO EM MURETA DE 0,40M COM CHAPIM DE MÁRMORE BRANCO LARGURA 22cm, ESP=2cm	m	115,34
5.2.5.2	GUARDA-CORPO DUPLO EM AÇO INOX, COM FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO DE 8mm E APOIADO EM MURETA DE 0,20M COM CHAPIM DE MÁRMORE BRANCO LARGURA 22cm, ESP=2cm	m	135,40
5.2.5.3	GUARDA-CORPO DUPLO EM AÇO INOX, COM FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO DE 8mm E APOIADO NO PISO COM CHAPIM DE MÁRMORE BRANCO LARGURA 22cm, ESP=2cm	m	17,22
5.2.5.4	CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"	m	140,65
5.2.5.5	GRELHA EM AÇO INOX PARA CALHA, DIM 140 x 25 x 25,00cm - ITENS INCLUIDOS: QUADRO DE CANTONEIRA 1 / 8" x 1" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	24,74
5.2.6.0	DIVERSOS		
5.2.6.1	DIVISÓRIA (PAINEL COM VIDRO), E=40mm, COM PERFIS EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m²	70,10
5.2.6.2	PORTA PARA DIVISÓRIA	un	5,00
5.2.6.3	BATE MACA EM PVC	m	406,60
5.2.7.0	VIDROS E PLÁSTICOS		
5.2.7.1	FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m²	226,63
5.2.7.2	PORTA EM VIDRO TEMPERADO E=15mm, PARA RECEBER ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, INCLUI FERRAGENS E INSTALAÇÃO	m²	8,16
5.2.7.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC	m²	102,90
5.2.8.0	ELEMENTOS DE COMPOSIÇÃO E PROTEÇÃO DE FACHADAS		
5.2.8.1	BRISÉ METÁLICO DE ALUMÍNIO, 45º L - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m²	120,64
5.3.0	CORRENTES E PROTEÇÕES		
5.3.1.0	COBERTURAS		
5.3.1.1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300, VÃOS 15 x 20M	m²	67,58
5.3.1.2	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300, VÃOS DE ATÉ 12M	m²	67,69
5.3.1.3	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO	m²	135,27
5.3.1.4	ESPESSURA DE 0,7mm	m	214,71
5.3.1.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25,00cm, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL	m	57,38
5.3.1.6	DOMUS EM ACRÍLICO	m²	834,92
5.3.2.0	IMPERMEABILIZAÇÕES		
5.3.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3cm	m²	3.203,98
5.3.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	m²	541,21

Amário Braga Costa Júnior
Engº Civil e Sº Trabalho
CREA 020411037-8

Página 6 de 30

Guilherme Soares da Silva
Assessor Téc. de Engº e Arquitetura
Engº Civil Sº Trabalho e Hospitalar
CREA 020411037-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021



Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43
Chave de Impressão: 3zYd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

CREA-AL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Impresso em: 13/01/2021, às 13:43.



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
5.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM DUPLA MANTA ASFÁLTICA 3 MM + 4 MM + ISOLANTE TÉRMICO + GEOTÊXTEL	m²	4.287,17
5.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LÍQUIDO, ATÉ 7M DE PROFUNDIDADE	m²	424,47
5.2.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC. O 1:3, E=2 CM	m²	4.287,17
5.1.	REVESTIMENTOS, FORROS, MARCENARIA E SERRALHERIA, PINTURAS E TRATAMENTOS ESPECIAIS		
5.4.2.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
5.4.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAC. 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	4.557,00
5.4.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAC. 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25mm	m²	4.557,00
5.4.1.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAC. 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	m²	21.097,67
5.4.1.4	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAC. 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10m², ESPESURA DE 20mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	21.097,67
5.4.1.5	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, E=2cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	m²	6,07
5.4.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 x 5,00cm (PLACAS DE 30 x 30,00cm), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS	m²	317,08
5.4.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 x 10,00cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	3.343,06
5.4.1.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 7,5 x 7,5,00cm, PEI-1, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	695,24
5.4.1.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 34 x 34,00cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	4.735,52
5.4.1.10	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO, E=0,3mm, PINTURA POR SEIS CAMADAS, ITENS INCLUIDOS: ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	411,92
5.4.1.11	PAINEL ACM PARA FACHADAS - CRIAÇÃO, EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO	m²	152,69
5.4.1.12	PLACA CIMENTÍCIA E=8mm, DIMENSÕES: 1,20x2,00M, PARA FECHAMENTO DA FACHADA, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	
5.4.2.0	REVESTIMENTO DE TETOS E FORROS		
5.4.2.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ESTRUTURADO, EM CHAPA 12,5mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO ITENS INCLUIDOS: ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	4.755,99
5.4.2.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, COR BRANCO, PLACA 1243 x 618mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO ITENS INCLUIDOS: ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	2.277,30
5.4.2.3	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO, E=0,3mm, PINTURA POR SEIS CAMADAS, ITENS INCLUIDOS: ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	61,63
5.4.3.0	MARCENARIA E SERRALHERIA		
5.4.3.1	PERFIL EM ALUMÍNIO 2" x 1"	m	121,06
5.4.3.2	CHAPIM DE MÁRMORE BRANCO, C / LARGURA=22,00cm, ESP=2,00cm	m	5,00
5.4.4.0	PINTURAS		
5.4.4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	17.789,30
5.4.4.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	17.789,30
5.4.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	14.068,48
5.4.4.4	PAINEL ARTÍSTICO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m²	
5.4.4.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	m²	3.700,82
5.4.4.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	m²	6.395,27
5.4.4.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	6.395,27
5.4.4.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	6.395,27

Arnaldo Braga Costa Júnior
Eng. Civil - 5.º Trabalho
CREA 020411037-9

Página 7 de 30

Guilherme Soares da Silva
Assessor Téc. de Eng.ª e Arquitetura
Eng. Civil - 5.º Trabalho e Hospedagem
CREA 020411037-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021

Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 32Yd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
5.4.4.9	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM CONCRETO DU BLOCO, DUAS DEMAS	m²	606,26
5.4.4.10	PINTURA COM TINTA PLÁSTICA IMPERMEÁVEL, 03 DEMAS	m²	581,48
5.4.4.11	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	m²	336,90
5.4.5.0	TRATAMENTOS ESPECIAIS INTERNOS		
5.4.5.1	TRATAMENTO TETO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	m²	605,35
5.5	PAVIMENTAÇÕES		
5.5.1.0	PREPARO DE SUPERFÍCIES		
5.5.1.1	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 5cm	m²	8.039,80
5.5.1.2	LASTRO DE CONCRETO, E=5cm, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	1.264,97
5.5.1.3	LASTRO DE BRITA	m²	2,99
5.5.2.0	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
5.5.2.1	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 12mm, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	4.970,37
5.5.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 x 50,00cm, ANTI-DEBARRANTE (PORCELANATO), APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	963,51
5.5.2.3	PISO EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, E=2cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	25,82
5.5.2.4	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7cm, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 3x2M	m²	626,32
5.5.2.5	PISO VINÍLICO EM MANTA, DIM 2,0 x 20,5M, E=5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DO PISO	m²	1.649,58
5.5.2.6	PISO VINÍLICO FLEXÍVEL (DISSIPADOR DE ELETRICIDADE ESTATICA), DIM 61 x 61,00cm, E=2mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ITENS INCLUSIVE: FITA DE COBRE E SOLDA, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DO PISO	m²	129,22
5.5.3.0	COMPLEMENTOS PARA PISO		
5.5.3.1	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, H=7,00cm	m	3.209,86
5.5.3.2	RODAPE EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, H=7cm, E=2cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	m	
5.5.3.3	RODAPE EM CONCRETO (CIMENTO, AREIA GROSSA E PEDRISCO), ALTURA 8cm	m	81,22
5.5.3.4	RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 8cm	m	215,38
5.5.3.5	RODAPE VINÍLICO ALTURA 5cm, ESPESURA 1mm, FIXADO COM COLA	m	1.016,14
5.5.4.0	PAVIMENTAÇÕES		
5.5.4.1	PISO EM BLOCO DE CONCRETO, INTERTRAVADO, COR COLORIDO, DIM 10x20, E=6,00cm	m²	2.538,13
5.5.4.2	PAISAGEM EM CONCRETO	m³	130,96
5.5.4.3	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III	m²	26,25
5.5.4.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20,00cm DE ESPESURA	m²	5.506,47
5.5.4.5	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	m³	925,97
5.5.4.6	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, ITENS INCLUSIVE: COMPACTAÇÃO	m²	825,97
5.5.4.7	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP 30,00cm	m²	5.506,47
5.5.4.8	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	5.897,27
5.5.4.9	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQC) AP 50 / 70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	t	777,21
5.5.4.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 m³	t	777,21
5.5.4.11	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 m³, RODOVIA PAVIMENTADA	m³ x km	75.057,45
5.5.4.12	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTADO	t	930,36
5.5.5.0	COMPLEMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO		
5.5.5.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, 12 x 30,00cm, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m	1.375,93
5.5.5.2	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTOS COM PINTURA DE 1 DEMAS DE RESINA ACRÍLICA, E APLICAÇÃO DE MICRO-ESFERAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ESTACIONAMENTOS, FAIXAS DE PEDESTRES, ETC)	m²	
5.6	BANCADAS, BALCÕES, APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS, COMPLEMENTOS		
5.6.1.0	BANCADAS E BALCÕES		
5.6.1.1	BANCADA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, COM TESTEIRA DE 7,00cm E RODAPÃO DE 10,00cm	m²	119,68
5.6.1.2	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL 304, ACABAMENTO POLIDO, ITENS INCLUSIVE: RODAPÃO H=7cm	m²	109,64
5.6.2.0	APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS		

Arnaldo Costa Junior
Eng Civil Sên Trabalho
CREA 61036648179

Página 9 de 20

Guilherme Soares da Silva
Assessoria Téc. de Engª e Arquitetura
Eng Civil Sên. de Trabalho Hospitalar
CREA 020411037-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021



Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 32Yd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
5.6.2.1	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, ITENS INCLUSOS: VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA, ASSENTO, CONJ. DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO ACAB. CROMADO	un	25,00
5.6.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO, BRANCO, 1" / 1" x 40cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	39,00
5.6.2.3	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL P/ DEFICIENTES FÍSICOS, ITENS INCLUSOS: VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA, ASSENTO, CONJ. DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO ACAB. CROMADO	un	52,00
5.6.2.4	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, ITENS INCLUSOS: ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA P/ ARA LIGADO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
5.6.2.5	LAVATÓRIO LOUÇA SEM COLUNA, C/ SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE CROMADO, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO EXCETO TORNEIRA	un	136,00
5.6.2.6	LAVATÓRIO EM CHAPA DE AÇO INOX 1,45x0,45x0,35 COM ACABAMENTO ESCOVADO, EXCETO TORNEIRA	m	15,29
5.6.2.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL P/ INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ SIFÃO CROMADO, ENGATE CROMADO	un	31,00
5.6.2.8	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 50 x 40 x 30cm, COM FUNDO EMBORRACHADO, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO	un	69,00
5.6.2.9	TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO INOX	un	21,00
5.6.2.10	EXPURGO EM AÇO INOX, INCLUSO SIFÃO	un	8,00
5.6.2.11	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	un	121,00
5.6.2.12	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, BICA BAIXA, D=1/2"	un	66,00
5.6.2.13	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, COM CHAPA, BICA ALTA, D=1/2"	un	60,00
5.6.2.14	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CIRÚRGICO COM SENSOR	un	14,00
5.6.2.15	CHUVEIRO SIMPLES ARTICULADO, DE METAL CROMADO, E/ REGISTRO DE PRESSÃO	un	72,00
5.6.2.16	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	un	120,00
5.6.2.17	VÁLVULA DESCARGA 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FQ	un	1,00
5.6.3.0	COMPLEMENTOS SANITÁRIOS		
5.6.3.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO	un	41,00
5.6.3.2	BARRA DE APOIO PARA SANITÁRIOS DE DEFICIENTES FÍSICOS	un	113,00
5.6.3.3	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700x450mm (P/ DEFICIENTES)	un	24,00
5.6.3.4	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO	un	120,00
5.6.3.5	PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO	un	248,00
5.6.3.6	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	un	248,00
5.6.3.7	SABONETEIRA DE LOUÇA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	72,00
6	INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS		
6.1	BAIXA TENSÃO		
6.1.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES		
6.1.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20mm (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	7.050,00
6.1.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25mm (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	1.400,00
6.1.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32mm (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	150,00
6.1.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32mm (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	210,00
6.1.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50mm (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	270,00
6.1.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60mm (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	105,00
6.1.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75mm (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	42,00
6.1.1.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110mm (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	211,00
6.1.1.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32mm (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	100,00
6.1.1.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50mm (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	40,00
6.1.1.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60mm (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00

