

CREA / AL

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Alagoas
WEB - 39901 / 2010

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 39901 / 2010

PROTOCOLO : PRO0000431910

DATA DE EMISSÃO : 18/06/2010

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008 do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Alagoas, em cumprimento ao disposto na resolução 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : PAULO ROBERTO ESEQUIEL DE MENDONCA

Carteira : 0200120751XXXX

CPF : 02846142467

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART : 00002001207515000402

ART Vinculada: 02100000042300001502

Profissional Vinculado: 4230 D/AL

Registrada em : 18/06/2010

Baixada em : 17/06/2010

Endereço da Obra : RUA EM PROJETO, S/N, LOT PARQUE DOS EU, SANTA AMELIA, CEP : 57000000 MACEIO/AL

Proprietário : INSTITUTO DE EDUCACAO PROFISSIONAL DO EST. DE ALAGOAS

Empresa : ESTRELA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Contratante : INSTITUTO DE EDUCACAO PROFISSIONAL DO EST. DE ALAGOAS

Atividade(s)

EXECUCAO

ATUACAO

EDIFICIOS DE MADEIRA P/ FINS ESPECIAIS

Dimensão do Trabalho : 1.543,29 M2

EXECUCAO DAS OBRAS E SERVICOS DE CONSTRUCAO DO CENTRO DE EDUCACAO PROFISSIONAL NO MUNICIPIO DE MACEIO - ALAGOAS

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente cancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

Andrea Lima da Silva
Assist. Administrativo
Mat. N° 63

Arq. Ester Buarque Ramires
Superintendente

Arq. Ester Buarque Ramires
Superintendente do CREA-AL

**ESTADO DE ALAGOAS****SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE****SUPERINTENDÊNCIA DE EXPANSÃO E MANUTENÇÃO DA REDE FÍSICA ESCOLAR****CREA - AL**

Este documento faz parte da Certidão de Acervo Técnico - CAT nº 39901-2010 expedida em 18/06/2010 Fica(m) excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

INÓCUO ISOLADAMENTE

Arqº. Ester Buarque Ramires
Superintendente do CREA

Atestamos para os devidos fins e efeitos legais que, a firma ESTRELA CONSTRUÇÕES LTDA., executou para a SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE, os serviços de Construção do Centro

Profissionalizante Obieto do contrato 57/2006 CPL/AL

Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empreiteira na condução da obra.

Responsável Técnico : Erlam Oliveira de Lyra, CREA nº 4230 D-AL

Co - Responsável : Paulo Roberto Esequiel de Mendonça, CREA nº 020012075 - 1

OBRA: Construção de Centro Profissionalizante

LOCAL: Município de Maceió

| ITEM | DESCRIÇÃO | Un. | Quant. |
|----------------------|--|-----|-----------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1 | Placa da obra | m² | 24,00 |
| 1.2 | Limpeza superficial da camada vegetal com trator de esteira | m² | 14.134,00 |
| 1.3 | Instalação provisória de obra (barraco, sanitaria, agua, luz, esgoto) | und | 1,00 |
| 1.4 | Mobilização/Desmobilização do canteiro | mês | 12,00 |
| 1.5 | Projeto elétrico de baixa tensão | und | |
| 1.6 | Projeto hidro-sanitário | und | |
| 1.7 | Projeto de lógica | und | |
| 1.8 | Projeto de combate a incêndio | und | |
| 1.9 | Projeto estrutural | und | |
| Total de item | | | |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 2.1 | Locação da obra | m² | 1.543,29 |
| 2.2 | Escavação manual de valas em terra até 2m | m² | 241,67 |
| 2.3 | Aterro material areno-argiloso c/ compactação manual | m² | 236,50 |
| Total de item | | | |
| 3.0 | INFRA-ESTRUTURA E CISTERNA | | |
| 3.1 | Concreto estrutural com betoneira, controle tipoA fck 20Mpa (preparo) | m³ | 27,10 |
| 3.2 | Forma em chapa compensada para fundação rep. 1x | m² | 161,00 |
| 3.3 | Armadura CA-60B fina 5.0 a 6.3mm | kg | 808,00 |
| 3.4 | Armadura CA-50 média 6.3 a 10mm (1/4 a 3/8) | kg | 530,00 |
| 3.5 | Armadura CA-50 grossa 12.5 a 25.0mm (1/2 a 1) | kg | 100,00 |
| 3.6 | Fundação em pedra rachão | m³ | 41,40 |
| 3.2 | Embasamento com tijolo 6f argamassa 1:6 (cimento:areia) | m² | 52,50 |
| Total de item | | | |
| 4.0 | SUPERESTRUTURA E RESERVATÓRIO SUPERIOR | | |
| 4.1 | Concreto estrutural com betoneira, controle tipoA fck 20Mpa (preparo) | m³ | 140,40 |
| 4.2 | Forma em chapa comp. res. 12mm rep. 2x e escoramento metálico (superestrutura) | m² | |
| 4.3 | Forma em chapa compens. Resinada 12mm utilização 4 vezes e com escoramento | m² | 2.305,00 |
| 4.4 | Armadura CA-60B fina 5.0 a 6.3mm | kg | 3.529,00 |
| 4.5 | Armadura CA-50 média 6.3 a 10mm (1/4 a 3/8) | kg | 3.244,00 |
| 4.6 | Armadura CA-50 grossa 12.5 a 25.0mm (1/2 a 1) | kg | 4.339,00 |