Armando Daniel Costa Junior
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA Nº 0200548179

Página 5 de 30

Guilherme Soares da Silva
Assessor Técnico Eng. e Arquitetura
Eng. Civil Seg. Trabalho e Higiene
CREA 020411037-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021

Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 32Y02

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAUDE - SESAU
SUPERINTENDENCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERENCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
6.1.1.12	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75mm (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00
6.1.1.13	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110mm (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30,00
6.1.1.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50mm (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00
6.1.1.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 80mm (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
6.1.1.16	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75mm (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00
6.1.1.17	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110mm (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00
6.1.1.18	CURVA PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA(SOLDÁVEL) PARA ELETRODUTO DIAM 1 1/2" OU 20mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1.350,00
6.1.1.19	CURVA PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA(SOLDÁVEL) PARA ELETRODUTO DIAM 3/4" OU 25mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1.050,00
6.1.1.20	CURVA PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA(SOLDÁVEL) PARA ELETRODUTO DIAM 1" OU 32mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	30,00
6.1.2.0	ELETROCALHAS E CONEXÕES		
6.1.2.1	ELETROCALHA PERFURADA 200 x 100 x 3000mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	35,00
6.1.2.2	ELETROCALHA PERFURADA 100 x 100 x 3000mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	30,00
6.1.2.3	ELETROCALHA PERFURADA 100 x 50 x 3000mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	540,00
6.1.2.4	ELETROCALHA PERFURADA 50 x 50 x 3000mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	120,00
6.1.2.5	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 x 38 x 8000mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2.150,00
6.1.2.6	CURVA DE INVERSÃO 200x100mm PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	5,00
6.1.2.7	CURVA DE INVERSÃO 100x100mm PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	4,00
6.1.2.8	TE HORIZONTAL 200 x 100mm PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
6.1.2.9	TE HORIZONTAL 100 x 50mm COM BASE LISA, PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	16,00
6.1.2.10	TE HORIZONTAL 50 x 50mm PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	16,00
6.1.2.11	CURVA HORIZONTAL 100 x 50mm PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	6,00
6.1.2.12	CURVA HORIZONTAL 50 x 50mm PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	30,00
6.1.3.0	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		
6.1.3.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" x 2".00cm, EMBUIR, P / ELETRODUTO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1.700,00
6.1.4.0	ACESSÓRIOS DE USO GERAL		
6.1.4.1	BUCHA DE NYLON 5-6 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	400,00
6.1.4.2	BUCHA DE NYLON 5-8 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	500,00
6.1.4.3	PARAFUSO FENDA CABEÇA PANELA 4,2 x 32mm, AUTO-ATARRACHANTE - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	920,00
6.1.4.4	PARAFUSO CABEÇA PANELA AUTO ATARRACHANTE 6,3x50mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	600,00
6.1.4.5	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8" x 21/2" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	650,00
6.1.4.6	PARAFUSO CABEÇA LEMBLINHA Nº 5/8" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	650,00
6.1.4.7	PORCA SEXTAVADA ZINCADA Nº 5/8" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	650,00
6.1.4.8	PORCA SEXTAVADA 3/8" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	150,00
6.1.4.9	BARRA ROSCADA ZINCADA D=1/2" x 1.00M	m	1.020,00
6.1.4.10	MÃO FRANCESA SIMPLES 200mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	50,00
6.1.4.11	MÃO FRANCESA SIMPLES 150mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	40,00

Armando Braga Costa Junior
Engº Civil e Seg. Trabalho
CPC nº 47.000.48179

Página 10 de 30

Guilherme Soares da Silva
Assessor Téc. de Engª e Arquitetura
Engº Civil Seg. do Trabalho e Hospitalar
CREA 020411037-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021



Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 3zYd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

CREA-AL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Impresso em: 13/01/2021, às 13:43.



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESE



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
6.1.4.12	MÃO FRANCESA SIMPLES 300mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	60,00
6.1.4.13	GANCHO LONGO PARA PERFILADO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2.250,00
6.1.4.14	SUORTE VERTICAL 100 x 100mm PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	950,00
6.1.4.15	JUNTA INTERNA TIPO "T" 32x125mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	120,00
6.1.4.16	JUNTA INTERNA TIPO "L" 32x125mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	320,00
6.1.4.17	JUNTA INTERNA TIPO "X" 32x125mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	25,00
6.1.4.18	MASTE COPERWELD 3/4" x 3,00M COM CONECTOR	un	13,00
6.1.4.19	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 200mm² - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	42,00
6.1.4.20	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150mm² - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	30,00
6.1.4.21	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 95mm² - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	20,00
6.1.4.22	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50mm² - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	80,00
6.1.4.23	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35mm² - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	54,00
6.1.4.24	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16mm² - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	16,00
6.1.4.25	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6mm² - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	40,00
6.1.4.26	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4mm² - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	10,00
6.1.5.0	CONDUTORES E INCLADORES		
6.1.5.1	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 16mm², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	350,00
6.1.5.2	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 25mm², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	1.460,00
6.1.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35mm², ANTI-CHAMA 0,5 / 1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	90,00
6.1.5.4	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 50mm², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	1.550,00
6.1.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70mm², ANTI-CHAMA 0,6 / 1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00
6.1.5.6	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 95mm², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	680,00
6.1.5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150mm², ANTI-CHAMA 0,6 / 1,0 KV, PARA D DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	660,00
6.1.5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300mm², ANTI-CHAMA 0,6 / 1,0 KV, PARA D DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.900,00
6.1.5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5mm², ANTI-CHAMA 450 / 750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	22.900,00
6.1.5.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4mm², ANTI-CHAMA 450 / 750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	16.900,00
6.1.5.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6mm², ANTI-CHAMA 450 / 750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3.700,00
6.1.5.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10mm², ANTI-CHAMA 450 / 750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	750,00
6.1.5.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16mm², ANTI-CHAMA 450 / 750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	200,00
6.1.5.14	CABO DE COBRE NU 50mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40,00
6.1.6.0	TOMADAS E INTERRUPTORES		
6.1.6.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A / 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, SEM CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	45,00
6.1.6.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A / 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, SEM CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	42,00
6.1.6.3	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A / 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, SEM CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
6.1.6.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A / 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, SEM CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00

Arnaldo Braga Costa Junior
Engº Civil e Seg. Trabalho

Página 11 de 30

Guilherme Soares da Silva
Assessor Técnico Engenharia e Arquitetura
Engº Civil Seg. do Trabalho e Hospitalar
CREA 020411037-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas,
vinculado à Certidão nº 596614/2020, emitida em
13/01/2021



Certidão nº 596614/2020

13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 32Yd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

CREA-AL
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Alagoas

Impresso em: 13/01/2021, às 13:43.





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
6.1.6.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+T 10 A, INC. INCLINDO SUPORTE E PLACA, SEM CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
6.1.6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A / 250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA, SEM CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	217,00
6.1.6.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A / 250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA, SEM CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	83,00
6.1.6.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A / 250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA, SEM CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	23,00
6.1.6.9	TOMADA DUPLA, DE EMBUIR, PARA USO GERAL 2P+T, ABNT, 10A, SEM CAIXA, COM PLACA EM PVC - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	92,00
6.1.6.10	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUIR, 10 A, SEM CAIXA, COM PLACA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	256,00
6.1.6.11	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUIR, 20 A, SEM CAIXA, COM PLACA EM PVC - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	176,00
6.1.6.12	TOMADA DUPLA, 2P + T, ABNT, DE EMBUIR, 20 A, SEM CAIXA, COM PLACA EM PVC - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	72,00
6.1.6.13	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, SEM CAIXA, COM PLACA EM METAL AMARELO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	50,00
6.1.7.0	QUADROS		
6.1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUIR EM CHAPA DE AÇO, P/ ATÉ 12 DISJUNTORES, TRIFÁSICO, C/ BARRAMENTO, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
6.1.7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES PADRÃO AMERICANO (LINHA PRETA), EXCLUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	9,00
6.1.7.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	10,00
6.1.7.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 60 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV. EXCETO DISJUNTORES - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	9,00
6.1.7.5	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ, MEDINDO 600x500x200mm, EXCLUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	4,00
6.1.8.0	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E COMANDO		
6.1.8.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00
6.1.8.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	102,00
6.1.8.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	257,00
6.1.8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	114,00
6.1.8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
6.1.8.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
6.1.8.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
6.1.8.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
6.1.8.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	13,00
6.1.8.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	4,00
6.1.8.11	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	14,00
6.1.8.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A COM CAIXA MOLDADA 20 KA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	4,00

Amélio Braga Costa Júnior
Eng. Civil e Segurança do Trabalho

Página 12 de 30

Guilherme Soares da Silva
Assessor Técnico de Engenharia e Arquitetura
Eng. Civil e Segurança do Trabalho e Hospitalar
CREA 020411037-6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021



Certidão nº 696614/2020

13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 32Yd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

CREA-AL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Impresso em: 13/01/2021, às 13:43.





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
6.1.8.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	16,00
6.1.8.14	INTERRUPTOR PARA CHUVEIRO, BIPOLAR SIMPLES, 25A, ITENS INCLUSOS: CAIXA PVC 4x2 E PLACA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	40,00
6.1.9.0	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS EMBUTIDOS		
6.1.9.1	CONECTOR BORNE SAK 6,0mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	100,00
6.2.0	MEIA TENSÃO		
6.2.1.0	ELETRODUTOS E CONEXÕES		
6.2.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110mm (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	
6.2.1.2	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" x 3M - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	
6.2.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25mm (3 / 4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	
6.2.1.4	LUVIA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	
6.2.1.5	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110mm (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	
6.2.1.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25mm (3 / 4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A.F. 12 / 2015	un	
6.2.1.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110mm (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	
6.2.1.8	CURVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂMETRO=4" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	
6.2.2.0	CONCRETO		
6.2.2.1	POSTE DE CONCRETO BPO DT 600DAN/12MTS	un	3,00
6.2.2.2	POSTE DE CONCRETO BPO DT 600DAN/12MTS	un	1,00
6.2.2.3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG ITENS INCLUSOS: ESCAVAÇÃO, CAD, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
6.2.2.4	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, BPO "T", 1900mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
6.2.3.0	ELETROCALHAS E CONEXÕES		
6.2.3.1	ELETROCALHA PERFURADA 400 x 100 x 3000mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	30,00
6.2.3.2	CURVA HORIZONTAL 45º 400x100 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
6.2.3.3	CURVA DE INVERSÃO 400 x 100mm PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	5,00
6.2.3.4	JUNÇÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA 100mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	20,00
6.2.3.5	LEITO PARA CABOS TIPO PESADO DE 500x100mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	12,00
6.2.3.6	CURVA HORIZONTAL 45º 500x100mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	3,00
6.2.3.7	CURVA HORIZONTAL 500 x 100mm PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
6.2.3.8	BARRA ROSCADA 3 / 8" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	35,00
6.2.3.9	EMENDA INTERNA 150 x 100mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	10,00
6.2.3.10	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 x 38 x 6000mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	42,00
6.2.4.0	CONDUTORES E ISOLADORES		
6.2.4.1	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35mm², 6/7 / 15KV / 90º C - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	30,00
6.2.4.2	CABO DE COBRE NU 35mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00
6.2.4.3	CABO DE COBRE NU 50mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00
6.2.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300mm², ANIL-CHAMA 0,6 / 1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	180,00
6.2.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185mm², ANIL-CHAMA 0,6 / 1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	450,00

Américo Braga Costa Júnior
Eng.º Civil e Seg. Trabalho
CREA 020411037-8

Página 13 de 30

Guilherme Soares da Silva
Assessor Téc. de Eng.º e Arquitetura
Eng.º Civil Seg. do Tráfego e Hospitalar
CREA 020411037-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021

Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 32Yd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
6.2.4.6	CABO DE ALUMÍNIO DOTADO DE COBERTURA PROTETORA «LPE ANTI-TACKING TAMPONADO» OU BLOQUEADO PROTEGIDO POR 15KV - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	420,00
6.2.4.7	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 9,53mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	25,00
6.2.4.8	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 19mm x 10 m - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	3,00
6.2.4.9	ALÇA PREFORMADA PARA CABO COBERTO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	12,00
6.2.4.10	ANEL AMARRAÇÃO EM SILICONE 160mm Ø / ISOLAÇÃO PINO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
6.2.4.11	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ESPACADOR - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
6.2.4.12	ALÇA PREFORMADA P / CABO AÇO 9,5mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	6,00
6.2.4.13	CAPA PARA CORRECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	3,00
6.2.4.14	TERMINAL CONCENTRICO A PRESSÃO TIPO UNIÃO T 3 / 8" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	10,00
6.2.4.15	TERMINAL CONCENTRICO A PRESSÃO TIPO UNIÃO 90º 3 / 8" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	6,00
6.2.4.16	TERMINAL CONCENTRICO A PRESSÃO TIPO UNIÃO RETA 3 / 8" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	9,00
6.2.4.17	TERMINAL CONCENTRICO A PRESSÃO TIPO ANGULAR 90º 3 / 8" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	9,00
6.2.5.0	ACESSÓRIOS		
6.2.5.1	PARAFUSO CABEÇA QUAD M16x200mm DE ROSCA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	4,00
6.2.5.2	PARAFUSO CABEÇA QUAD M16x250mm DE ROSCA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	12,00
6.2.5.3	PARAFUSO CABEÇA QUAD M16x400mm DE ROSCA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	6,00
6.2.5.4	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	24,00
6.2.5.5	ARRUELA QUADRADA 50x50x3mm FURO DE 18mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	15,00
6.2.5.6	CONECTOR ESTRIBO DE CUNHA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	6,00
6.2.5.7	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS P PARA CABO 50mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
6.2.5.8	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	12,00
6.2.5.9	GRAMPO DE LINHA VIVA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	3,00
6.2.5.10	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 3 CABOS COBRE DE 16mm² A 70mm² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	26,00
6.2.5.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 030 x 012 M	un	3,00
6.2.5.12	FECHO PARA FITA AÇO INOX 3 / 4 E 1 / 2" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	4,00
6.2.5.13	FITA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	4,00
6.2.5.14	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA TAMANHO 150 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	15,00
6.2.5.15	GANCHOS DE OVAL C / FURO 18mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	17,00
6.2.5.16	MANILHA SAPAELHA PREFORMADA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	12,00
6.2.5.17	PORCA OVAL EM AÇO CARBONO 16mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	15,00
6.2.5.18	SAPAELHA P / CABO DE AÇO ATÉ 9,5mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	5,00
6.2.5.19	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KVA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	12,00
6.2.5.20	ISOLADOR DE PINO DE VIDRO MULTICORPO P / 15 KV - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	10,00
6.2.5.21	PINO P / ISOLADOR 15KV, 294mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	4,00
6.2.5.22	PINO CURTO PARA ISOLADOR 15KV	un	6,00
6.2.5.23	MUFLA DE PORCELANA EXTERNA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
6.2.5.24	MUFLA DE PORCELANA INTERNA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	6,00

Amado Braga Costa Júnior
Engº Civil e Seg. Trabalho
CREA Nº 6205648178

Página 14 de 30

Guilherme Soares da Silva
Assessor Téc. de Engº e Arquitetura
Engº Civil Seg. do Trabalho e Hospedagem
CREA 020411037-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021



Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 32Yd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

CREA-AL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Impresso em: 13/01/2021, às 13:43.



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
6.2.5.25	SUORTE PARA MUFLA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	12,00
6.2.5.26	BRACO TIPO C - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	3,00
6.2.5.27	BRACO TIPO L - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	3,00
6.2.5.28	ESTRIBO PARA BRACO TIPO L - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
6.2.5.29	CANTONEIRA AUXILIAR P / BRACO TIPO C - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
6.2.5.30	MANILHA TORCIDA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
6.2.5.31	PARAFUSO CABEÇA ABALADA M16x45mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
6.2.5.32	PARAFUSO CABEÇA ABALADA M16x75mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
6.2.5.33	LACO PLASTICO TOPO P / CABO COBERTO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	8,80
6.2.5.34	LACO PLASTICO LATERAL P / CABO COBERTO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	3,00
6.2.5.35	LACO DE DISTRIBUIÇÃO PREFORMADO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	3,00
6.2.5.36	LACO PLASTICO PREFORMADO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	3,00
6.2.5.37	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	un	17,00
6.2.5.38	BRACO TIPO ANTIBALANÇO 15KV - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
6.2.6.0	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E COMANDO		
6.2.6.1	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ, MEDINDO:1800x1100x250cm, EXCLUSIVE - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	4,00
6.2.6.2	DISJUNTOR TRIPOLAR 630 A COM CAIXA MOLDADA, 30KA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
6.2.6.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	10,00
6.2.6.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
6.2.6.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
6.2.6.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	14,00
6.2.6.7	DISJUNTOR A VACUO 15KV, MANUAL C / RELÉ URPE 7104 + JO DE CONTATO 3NF+3NA, BOBINA DE FECHAMENTO, BLOQUEIO KIRK, DISPARADOR TCC, BOBINA ABERT+3TCS - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
6.2.6.8	ELO FUSIVEL DE DIST 15 KV - 40K - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	8,00
6.2.6.9	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV - 600A AÇÃO SIMULTANEA NAS FASES - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	3,00
6.2.6.10	CHAVE FUSIVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM 10 KA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	6,00
6.2.6.11	MAO-DE-OBRA PARA IMPLANTACAO DE CHAVE FUSIVEL MONOPOLAR 15,9KV 100A	un	6,00
6.2.6.12	PARA-BAIO TP VALVULA 15KV / 5KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
6.2.6.13	HASTE COPERWELD 3 / 4" x 3,00M COM CONECTOR	un	24,00
6.2.6.14	CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 3 / 8" x 40 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	30,00
6.2.6.15	PARAFUSO FENDA CABEÇA PANELA 4,2 x 32mm, ALTO-ATARRACHANTE - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	100,00
6.2.6.16	PARAFUSO CABEÇA PANELA ALTO ATARRACHANTE 6,3x50mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	100,00
6.2.6.17	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA LENTILHA 3 / 8"x5 / 8" MÁQUINA ROSCA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	70,00
6.2.6.18	PORCA SEXTAVADA 5 / 8" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	200,00
6.2.6.19	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 300mm² - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	12,00
6.2.6.20	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 185mm² - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	24,00
6.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS		
6.3.0.1	CABO DE COBRE NU 50mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	450,00
6.3.0.2	CAIXA DE INSPECÇÃO DIÁMETRO=300x300mm EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA COM GARRAS EM FERRO FUNDIDO COM GARRAS TEL-513 E 551	un	15,00
6.3.0.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5 / 8"x3,00M COM CONECTOR - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	42,00

Arnaldo Dias Costa Junior
Engº Civil e Sg. Trabalho
CREA 0709228179

Guilherme Soares da Silva
Página 15 de 30 Assessoria Tec. de Engª e Arquitetura
Engº Civil Sg. de Trabalho e Hospitalar
CREA 0704448173

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021



Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 3zYd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

CREA-AL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Impresso em: 13/01/2021, às 13:43.





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
6.3.0.4	FIXADOR UNIVERSAL, ESTANHADO PARA CABO 70mm² - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	172,00
6.3.0.5	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	45,00
6.3.0.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50mm² - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	3,00
6.3.0.7	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00
6.3.0.8	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	255,00
6.3.0.9	CURVA DE 90º PARA BARRA CHATA DE 7/8" x 1/8" - TEL-778 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	6,00
6.3.0.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150x110x70mm BOCAL DE DIÂMETRO=1" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	15,00
6.3.0.11	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM 9 TERMINAIS PARA USO EXTERNO VEDAÇÃO NA PORTA E ACABAMENTO EM EPOXI - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	3,00
6.3.0.12	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA TAMANHO 50 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	45,00
6.3.0.13	SILICONE NEUTRO BISNAGA (300ML) - COMP207 (CENTRO CRC) FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	15,00
6.3.0.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25mm (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	45,00
6.3.0.15	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO=32mm (1") - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	15,00
6.3.0.16	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=6x45mm (5PDA) - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	40,00
6.3.0.17	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO-ATARRACHANTE D=4,2 x 32mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	250,00
6.3.0.18	PARAFUSO CABEÇA CHATA BIMETÁLICA 1/2" x 7/8" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1.400,00
6.3.0.19	ARRUELA LISA EM AÇO INOX DE DIÂMETRO=1/2" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1.400,00
6.3.0.20	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX DE DIÂMETRO=1/2" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1.400,00
6.3.0.21	BUCHA DE NYLON 5-6 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	150,00
6.3.0.22	BUCHA DE NYLON S10 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	200,00
6.3.0.23	TERMINAL AÉREO DE INSERÇÃO 3/8"x300mm EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	172,00
6.3.0.24	FIXADOR ADERIDISCO DIÂMETRO=60mm C/ PARAFUSO DE 1/2" E PORCA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	485,00
6.3.0.25	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI COMPOUND ADESIVO, APLICAÇÃO EM CHUMBAMENTO E COLAGEM DOS MAIS DIVERSOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	m²	17,33
6.3.0.26	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P / PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
6.3.0.27	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	3,00
6.3.0.28	SINALIZADOR DUPLO (LUZ DE TOPO) C/ RELE FOTOCELULA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
6.3.0.29	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350mm - LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C / SUPORTE E CONECTORES P / CABO TERRA, ITENS INCLUIDOS: MASTRO AÇO GALV 3Mx2" E BASE - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
6.3.0.30	CONECTOR ATERRISSERT COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	50,00
6.3.0.31	REDUTOR SEXTAVADO M12 EM INOX COM PARAFUSO 1/4" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	50,00
6.3.0.32	REDUTOR PRISIONEIRO M12 EM INOX COM PARAFUSO 1/4" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	17,00
6.3.0.33	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/2" x 1" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	50,00
6.3.0.34	CLIPS 5/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	50,00
6.3.0.35	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR 1/2" x 3,00M - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	90,00
6.4	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO / TELEFONIA		
6.4.0.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25mm (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	930,00
6.4.0.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32mm (1"), PARA CIRCUITOS TERM INAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	390,00
6.4.0.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50mm (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00

Arnaldo Braga Costa Júnior
Engº Civil e Segurança do Trabalho

Guilherme Soares da Silva
Página 16 de 30 Assessoria Técnica de Engenharia e Arquitetura
Engº Civil SCS - 11213; Sino e Hospitalar

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021



Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43
Chave de Impressão: 3-Y42

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
6.4.0.4	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO=25mm (3/4") - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	155,00
6.4.0.5	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO=32mm (1") - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	6,00
6.4.0.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50mm (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
6.4.0.7	ELETROCALHA PERFORADA 100 x 50 x 3000mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	150,00
6.4.0.8	ELETROCALHA PERFORADA 200 x 100 x 3000mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	7,00
6.4.0.9	PERFILADO, PRE-ZINCADO A FOGO, PERFORADO 38 x 38 x 6000mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	295,00
6.4.0.10	TE HORIZONTAL 100 x 50mm COM BASE LISA PERFORADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	10,00
6.4.0.11	BARRA ROSCADA ZINCADA D=12" x 2,00m - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	30,00
6.4.0.12	CURVA HORIZONTAL 100 x 50mm PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	4,00
6.4.0.13	PARAFUSO CABEÇA LENHILHA 1/4" x 5/8" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	480,00
6.4.0.14	PARAFUSO CABEÇA LENHILHA 1/4" x 1/2" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	200,00
6.4.0.15	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/8" x 6" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	220,00
6.4.0.16	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/16" x 50" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	880,00
6.4.0.17	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 5/16" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	280,00
6.4.0.18	PORCA SEXTAVADA 3/8" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	220,00
6.4.0.19	ARRUELA LISA ZINCADA D=5/16" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	980,00
6.4.0.20	ARRUELA LISA ZINCADA D=3/8" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	220,00
6.4.0.21	BUCHA DE NYLON 5/8 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	100,00
6.4.0.22	BUCHA DE NYLON 5/10 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	890,00
6.4.0.23	BUCHA DE NYLON 5/12 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	220,00
6.4.0.24	MÃO FRANCESA SIMPLES 100mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	90,00
6.4.0.25	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	200,00
6.4.0.26	JUNÇÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA 100mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	40,00
6.4.0.27	SUORTE VERTICAL 100 x 100mm PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	160,00
6.4.0.28	SUORTE VERTICAL 50 x 50mm PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	180,00
6.4.0.29	CHUMBADOR OMEGA C/ PARAFUSO OM1404 1/4" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	700,00
6.4.0.30	PROLONGADOR 1/4" x 25mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	80,00
6.4.0.31	HASTE COPPERWELD 5/8 x 3,0m COM CONECTOR	un	3,00
6.4.0.32	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" BAIXA (0,30 m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	220,00
6.4.0.33	CAIXA RETANGULAR 4" x 4" BAIXA (0,30 m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	25,00
6.4.0.34	CAIXA DE PASSAGEM 20x20x12cm, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	5,00
6.4.0.35	CAIXA DE PASSAGEM 30x30x12cm, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	5,00
6.4.0.36	CAIXA DE PASSAGEM 40x40x12cm, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
6.4.0.37	CAIXA DE PASSAGEM 80x80x12cm, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00

Arnaldo Braga Costa Junior
Engº Civil e Seg. Trabalho

Guilherme Soares da Silva
Assessor Técnico de Engenharia e Arquitetura
Engº Civil Seg. Trabalho e Hospitalar
CREA 026411037-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021

Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 32Y02

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
6.4.0.38	CABO UTP 4 PARES CAT 5 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	6.600,00
6.4.0.39	CABO DE FIBRA Óptica DE 6 VIAS - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	110,00
6.4.0.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 1,0mm ² , 450 / 750V / 70°C - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	1.000,00
6.4.0.41	CABO DE COBRE NU 6mm ² - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	15,00
6.4.0.42	CABO TELEFÔNICO CCI 3 VIAS BITOLA 0,26 OU 0,24 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	2.100,00
6.4.0.43	ESPELHO PARA CAIXA VERTICAL 4" x 2" COM 02 SAÍDAS RI-45 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	114,00
6.4.0.44	TOMADA DE PISO PARA TELEFONE, METAL 4" x 2" RI11 COM PLACA DE LATÃO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	6,00
6.4.0.45	TOMADA PARA LÓGICA COM CAIXA PVC EMBUIDA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	30,00
6.4.0.46	PATCH CORDS CATSE, CONECTOR RI-45 MACHO, C/ 1,50M - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	120,00
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
7.1	SISTEMA DE ÁGUA FRIA		
7.1.0.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P / ÁGUA, D=110mm (4") - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	12,00
7.1.0.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.910,00
7.1.0.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	117,00
7.1.0.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	704,00
7.1.0.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	409,00
7.1.0.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	186,00
7.1.0.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	136,00
7.1.0.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	11,00
7.1.0.9	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C / FLANGES LIVRES P / CAIXA DE ÁGUA DIÂMETRO=110mm x 4" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	3,00
7.1.0.10	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C / FLANGES LIVRES P / CAIXA DE ÁGUA DIÂMETRO=32mm x 1" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
7.1.0.11	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C / FLANGES LIVRES P / CAIXA DE ÁGUA DIÂMETRO=40mm x 1 1/2" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	6,00
7.1.0.12	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C / FLANGES LIVRES P / CAIXA DE ÁGUA DIÂMETRO=50mm x 1 1/2" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	6,00
7.1.0.13	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C / FLANGES LIVRES P / CAIXA DE ÁGUA DIÂMETRO=60mm x 2" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
7.1.0.14	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C / BOLSA E ROSCA P / REGISTRO DIÂMETRO=110mm x 4" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	4,00
7.1.0.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M m x 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	522,00
7.1.0.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M m x 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00
7.1.0.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40M m x 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	298,00
7.1.0.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M m x 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	39,00
7.1.0.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60M m x 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00
7.1.0.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75M m x 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
7.1.0.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85M m x 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
7.1.0.22	LUVA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂMETRO=110 x 85mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00

Américo Braga Costa Junior
Engº Civil / Seg. Trabalho
CREA Nº 0200848179

Guilherme Soares da Silva
Assessor Técnico de Engenharia e Arquitetura
Engº Civil / Seg. Trabalho e Resposta
CREA Nº 0200848179

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021



Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 3zY02

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

CREA-AL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Impresso em: 13/01/2021, às 13:43.





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDENCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
7.1.0.23	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm x 25mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00
7.1.0.24	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40mm x 32mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
7.1.0.25	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 50 x 25mm, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	18,00
7.1.0.26	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60mm x 50mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18,00
7.1.0.27	LUVA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂMETRO=75 x 60mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	9,00
7.1.0.28	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DIÂMETRO = 85 x 75mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	3,00
7.1.0.29	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm x 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	74,00
7.1.0.30	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂMETRO=40 x 25mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	69,00
7.1.0.31	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, MARROM, DIÂMETRO=50 x 32mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	5,00
7.1.0.32	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂMETRO=60 x 32mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	3,00
7.1.0.33	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂMETRO=60 x 40mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
7.1.0.34	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂMETRO=50 x 40mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	40,00
7.1.0.35	CURVA 45º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=25mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	19,00
7.1.0.36	CURVA 45º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=40mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	3,00
7.1.0.37	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=110mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	4,00
7.1.0.38	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=25mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	229,00
7.1.0.39	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=32mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	18,00
7.1.0.40	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=40mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	76,00
7.1.0.41	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=50mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	37,00
7.1.0.42	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=60mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	8,00
7.1.0.43	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=75mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	23,00
7.1.0.44	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=85mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
7.1.0.45	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	399,00
7.1.0.46	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	81,00
7.1.0.47	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00
7.1.0.48	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, x 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	374,00
7.1.0.49	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, x 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	122,00
7.1.0.50	TE 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=110mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
7.1.0.51	TE 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=25mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	277,00
7.1.0.52	TE 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=32mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	5,00
7.1.0.53	TE 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=40mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	72,00
7.1.0.54	TE 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=50mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	21,00
7.1.0.55	TE 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=60mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	9,00
7.1.0.56	TE 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=75mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
7.1.0.57	TE DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=110 x 75mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	4,00
7.1.0.58	TE DE REDUÇÃO SOLDÁVEL - 110 x 85mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00

Arnaldo Braga Costa Júnior
Eng.º Civil e Seg. Trabalho
CREA - RJ 0200510130

Página 19 de 35.

Guilherme Soares da Silva
Assessor Téc. de Eng.ª e Arquitetura
Eng.º Civil Sên. de Trabalho e Hospitalar

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021



Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 3zYd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br



Impresso em: 13/01/2021, às 13:43.



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
7.1.0.59	TÉ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=32 x 25mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	19,00
7.1.0.60	TÉ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=40 x 32mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
7.1.0.61	TÉ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=40 x 25mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	36,00
7.1.0.62	TÉ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=50 x 25mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	44,00
7.1.0.63	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50mm x 40mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	43,00
7.1.0.64	TÉ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO = 60 x 25mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	32,00
7.1.0.65	TÉ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO = 50 x 50mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	22,00
7.1.0.66	TÉ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=75 x 60mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	4,00
7.1.0.67	TÉ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=75 x 50mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	11,00
7.1.0.68	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm x 1 / 2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	25,00
7.1.0.69	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm x 3 / 4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	26,00
7.1.0.70	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
7.1.0.71	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
7.1.0.72	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
7.1.0.73	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
7.1.0.74	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1 / 2 x 30cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	261,00
7.1.0.75	VALVULA PE C / CRIVO, D=32mm (1 1/4") - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
7.1.0.76	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DIÂMETRO=25mm (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
7.1.0.77	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DIÂMETRO=90mm (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
7.1.0.78	CABO PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO DIMENSÕES 0,60x1,00x1,00M, PARA LIGAÇÕES DE GRANDES CONSUMIDORES - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
7.1.0.79	REGISTRO GAVETA C / CANOPLA CROMADA, D=25mm (1") - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	7,00
7.1.0.80	REGISTRO GAVETA 11 / 2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	17,00
7.1.0.81	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA DIÂMETRO=32mm (1 1/4") - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	62,00
7.1.0.82	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA / FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,50
7.1.0.83	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1 / 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA / FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
7.1.0.84	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA / FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
7.1.0.85	REGISTRO GAVETA C / CANOPLA CROMADA, 3 / 4" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	228,00
7.1.0.86	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA / FIBROCIMENTO	un	2,00
7.1.0.87	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3 / 4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	un	74,00
7.1.0.88	HIDRÔMETRO DN 11 / 2", VAZÃO 3,0m³ / H - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	3,00
7.1.0.89	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
7.2	SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO		
7.2.0.1	LOCAÇÃO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO E EMISSÁRIOS	m	1.629,50
7.2.0.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LONG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	m³	101,97
7.2.0.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	339,60
7.2.0.4	COLCHÃO DE AREIA	m³	17,00

Arnaldo Braga Costa Júnior
Engº Civil e Seg. Trabalho
CREA 020411037-8

Guilherme Soares da Silva
Assessor Tec. de Engº e Arquitetura
Engº Civil Seg. Trabalho e Hospitais
CREA 020411037-8

Página 20 de 30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021

Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43
Chave de Impressão: 3zYd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SIUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
7.2.0.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	642,00
7.2.0.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150mm, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	m	245,00
7.2.0.7	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	223,00
7.2.0.8	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	764,00
7.2.0.9	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	88,00
7.2.0.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	148,00
7.2.0.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	155,00
7.2.0.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	9,00
7.2.0.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	101,00
7.2.0.14	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂMETRO=40mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	188,00
7.2.0.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	206,00
7.2.0.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	160,00
7.2.0.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	573,00
7.2.0.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	4,00
7.2.0.19	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	un	8,00
7.2.0.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 x 100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	44,00
7.2.0.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	24,00
7.2.0.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 x 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	89,00
7.2.0.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 x 75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	8,00
7.2.0.24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	1,00
7.2.0.25	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO=75 x 50mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	17,00
7.2.0.26	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 x 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	28,00
7.2.0.27	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO=100 x 50mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	269,00
7.2.0.28	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO=75 x 50mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
7.2.0.29	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO=50mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	90,00
7.2.0.30	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	652,00
7.2.0.31	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	30,00
7.2.0.32	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	442,00
7.2.0.33	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	50,00

Arnaldo Braga Costa Júnior
Engº CIVIL e Seg. Trabalho
CREA Nº 0200648179

Guilherme Soares da Silva
Assessoria Téc. e Engº e Arquitetura
Engº CIVIL 562 25 7422 e Hospital
CREA Nº 0200648179

Página 21 de 30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021

Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43

Chave de impressão: 32Y42

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
7.2.0.34	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 x 100 x 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	217,30
7.2.0.35	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D=150 x 150 x 50mm, REF Nº26, ACABAMENTO ALUMÍNIO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	38,00
7.2.0.36	CAIXA DE GORDURA SIMPLES COM TAMPA 300x600x100	un	4,00
7.2.0.37	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO MACIÇO 60x60x60cm, REVESTIDA, INTERNO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0cm, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	m³	72,00
7.2.0.38	RAIO SIFONADO EM PVC D=100mm ALTURA REGULÁVEL SAÍDA 40mm, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO /	un	46,00
7.2.0.39	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	m²	84,93
7.2.0.40	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0m³ / 16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 m³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	17,92
7.2.0.41	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³, RODOVIA PAVIMENTADA	m³ x Km	17,92
7.3	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS		
7.3.0.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	746,98
7.3.0.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150mm, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	m	400,30
7.3.0.3	TUBO PVC RÍGIDO C / ANEL BORRACHA, SÉRIE NORMAL, P / ESGOTO PREDIAL, D=200mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	113,00
7.3.0.4	TUBO PVC RÍGIDO C / ANEL BORRACHA, SÉRIE NORMAL, P / ESGOTO PREDIAL, D=250mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	2,00
7.3.0.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	306,00
7.3.0.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	207,00
7.3.0.7	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	869,10
7.3.0.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	611,00
7.3.0.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00
7.3.0.10	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂMETRO=50 x 40mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	68,00
7.3.0.11	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂMETRO=40 x 25mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	59,00
7.3.0.12	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂMETRO=50 x 32mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
7.3.0.13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C / ANEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM=100 x 50mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
7.3.0.14	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	82,00
7.3.0.15	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 x 100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	6,00
7.3.0.16	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	7,00
7.3.0.17	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	un	272,00
7.3.0.18	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	88,00
7.3.0.19	LUVA SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO=200mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	55,00
7.3.0.20	LUVA SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO=250mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	43,00
7.3.0.21	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	un	71,00

Arnaldo Braga Costa Junior
Engº Civil e Seg. Trabalho
RUA V. L. L. 1917

Guilherme Soares da Silva
Página 22 de 30 Assessor Téc. de Eng. Arquitetura
Engº Civil e Seg. Trabalho e Hospitalar
RUA V. L. L. 1917

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021



Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 3zYQ2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SIUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
7.3.0.22	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	128,00
7.3.0.23	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm x 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	199,00
7.3.0.24	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 50 x 25mm, PARA ÁGUA FRIA - PREDIAL - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	4,00
7.3.0.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	14,00
7.3.0.26	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	111,60
7.3.0.27	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	47,00
7.3.0.28	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	un	105,00
7.3.0.29	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	un	84,00
7.3.0.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	63,60
7.3.0.31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	28,00
7.3.0.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	un	85,00
7.3.0.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	un	25,00
7.3.0.34	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	11,00
7.3.0.35	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 x 150mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	17,00
7.3.0.36	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	un	38,00
7.3.0.37	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	un	28,00
7.3.0.38	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	un	47,00
7.3.0.39	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO=100 x 50mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	15,00
7.3.0.40	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	95,00
7.3.0.41	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 x 100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	18,00
7.3.0.42	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO=75 x 50mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	116,00
7.3.0.43	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 x 40mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	3,00
7.3.0.44	TE DE REDUÇÃO 90º DE PVC, JUNTA ELÁSTICA, COM BOLSAS, DIAM=100 x 50mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	10,00
7.3.0.45	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	191,00
7.3.0.46	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
7.3.0.47	TE 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=25mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	21,00
7.3.0.48	TE 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO=32mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	4,00
7.3.0.49	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 x 185 x 75mm, FORNECIDA E INSTALADA EM RA. MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	un	242,00
7.3.0.50	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DN 60cm COM TAMPA H=60cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	42,00
7.3.0.51	CAIXA DE AREIA 60x60x60cm EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	48,00
7.3.0.52	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO, COM 0,80 m x 0,80 m - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	5,00
7.3.0.53	CAIXA COLETORA DE ÓLEO, COM 0,80 m x 0,80 m	un	6,00
7.3.0.54	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO, COM 1,00 m x 1,20 m - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
7.4	SISTEMA DE DRENAGEM EXTERNA		
7.4.0.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	m³	1.254,60

Arnaldo Costa Junior
Engº Civil e SGA Trabalho
CREA Nº 0200648179

Guilherme Soares da Silva
Página 23 de 30. Assessor Tec. de Engº e Arquitetura
Engº Civil, SGA Trabalho e Hospitalar

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021



Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43

Chave de impressão: 3zYd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
7.4.0.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500mm, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	720,00
7.4.0.3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO=0,60M, EM CONCRETO CÍCLOPI CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	un	2,00
7.4.0.4	CAIXA COLETORES DE DRENAGEM 0,70x1,00x1,50 PROFUNDIDADE, COM TAMPA EM CHAPA GALVANIZADA EM ALVENARIA	un	02,00
7.4.0.5	CAIXA COLETORES DE DRENAGEM 1,00x1,00x1,50 PROFUNDIDADE, COM TAMPA EM CHAPA GALVANIZADA EM ALVENARIA	un	1,00
7.4.0.6	CANALETAS DE CONCRETO ARMADO 1,00x1,00, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	m	6,25
7.4.0.7	DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO DES 04	un	3,00
7.4.0.8	GRELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO, 100x100cm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	12,00
7.4.0.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1.045,34
7.5	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
7.5.1.2	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA INCÊNDIOS		
7.5.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25mm), ITENS INCLUIDOS: CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.100,00
7.5.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), COM EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	287,00
7.5.1.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), COM EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	170,00
7.5.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	55,00
7.5.1.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100mm), ITENS INCLUIDOS: CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	875,00
7.5.1.6	TUBO AÇO GALVANIZADO C / COSTURA 2 1/2" (65mm), P / CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=3,35mm, 6,23KG / M, NBR-5580 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	925,00
7.5.1.7	TUBO AÇO GALVANIZADO C / COSTURA 5" (125mm), P / CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE MÉDIA, E=5,40mm, 17,80KG / M, DIN-2440 / NBR-5580 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	35,00
7.5.1.8	UNIÃO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
7.5.1.9	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 5" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
7.5.1.10	LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" x 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00
7.5.1.11	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
7.5.1.12	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
7.5.1.13	TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
7.5.1.14	TE DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
7.5.1.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA / FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	28,00
7.5.1.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA / FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00
7.5.1.17	REGISTRO GAVETA 5" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	5,00

Arnaldo Gomes Costa Junior
Engº Civil e Seg. Trabalho
CREA Nº 0200648179

Página 34 de 30

Guilherme Soares da Silva
Assessor Téc. de Eng.º e Arquitetura
Engº Civil Seg. do Trabalho e Hospitalar
CREA 620411037-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021



Certidão nº 696614/2020

13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 3z-Yd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
7.5.1.18	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 21 / 2" 200PSI EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
7.5.1.19	VALVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 3" (CHAVE DE FLUXO) - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
7.5.1.20	VALVULA DE GOVERNO 4" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
7.5.1.21	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2" ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1. 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00
7.5.1.22	HIDRANTE SUBTERRÂNEO COM CAIXA, COMPLETO, DN 75mm NO PASSEIO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
7.5.2.0	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA LUMINÁRIA A INCENDIO		
7.5.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25mm (3), TIPO LEVE FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	2.000,00
7.5.2.2	CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4" x 4" COM TAMPA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
7.5.2.3	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	532,00
7.5.2.4	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 x 2,5mm², 450 / 750V - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	2.500,00
8.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS		
8.1	SISTEMAS ELÉTRICOS		
8.1.0	BAIXA TENSÃO		
8.1.1.1	LUMINÁRIA DE EMBUIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 x 16W, ITEMS INCLUSOS: REATOR E LÂMPADA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	55,00
8.1.1.2	LUMINÁRIA DE EMBUIR COM DIFUSOR, QUADRADA, PARA LÂMPADA COMPACTA ELETTRONICA, 1 x 15W - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	5,00
8.1.1.3	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO TEMPERADO (TIPO TARTARUGA) - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	43,00
8.1.1.4	LUMINÁRIA DE EMBUIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 x 32W, ITEMS INCLUSOS: REATOR E LÂMPADA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	496,00
8.1.1.5	LUMINÁRIA FLUORESCENTE, 3x32W, REFLETOR EM TELA MICROPERFURADO E DIFUSOR EM POLICARBONATO, COM PENDENTES - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	224,00
8.1.1.6	LUMINÁRIA VEDADA DE EMBUIR, CORPO E REFLETOR REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA E PROTETOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO SISTEMA DE MANUTENÇÃO INFERIOR, COM MOLDURA EM CHAPA DE AÇO BRANCA PARAFUSADA PARA NA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W EQUIPADAS COM REATORES DUPLOS ELETRONICOS DE AFR - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	87,00
8.1.1.7	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMPOR 3000K, IP-65 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	16,00
8.1.1.8	REFLETOR INDUSTRIAL DE LED, 60W, LENTES EM POLICARBONATO, COM TENSÃO DE ENTRADA ENTRE 90 E 295VCA, CLASSE DE PROTEÇÃO IP65, TIPO DE LED COB, TEMP DE COR 5000°K, IRC >70%, V ÚTIL 40000 HORAS - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	22,00
8.1.1.9	REFLETOR INDUSTRIAL DE LED, 120W, LENTES EM POLICARBONATO, COM TENSÃO DE ENTRADA ENTRE 90 E 295VCA, CLASSE DE PROTEÇÃO IP65, TIPO DE LED COB, TEMP DE COR 5000°K, IRC >70%, V ÚTIL 40000 HORAS - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	9,00
8.1.1.10	POSTE DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR 01 LUMINÁRIA DE LED 125W, FOTOCELULA, POSTE TELEFÔNICO RETO COM BASE GALVANIZADA A FOGO	un	6,00
8.1.1.11	POSTE DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR 02 LUMINÁRIAS DE LED 125W, FOTOCELULA, POSTE TELEFÔNICO RETO COM BASE GALVANIZADA A FOGO	un	1,00

Amândio Braga Costa Júnior
Engº Civil e Seg. Trabalho
CREA Nº 0200648179

Guilherme Soares da Silva
Assessor Téc. de Engª e Arquitetura
Engº Civil Seg. de Trabalho e Meio Ambiente
CREA 020441037-6

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas,
vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em
13/01/2021



Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 32Y42

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDENCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
8.1.1.12	POSTE DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR 04 LUMINÁRIAS DE LED 125W, FOTOCELULA, POSTE TELEFÔNICO RETO COM BASE GALVANIZADA A FOGO	un	15,00
8.1.2.0	TRANSFORMADORES		
8.1.2.1	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
8.1.2.2	TRANSFORMADOR DE POTENCIA COM RELACAO DE TRASFORMACAO 13,8KV / 115V - FORNECIMENTO / INSTALACAO / COLOCACAO	un	3,00
8.1.2.3	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM RELACAO DE TRASFORMACAO 30 / 5A - FORNECIMENTO / INSTALACAO / ASSENTAMENTO / COLOCACAO	un	3,00
8.1.2.4	GRUPO GERADOR SINCRONO, AUTOMATICO 350KVA-220 / 127V UN - FORNECIMENTO / INSTALACAO / ASSENTAMENTO / COLOCACAO	un	
8.1.2.5	ATENUADOR / SILENCIADOR DE RUÍDO DE 85 DB A 3,5M, PARA GMG - GRUPO MOTOR GERADOR DE 300 KVA (CONJUNTO DE ASPIRACAO, EXAUSTAO-1200x1400x1200mm E PAINEL ACUSHEID COM PORTA-1100x2100) - FORNECIMENTO / INSTALACAO / ASSENTAMENTO / COLOCACAO	q	
8.1.2.6	MÓDULO DE MEDIÇÃO PARA OS MEDIDORES 150x90x22,00cm - FORNECIMENTO / INSTALACAO / ASSENTAMENTO / COLOCACAO	un	1,00
8.1.3.0	MEDIA TELA		
8.1.3.1	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
8.1.3.2	LUMINARIA AUTONOMA INDICADOR DE SETA DE EMERGENCIA P/ACLARAMENTO OU BALIZAMENTO C/ DUAS LAMPADAS DE 11W - FORNECIMENTO / INSTALACAO / ASSENTAMENTO / COLOCACAO	un	8,00
8.2.	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO/TELEMATICA		
8.2.0.1	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMEIRA, CAPACIDADE: 1 A 60 PONTOS, DIM:23x18x10cm, SINALIZACAO VISUAL E SONORA, SISTEMA ANALOGICO PADRAO - FORNECIMENTO / INSTALACAO / ASSENTAMENTO / COLOCACAO	un	5,00
8.2.0.2	MÓDULO DE CHAMADA DE LEITO, ELETRONICO, COMACIONADOR / REARME E PILOTO IDENTIFICADOR DE CHAMADA, PARA FIXACAO EM PAREDE - FORNECIMENTO / INSTALACAO / ASSENTAMENTO / COLOCACAO	un	91,00
8.2.0.3	SINALIZADOR LUMINOSO DE PORTA, SISTEMA STANDARD - FORNECIMENTO / INSTALACAO / ASSENTAMENTO / COLOCACAO	un	22,00
8.2.0.4	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 - FORNECIMENTO / INSTALACAO / ASSENTAMENTO / COLOCACAO	un	6,00
8.2.0.5	SWITCH 24 PORTAS CORES - FORNECIMENTO / INSTALACAO / ASSENTAMENTO / COLOCACAO	un	6,00
8.2.0.6	RACK RPO ARMARIO 19" x 24U x 680mm C/ OS PATH PANEL 24 PORTAS CAT6E - FORNECIMENTO / INSTALACAO / ASSENTAMENTO / COLOCACAO	un	1,00
8.2.0.7	RACK DE PISO 19" x 12U x 570mm (GABINETE) ITENS INCLUSOS: ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO / INSTALACAO / ASSENTAMENTO / COLOCACAO	un	1,00
8.2.0.8	RACK DE PISO 19" x 16U x 570mm (GABINETE) ITENS INCLUSOS: ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO / INSTALACAO / ASSENTAMENTO / COLOCACAO	un	9,00
8.2.1.0	DIVERSOS		
8.2.1.1	SISTEMA DE AUTOMACAO PARA PORTA DE ALUMINIO C/ VIDRO, DESLIZANTE, 2 FOLHAS, DIMENSÃO DO TRILHO: DE 2,20 ATÉ 3,30M - FORNECIMENTO / INSTALACAO / ASSENTAMENTO / COLOCACAO	un	2,00
8.2.1.2	CANCELA AUTOMATICA, CAPACIDADE PARA 5.000 CICLOS DE ABERTURA POR DIA, VELOCIDADE DE 1,5 SEGUNDOS, RETA, DE ATÉ 3,5M - FORNECIMENTO	un	6,00
8.2.1.3	CÂMARA YRÁ RESFRIADA E CONGELADA COM ANTECÂMARA NOS AMBIENTES TERMO SENSÍVEIS E TERMOLÁBEIS - ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO E PROPOSTAS EM ANEXO	un	1,00
8.2.1.4	CÂMARA REFRIGERADA PARA CONSERVAÇÃO DE 03 CORPOS	un	1,00
8.3.	SISTEMAS DE ÁGUA		
8.3.0.1	BANHEIRA DE FIBRA COM AQUECIMENTO COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 110x180x41,00cm	un	1,00
8.3.0.2	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1 1 / 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1", RECALQUE=1", PR MÁX 30 MCA, ALT SUÇÃO B MCA FAIXAS HM (M) - Q (m³ / H): (2,5-5,3)(23-7,7)(20-9,6)(17-11,3)(14-12,8)(11-14,2)(8-15,5) ITENS INCLUSOS: CHAVE DE P DIRETA - FORNECIMENTO / INSTALACAO / ASSENTAMENTO / COLOCACAO	un	2,00
8.3.0.3	BOMBAS DE DRENAGEM ABS UNI-300M POTENCIA=0,5 CV - FORNECIMENTO / INSTALACAO / ASSENTAMENTO / COLOCACAO	un	2,00
8.4.	SISTEMAS DE ESGOTO		

Ataíde Dias Costa Junior
Engº Civil e Segº Trabalho
CREA Nº 8209648179

Guilherme Soares da Silva
Assessor Téc. de Engº e Arquitetura
Engº Civil Sec. de Hospitais e Hospitais
CREA 523411037-8

Página 26 de 30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021



Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43
Chave de Impressão: 3zYd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
8.4.0.1	FORNECIMENTO DE ETE - ESTAÇÃO COMPACTA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES PARA O HOSPITAL REGIONAL DO NORTE E CENTRO DE REFERÊNCIA E DIAGNÓSTICO - PORTO CALVO/AL COM CAPACIDADE PARA ATENDER VAZÃO MÁXIMA DE 180M³/DIA, COMPOSTO POR MÓDULO BIOLÓGICO (BDO) DE 140M³/DIA E MÓDULO FÍSICO-QUÍMICO 40M³/DIA (DQO) PARA EFLUENTES DE LAVANDERIA	un	1,00
8.5	SISTEMAS DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO		
8.5.0.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 20W - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	113,00
8.5.0.2	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	7,00
8.5.0.3	DETECTOR DE FUMACA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	315,00
8.5.0.4	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/ INSTAL. INCÊNDIO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	17,00
8.5.0.5	BICÔS DE SPRINKLER'S - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	410,00
8.5.0.6	MANÔMETRO 1/2" A 200 PSI (0 A 14 KGF / cm²), D=50mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	9,00
8.5.0.7	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
8.5.0.8	SIRENE DE INCÊNDIO, TENSÃO 24VCC - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	17,00
8.5.0.9	BOMBA, 30CV, C/ MOTOR ELÉTRICO, SUÇÃO 4" E RECALQUE D=2 1/2" (INCÊNDIO) - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
8.5.0.10	CONJUNTO MOTO-BOMBA, MOTOR 5 CV, TRIFÁSICO, CENTRÍFUGA, SUÇÃO 2 1/2", RECALQUE 2 1/2" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
8.5.0.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0.30x0,12 M	un	85,00
8.5.0.12	EXTINTOR DE FÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 3M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	60,00
8.6	EQUIPAMENTOS DE CONDICIONAMENTO DE AR		
8.6.0.1	TUBULAÇÃO EM COBRE 3/8" PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDESAADOR / EVAPORADOR, ITENS INCLUIDOS: ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	30,00
8.6.0.2	TUBULAÇÃO EM COBRE 1/2" PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDESAADOR / EVAPORADOR, ITENS INCLUIDOS: ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	120,00
8.6.0.3	TUBULAÇÃO EM COBRE 3/8" PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDESAADOR / EVAPORADOR, ITENS INCLUIDOS: ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	40,00
8.6.0.4	TUBULAÇÃO EM COBRE 1/4" PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDESAADOR / EVAPORADOR, ITENS INCLUIDOS: ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	30,00
8.6.0.5	TUBULAÇÃO EM COBRE 1/4" PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDESAADOR / EVAPORADOR, ITENS INCLUIDOS: ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	150,00
8.6.0.6	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU / H C / COMPRESSOR ROTATIVO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	17,00
8.6.0.7	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU / H C / COMPRESSOR ROTATIVO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	23,00
8.6.0.8	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU / H C / COMPRESSOR ROTATIVO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	37,00
8.6.0.9	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 22000 BTU / H C / COMPRESSOR ROTATIVO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	7,00
8.6.0.10	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU / H C / COMPRESSOR ROTATIVO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	31,00
8.6.0.11	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU / H C / COMPRESSOR ROTATIVO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
8.7	SISTEMA DE CENTRAL DE CONDICIONAMENTO DE AR		
8.7.0.1	SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
8.8	ELEVADORES		

Arnaldo Braga Costa Júnior
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA 020411037-8

Guilherme Soares da Silva
Assessor Técnico de Engenharia e Arquitetura
Página 27 de 90
CREA 020411037-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021



Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 3zYd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESE



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
8.8.0.1	DOIS CONJUNTOS DE ELEVADORES, SENDO UM PARA PASSAGEIROS COM BATE MACAS E OUTRO PARA TRANSPORTE DE CARGAS, TODOS COM DUAS PARADAS - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
8.9.0.0	Gasos		
8.9.1.0	Oxigênio		
8.9.1.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A" 15mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	850,00
8.9.1.2	TUBO DE COBRE CLASSE "A" 22mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	350,00
8.9.1.3	TUBO DE COBRE CLASSE "A" 28mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	100,00
8.9.1.4	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	600,00
8.9.1.5	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	450,00
8.9.1.6	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28mm, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00
8.9.1.7	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	180,00
8.9.1.8	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	50,00
8.9.1.9	TE DE COBRE REDUÇÃO CENTRAL, 22mm x 15mm x 22mm, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	80,00
8.9.1.10	LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22mm, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	50,00
8.9.1.11	LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28mm, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30,00
8.9.1.12	LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30,00
8.9.1.13	CONECTOR MACHO DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, SOLDA E ROSCA, 3 / 4" x 22mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	26,00
8.9.1.14	VALVULA ESFERA TRIPARTE LATÃO CLASSE 300 DE 3/4" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	13,00
8.9.1.15	TOMADA PAREDE - INTERNA OXIGÊNIO	un	156,00
8.9.1.16	PAINEL DE ALARME PARA OXIGÊNIO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	4,00
8.9.2.0	Ar Comprimido		
8.9.2.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A" 15mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	850,00
8.9.2.2	TUBO DE COBRE CLASSE "A" 22mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	350,00
8.9.2.3	TUBO DE COBRE CLASSE "A" 28mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	100,00
8.9.2.4	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	600,00
8.9.2.5	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	450,00
8.9.2.6	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28mm, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00
8.9.2.7	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	180,00
8.9.2.8	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	50,00
8.9.2.9	TE DE COBRE REDUÇÃO CENTRAL, 22mm x 15mm x 22mm, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	80,00
8.9.2.10	VALVULA ESFERA TRIPARTE LATÃO CLASSE 300 DE 3 / 4" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	13,00
8.9.2.11	CONECTOR MACHO DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, SOLDA E ROSCA, 3 / 4" x 22mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	26,00
8.9.2.12	TOMADA PAREDE - INTERNA AR COMPRIMIDO	un	160,00
8.9.2.13	PAINEL DE ALARME PARA AR COMPRIMIDO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	4,00
8.9.3.0	Oxido Nitrogeno		
8.9.3.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A" 15mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	100,00
8.9.3.2	TUBO DE COBRE CLASSE "A" 22mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	150,00

Américo Braga Costa Junior
Engº Civil e Trabalho
CREA Nº 0290548179

Página 28 de 30

Guilherme Soares da Silva
Assessor Téc. de Engª e Arquitetura
Engº Civil 550-0011000-0 Hospital
CPF: 000.000.000-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021

Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 3zYd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
8.9.3.3.	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30,00
8.9.3.4.	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	40,00
8.9.3.5.	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	25,00
8.9.3.6.	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00
8.9.3.7.	TE DE COBRE REDUÇÃO CENTRAL, 22mm x 15mm x 22mm, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	20,00
8.9.3.8.	CONECTOR MACHO DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, SOLDA E ROSCA 3 / 4" x 22mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	6,00
8.9.3.9.	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA LATÃO CLASSE 300 DE 3 / 4" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	5,00
8.9.3.10.	TOMADA PAREDE - INTERNA ÓXIDO NITROSO - N2O	un	33,00
8.9.3.11.	PAINEL DE ALARME PARA ÓXIDO NITROSO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	3,00
8.9.3.12.	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 3 x 3 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E COM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
8.9.4.0.	VÁCUO		
8.9.4.1.	TUBO DE COBRE CLASSE "A" 15mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	450,00
8.9.4.2.	TUBO DE COBRE CLASSE "A" 22mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	350,00
8.9.4.3.	TUBO DE COBRE CLASSE "A" 28mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	100,00
8.9.4.4.	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	450,00
8.9.4.5.	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	450,00
8.9.4.6.	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28mm, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00
8.9.4.7.	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	180,00
8.9.4.8.	TE DE COBRE REDUÇÃO CENTRAL, 22mm x 15mm x 22mm, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	80,00
8.9.4.9.	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	50,00
8.9.4.10.	CONECTOR MACHO DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, SOLDA E ROSCA 3 / 4" x 22mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	26,00
8.9.4.11.	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA LATÃO CLASSE 300 DE 3 / 4" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	13,00
8.9.4.12.	TOMADA PAREDE - INTERNA VÁCUO	un	156,00
8.9.4.13.	RESERVATÓRIO EM AÇO CARBONO 500 LITROS PARA AR	un	2,00
8.9.4.14.	PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA AR VÁCUO, WHITE MARTINS OU SIMILAR	un	4,00
8.9.4.15.	BOMBA DE VÁCUO A SECO PARA VAZÃO DE 100M³/H E PRESSÃO DE TRABALHO DE 25 INHG MOTOR DE 380 V TRIFÁSICO 60 HZ COM QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO INCLUSIVE JOGO DE FILTROS BACTERICIDA PARA CENTRAL DE VÁCUO DE 1" E VÁLVULA DE RETENÇÃO DE DISCO EM AÇO INOX DE 1 1/2" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
8.9.5.0.	AR MEDICINAL		
8.9.5.1.	CENTRAL DE AR MEDICINAL COM COMPRESSORES DE AR, SECADOR POR ADSORÇÃO, RESERVATÓRIO DE 500L, JOGOS DE FILTROS PARA VAZÕES ATÉ 60M³ / H, REGULADOR DE POSTO INDUSTRIAL E MANIFOLD PARA CILINDROS DE AR MEDICINAL 646 - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
8.9.6.0.	GLP		

Arnaldo Braga Costa Júnior
Engº Civil e Seg. Trabalho
CREA Nº 0200648179

Página 28 de 30

Guilherme Soares da Silva
Assessor Técnico de Engenharia e Arquitetura
Engº Civil 555 22 744.102 e Hospital

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021



Certidão nº 696614/2020
13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 3zYd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA - SUPAD
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS - GERSERV
ASSESSORIA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - ASTESEA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
8.9.6.1.	TUBO DE COBRE CLASSE "A" 15mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m	10,00
8.9.6.2.	CONECTOR MACHO DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, SOLDA E ROSCA 1 / 2" x 15mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	16,00
8.9.6.3.	CONECTOR MACHO DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, SOLDA E ROSCA 3 / 4" x 22mm - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
8.9.6.4.	CONECTOR MACHO DE LATÃO, COBRE OU BRONZE DN 28x1" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	2,00
8.9.6.5.	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA LATÃO CLASSE 300 DE 3 / 4" - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
8.9.6.6.	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA LATÃO CLASSE 300 DE 1 / 2"	un	8,00
8.9.6.7.	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA LATÃO CLASSE 300 DE 1"	un	2,00
8.9.6.8.	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 4 x 4 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	un	1,00
9.0.0.0.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS		
9.1.0.0.	Calafate e limpeza		
9.1.0.1.	Limpeza final	m²	-
9.1.0.2.	Retirada de entulhos	m³	-
9.1.0.3.	Demolição de canteiro de obras, itens inclusos: remoção de entulhos	m³	-
9.1.0.4.	Desmobilização de Máquinas, Ferramentas, Equipamentos e Mão de Obra	un	-
9.2.0.0.	Complementação artística e paisagismo		
9.3.0.1.	GRAMA SINTÉTICA 42mm, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO / ASSENTAMENTO / COLOCAÇÃO	m²	-
9.3.0.2.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	-
9.3.0.0.	Ligação definitiva e certidões		
9.3.0.1.	Ligação definitiva de água	un	-
9.3.0.2.	Ligação definitiva de esgoto	un	-
9.3.0.3.	Ligações definitiva de energia elétrica	un	-
9.4.0.0.	Recebimento da obra		
9.4.0.1.	Projeto como construído "As built"	un	-

Declaramos, que a empresa obteve desempenho satisfatório, cumprindo com todos os termos firmados no contrato e executando as obras em conformidade com os projetos, especificações, normas técnicas e prazos a contento.

Maceió, 6 de julho de 2020

Antônio Braga Costa Junior
Engº Civil e Seg. Transito
CREA Nº 0260548179
MATRÍCULA 13882-9

Guilherme Soares da Silva
Assessor Téc. de Engº e Arquitetura
Engº Civil Seg. do Trabalho e Hospitalar
CREA 020411037-8
MATRÍCULA 57-7

Guilherme Soares da Silva

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696614/2020, emitida em 13/01/2021



Certidão nº 696614/2020

13/01/2021, 13:43

Chave de Impressão: 3ZYd2

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 10 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

696793/2020

Atividade concluída

Página 1/27

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 **VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO**
Registro: **076/85 AL** RNP: **1603397345**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **00016033973455001202** Tipo de ART: **ART** Registrada em: **14/05/2010** Baixada em: **27/11/2020**
Forma de registro: **NORMAL** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE** CPF/CNPJ: **12.264.230/0001-47**
Endereço do contratante: **PRACA DR. CASTRO AZEVEDO S/N** Nº:
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CORURIBE** UF: **AL** CEP: **57230000**
Contrato: Celebrado em: **04/03/2010**
Valor do contrato: **R\$ 14.171.651,80** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **MUNICIPIO DE CORURIBE** Nº:
Complemento: Bairro: **MUNICIPIO**
Cidade: **CORURIBE** UF: **AL** CEP: **57230000**
Data de início: **02/07/2010** Conclusão efetiva: **02/09/2010**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE** CPF/CNPJ: **12.264.230/0001-47**

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO #A0209 - INSTALACOES URBANAS - INFRA-ESTRUTURA URBANA 53 - EXECUCAO 1 UNIDADES; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO #A0209 - INSTALACOES URBANAS - INFRA-ESTRUTURA URBANA 53 - EXECUCAO 100 UNIDADES;**

Observações

EXECUCAO DE SERVICOS DE INFRA ESTRUTURAS NESTE MUNICIPIO, CONFORME CONTRATO N. 02.C/2010-S.M.I.E.U.

Número da ART: **AL20200171118** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **10/02/2020** Baixada em: **27/11/2020**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE** CPF/CNPJ: **12.264.230/0001-47**
Endereço do contratante: **PRACA DR. CASTRO AZEVEDO S/N** Nº:
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CORURIBE** UF: **AL** CEP: **57230000**
Contrato: Celebrado em: **04/03/2010**
Valor do contrato: **R\$ 14.171.651,80** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **MUNICIPIO DE CORURIBE** Nº:
Complemento: Bairro: **MUNICIPIO**
Cidade: **CORURIBE** UF: **AL** CEP: **57230000**
Data de início: **02/07/2010** Conclusão efetiva: **27/06/2011**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE** CPF/CNPJ: **12.264.230/0001-47**

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO #A0209 - INSTALACOES URBANAS - INFRA-ESTRUTURA URBANA 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES;**

Observações

PRIMEIRO TERMO ADITIVO DE PRAZO ACRÉSCIMO EM 06 (SEIS) MESES, CONFORME ORDEM DE SERVIÇO (02/07/2010), PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURAS NO MUNICÍPIO DE CORURIBE/AL, CONFORME CONTRATO N. 02.C/2010-S.M.I.E.U. (04/03/2010).

Número da ART: **AL20200171136** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **10/02/2020** Baixada em: **27/11/2020**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**



CREA-AL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas





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

696793/2020

Atividade concluída

Página 178

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE
Endereço do contratante: PRACA DR. CASTRO AZEVEDO S/N
Complemento:
Cidade: CORURIBE

Bairro: CENTRO
UF: AL

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47
Nº:
CEP: 57230000

Contrato: Celebrado em: 04/03/2010
Valor do contrato: R\$ 14.171.651,80
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: MUNICIPIO DE CORURIBE
Complemento:
Cidade: CORURIBE
Data de início: 02/07/2010 Conclusão efetiva: 24/12/2011
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Nº:
Bairro: MUNICIPIO
UF: AL
CEP: 57230000

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47

Atividade Técnica: 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO #A0209 - INSTALACOES URBANAS - INFRA-ESTRUTURA URBANA 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES;

Observações

SEGUNDO TERMO ADITIVO DE PRAZO ACRÉSCIMO EM 06 (SEIS) MESES, CONFORME ORDEM DE SERVIÇO (02/07/2010), PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURAS NO MUNICÍPIO DE CORURIBE/AL, CONFORME CONTRATO N. 02.C/2010-S.M.I.E.U. (04/03/2010).

Número da ART: AL20200171138

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 10/02/2020

Baixada em: 27/11/2020

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE
Endereço do contratante: PRACA DR. CASTRO AZEVEDO S/N
Complemento:
Cidade: CORURIBE

Bairro: CENTRO
UF: AL

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47
Nº:
CEP: 57230000

Contrato: Celebrado em: 04/03/2010
Valor do contrato: R\$ 14.171.651,80
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: MUNICIPIO DE CORURIBE
Complemento:
Cidade: CORURIBE
Data de início: 02/07/2010 Conclusão efetiva: 23/12/2013
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Nº:
Bairro: MUNICIPIO
UF: AL
CEP: 57230000

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47

Atividade Técnica: 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO #A0209 - INSTALACOES URBANAS - INFRA-ESTRUTURA URBANA 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES;

Observações

TERCEIRO TERMO ADITIVO DE PRAZO ACRÉSCIMO EM 24 (VINTE E QUATRO) MESES, CONFORME ORDEM DE SERVIÇO (02/07/2010), PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURAS NO MUNICÍPIO DE CORURIBE/AL, CONFORME CONTRATO N. 02.C/2010-S.M.I.E.U. (04/03/2010).

Número da ART: AL20200171143

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 10/02/2020

Baixada em: 27/11/2020

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE
Endereço do contratante: PRACA DR. CASTRO AZEVEDO S/N
Complemento:
Cidade: CORURIBE

Bairro: CENTRO
UF: AL

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47
Nº:
CEP: 57230000

Contrato: Celebrado em: 04/03/2010
Valor do contrato: R\$ 14.171.651,80
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: MUNICIPIO DE CORURIBE
Complemento:
Cidade: CORURIBE
Data de início: 02/07/2010 Conclusão efetiva: 21/06/2014
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Nº:
Bairro: MUNICIPIO
UF: AL
CEP: 57230000

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceló - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br



CREA-AL
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Alagoas

Impresso em: 14/01/2021, às 16:29.





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

696793/2020

Atividade concluída

Página 179

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47

Atividade Técnica: 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO #A0209 - INSTALACOES URBANAS - INFRA-ESTRUTURA URBANA 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES;

Observações

QUARTO TERMO ADITIVO DE PRAZO ACRÉSCIMO EM 06 (SEIS) MESES, CONFORME ORDEM DE SERVIÇO (02/07/2010), PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURAS NO MUNICÍPIO DE CORURIBE/AL, CONFORME CONTRATO N. 02.C/2010-S.M.I.E.U. (04/03/2010).

Número da ART: AL20200171146

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 10/02/2020

Baixada em: 27/11/2020

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47

Endereço do contratante: PRACA DR. CASTRO AZEVEDO S/N

Nº:

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: CORURIBE

UF: AL

CEP: 57230000

Contrato:

Celebrado em: 04/03/2010

Valor do contrato: R\$ 14.171.651,80

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: MUNICÍPIO DE CORURIBE

Nº:

Complemento:

Bairro: MUNICÍPIO

Cidade: CORURIBE

UF: AL

CEP: 57230000

Data de início: 02/07/2010

Conclusão efetiva: 13/12/2015

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47

Atividade Técnica: 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO #A0209 - INSTALACOES URBANAS - INFRA-ESTRUTURA URBANA 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES;

Observações

QUINTO TERMO ADITIVO DE PRAZO ACRÉSCIMO EM 18 (DEZOITO) MESES, CONFORME ORDEM DE SERVIÇO (02/07/2010), PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURAS NO MUNICÍPIO DE CORURIBE/AL, CONFORME CONTRATO N. 02.C/2010-S.M.I.E.U. (04/03/2010).

Número da ART: AL20200171147

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 10/02/2020

Baixada em: 27/11/2020

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47

Endereço do contratante: PRACA DR. CASTRO AZEVEDO S/N

Nº:

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: CORURIBE

UF: AL

CEP: 57230000

Contrato:

Celebrado em: 04/03/2010

Valor do contrato: R\$ 14.171.651,80

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: MUNICÍPIO DE CORURIBE

Nº:

Complemento:

Bairro: MUNICÍPIO

Cidade: CORURIBE

UF: AL

CEP: 57230000

Data de início: 02/07/2010

Conclusão efetiva: 12/12/2016

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47

Atividade Técnica: 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO #A0209 - INSTALACOES URBANAS - INFRA-ESTRUTURA URBANA 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES;

Observações

SEXTO TERMO ADITIVO DE PRAZO ACRÉSCIMO EM 12 (DOZE) MESES, CONFORME ORDEM DE SERVIÇO (02/07/2010), PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURAS NO MUNICÍPIO DE CORURIBE/AL, CONFORME CONTRATO N. 02.C/2010-S.M.I.E.U. (04/03/2010).

Número da ART: AL20200171150

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 10/02/2020

Baixada em: 27/11/2020

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Rua Dr. Osvaldo Sarmento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br



CREA-AL
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Alagoas



Impresso em: 14/01/2021, às 16:29.



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

696793/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE**
 Endereço do contratante: PRACA DR. CASTRO AZEVEDO S/N

Complemento:
 Cidade: CORURIBE

Bairro: CENTRO
 UF: AL

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47
 Nº:

CEP: 57230000

Contrato: Celebrado em: 04/03/2010
 Valor do contrato: R\$ 14.171.651,80
 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: MUNICIPIO DE CORURIBE

Complemento:
 Cidade: CORURIBE

Bairro: MUNICIPIO
 UF: AL

Nº:
 CEP: 57230000

Data de início: 02/07/2010 Conclusão efetiva: 12/12/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47

Atividade Técnica: 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO #A0209 - INSTALACOES URBANAS - INFRA-ESTRUTURA URBANA 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES;

Observações

SÉTIMO TERMO ADITIVO DE PRAZO ACRÉSCIMO EM 12 (DOZE) MESES, CONFORME ORDEM DE SERVIÇO (02/07/2010), PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURAS NO MUNICÍPIO DE CORURIBE/AL, CONFORME CONTRATO N. 02.C/2010-S.M.I.E.U. (04/03/2010).

Número da ART: **AL20200171187**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 10/02/2020

Baixada em: 27/11/2020

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE**
 Endereço do contratante: PRACA DR. CASTRO AZEVEDO S/N

Complemento:
 Cidade: CORURIBE

Bairro: CENTRO
 UF: AL

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47
 Nº:

CEP: 57230000

Contrato: Celebrado em: 04/03/2010
 Valor do contrato: R\$ 14.171.651,80
 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: MUNICIPIO DE CORURIBE

Complemento:
 Cidade: CORURIBE

Bairro: MUNICIPIO
 UF: AL

Nº:
 CEP: 57230000

Data de início: 02/07/2010 Conclusão efetiva: 09/08/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47

Atividade Técnica: 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO #A0209 - INSTALACOES URBANAS - INFRA-ESTRUTURA URBANA 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES;

Observações

OITAVO TERMO ADITIVO DE PRAZO ACRÉSCIMO EM 08 (OITO) MESES, CONFORME ORDEM DE SERVIÇO (02/07/2010), PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURAS NO MUNICÍPIO DE CORURIBE/AL, CONFORME CONTRATO N. 02.C/2010-S.M.I.E.U. (04/03/2010).

Número da ART: **AL20200171201**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 10/02/2020

Baixada em: 27/11/2020

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE**
 Endereço do contratante: PRACA DR. CASTRO AZEVEDO S/N

Complemento:
 Cidade: CORURIBE

Bairro: CENTRO
 UF: AL

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47
 Nº:

CEP: 57230000

Contrato: Celebrado em: 04/03/2010
 Valor do contrato: R\$ 14.171.651,80
 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: MUNICIPIO DE CORURIBE

Complemento:
 Cidade: CORURIBE

Bairro: MUNICIPIO
 UF: AL

Nº:
 CEP: 57230000

Data de início: 02/07/2010 Conclusão efetiva: 09/08/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Rua Dr. Osvaldo Sarmento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
 Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br



CREA-AL
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia de Alagoas

Impresso em: 14/01/2021, às 16:29.





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

696793/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47

Atividade Técnica: 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO #A0209 - INSTALACOES URBANAS - INFRA-ESTRUTURA URBANA 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES;

Observações

NONO TERMO ADITIVO REFERENTE A READEQUAÇÃO DA PLANILHA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO NÃO ALTERANDO O VALOR CONTRATUAL, CONFORME ORDEM DE SERVIÇO (02/07/2010), PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURAS NO MUNICÍPIO DE CORURIBE/AL, CONFORME CONTRATO N. 02.C/2010-S.M.I.E.U. (04/03/2010).

Número da ART: **AL20200171209**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 11/02/2020

Baixada em: 27/11/2020

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE**

CPF/CNPJ: **12.264.230/0001-47**

Endereço do contratante: PRACA DR. CASTRO AZEVEDO S/N

Nº:

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: CORURIBE

UF: AL

CEP: 57230000

Contrato:

Celebrado em: 04/03/2010

Valor do contrato: R\$ 14.171.651,80

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: MUNICÍPIO DE CORURIBE

Nº:

Complemento:

Bairro: MUNICÍPIO

Cidade: CORURIBE

UF: AL

CEP: 57230000

Data de início: 02/07/2010

Conclusão efetiva: 02/04/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47

Atividade Técnica: 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO #A0209 - INSTALACOES URBANAS - INFRA-ESTRUTURA URBANA 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES;

Observações

DÉCIMO PRIMEIRO TERMO ADITIVO DE PRAZO ACRÉSCIMO EM 08 (OITO) MESES, CONFORME ORDEM DE SERVIÇO (02/07/2010), PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURAS NO MUNICÍPIO DE CORURIBE/AL, CONFORME CONTRATO N. 02.C/2010-S.M.I.E.U. (04/03/2010).

Número da ART: **AL20200171210**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 11/02/2020

Baixada em: 27/11/2020

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE**

CPF/CNPJ: **12.264.230/0001-47**

Endereço do contratante: PRACA DR. CASTRO AZEVEDO S/N

Nº:

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: CORURIBE

UF: AL

CEP: 57230000

Contrato:

Celebrado em: 04/03/2010

Valor do contrato: R\$ 14.171.651,80

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: MUNICÍPIO DE CORURIBE

Nº:

Complemento:

Bairro: MUNICÍPIO

Cidade: CORURIBE

UF: AL

CEP: 57230000

Data de início: 02/07/2010

Conclusão efetiva: 02/04/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47

Atividade Técnica: 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO #A0209 - INSTALACOES URBANAS - INFRA-ESTRUTURA URBANA 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES;

Observações

DÉCIMO SEGUNDO TERMO ADITIVO DE PRAZO ACRÉSCIMO EM 08 (OITO) MESES, CONFORME ORDEM DE SERVIÇO (02/07/2010), PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURAS NO MUNICÍPIO DE CORURIBE/AL, CONFORME CONTRATO N. 02.C/2010-S.M.I.E.U. (04/03/2010).

Número da ART: **AL20200171212**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 11/02/2020

Baixada em: 27/11/2020

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Rua Dr. Osvaldo Sarmento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
 Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br



CREA-AL
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia de Alagoas

Impresso em: 14/01/2021, às 16:29.





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

696793/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE**
 Endereço do contratante: PRACA DR. CASTRO AZEVEDO S/N
 Complemento:
 Cidade: CORURIBE

Bairro: CENTRO
 UF: AL

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47
 Nº:

CEP: 57230000

Contrato: Celebrado em: 04/03/2010
 Valor do contrato: R\$ 14.171.651,80
 Ação institucional: Outros
 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Endereço da obra/serviço: MUNICIPIO DE CORURIBE

Nº:

Complemento:

Bairro: MUNICIPIO
 UF: AL

CEP: 57230000

Cidade: CORURIBE

Data de início: 02/07/2010

Conclusão efetiva: 21/10/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47

Atividade Técnica: 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO #A0209 - INSTALACOES URBANAS - INFRA-ESTRUTURA URBANA 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES;

Observações

DÉCIMO TERCEIRO TERMO ADITIVO DE PRAZO ACRÉSCIMO EM 08 (OITO) MESES, CONFORME ORDEM DE SERVIÇO (02/07/2010), PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURAS NO MUNICIPIO DE CORURIBE/AL, CONFORME CONTRATO N. 02.C/2010-S.M.I.E.U. (04/03/2010).

Número da ART: **AL20200171217**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 11/02/2020

Baixada em: 27/11/2020

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE**
 Endereço do contratante: PRACA DR. CASTRO AZEVEDO S/N
 Complemento:
 Cidade: CORURIBE

Bairro: CENTRO
 UF: AL

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47
 Nº:

CEP: 57230000

Contrato: Celebrado em: 04/03/2010
 Valor do contrato: R\$ 14.171.651,80
 Ação institucional: Outros
 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Endereço da obra/serviço: MUNICIPIO DE CORURIBE

Nº:

Complemento:

Bairro: MUNICIPIO
 UF: AL

CEP: 57230000

Cidade: CORURIBE

Data de início: 02/07/2010

Conclusão efetiva: 21/10/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47

Atividade Técnica: 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO #A0209 - INSTALACOES URBANAS - INFRA-ESTRUTURA URBANA 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES;

Observações

DÉCIMO QUARTO ADITIVO REFERENTE A READEQUAÇÃO DA PLANILHA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO NÃO ALTERANDO O VALOR CONTRATUAL, CONFORME ORDEM DE SERVIÇO (02/07/2010), PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURAS NO MUNICIPIO DE CORURIBE/AL, CONFORME CONTRATO N. 02.C/2010-S.M.I.E.U. (04/03/2010).

Número da ART: **AL20200201905**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 27/11/2020

Baixada em: 27/11/2020

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE**
 Endereço do contratante: PRACA DR. CASTRO AZEVEDO S/N
 Complemento:
 Cidade: CORURIBE

Bairro: CENTRO
 UF: AL

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47
 Nº:

CEP: 57230000

Contrato: Celebrado em: 04/03/2010
 Valor do contrato: R\$ 14.171.651,80
 Ação institucional: Outros
 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Endereço da obra/serviço: MUNICIPIO DE CORURIBE

Nº:

Complemento:

Bairro: MUNICIPIO
 UF: AL

CEP: 57230000

Cidade: CORURIBE

Data de início: 02/07/2010

Conclusão efetiva: 21/10/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Rua Dr. Osvaldo Sarmento, nº 22, Farol, Maceló - AL - CEP: 57051-510
 Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br



CREA-AL
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia de Alagoas



Impresso em: 14/01/2021, às 16:29.



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

696793/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORURIBE

CPF/CNPJ: 12.264.230/0001-47

Atividade Técnica: 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO #A0209 - INSTALACOES URBANAS - INFRA-ESTRUTURA URBANA 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES;

Observações

DECIMO QUINTO ADITIVO REFERENTE AO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO, FICA ACRESCIDO EM 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS O PRAZO APENAS DE VIGÊNCIA, CONTADOS A PARTIR DO DIA 19 DE DEZEMBRO DE 2019. EXECUCAO DE SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURAS NESTE MUNICÍPIO, CONFORME CONTRATO N. 02.C/2010-S.M.I.E.U.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 15 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 696793/2020

14/01/2021, 16:28

cByWC

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: cByWC

[Handwritten signature and various marks]