RAUL OSÓRIO CLETO
Arquiteto CREA - AL 1783/D
Superintendente
SEMPRE



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE EXPANSÃO E MANUTENÇÃO DA REDE FÍSICA ESCOLAR

CREA - AL
Este documento faz parte da Certidão de
Acervo Técnico - CAT nº 39901-2010
expedida em 18/06/2010 Fica(m)
excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s)
cuja atribuições não competem ao(s)
profissional(is) em questão.

INÓCUO ISOLADAMENTE

Arq. Ester Buarque Damir
Superintendente

Atestamos para os devidos fins e efeitos legais que, a firma ESTRELA CONSTRUÇÕES LTDA., executou para a SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE, os serviços de Construção do Centro

Profissionalizante Objeto do contrato 57/2006 CPL/AL

Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empreiteira na condução da obra.

Responsável Técnico : Erlam Oliveira de Lyra, CREA nº 4230 D-AL

Co - Responsável : Paulo Roberto Esequiel de Mendonça, CREA nº 020012075 - 1

OBRA: Construção de Centro Profissionalizante

LOCAL: Município de Maceió

| ITEM | DESCRIÇÃO | Un. | Quant. |
|---------------|---|-----|----------|
| 4.7 | Laje pré-fabricada para forro espessura 8cm | m² | 1.716,00 |
| 4.8 | Vergas em concreto armado | m | 285,00 |
| Total de item | | | |
| 5.0 | FECHAMENTO | | |
| 5.1 | Alvenaria tijolo cerâmico 06 furos 1/2 vez arg. 1:3:5 cimento, areia e saibro | m² | 3.053,47 |
| 5.2 | Alvenaria de elemento vazado cimento 50x50x6cm arg. 1:6 cimento e areia | m² | 20,00 |
| 5.3 | Divisória de granilite com argam de cimento e areia | m² | 78,30 |
| 5.4 | Divisória naval com perfil de alumínio | m² | 70,00 |
| 5.5 | Caixa pré-moldada para ar condicionado 12.000BTU's | und | 8,00 |
| 5.6 | Rasgos na alvenaria | m | 22,00 |
| Total de item | | | |
| 6.0 | COBERTA E FORRO | | |
| 6.1 | Cobertra fibrocimento 6mm com madeiramento | m² | 701,00 |
| 6.2 | Madeiramento para telha colonial | m² | 1.100,00 |
| 6.3 | Telha cerâmica colonial | m² | 1.100,00 |
| 6.4 | Calha em concreto (med interna=30X20cm) | m | 160,00 |
| 6.5 | Rufo em concreto armado L=0,40m | m | 385,00 |
| Total de item | | | |
| 7.0 | TRATAMENTO | | |
| 7.1 | Lastro impermeabilizado, espessura 8cm | und | 2.116,26 |
| 7.2 | Imunização mad coberta em carbobolineum | | 1.801,00 |
| 7.3 | Impermeabilização com manta asfáltica 3mm (superf cimentada) | | 202,33 |
| 7.4 | Proteção para manta asfáltica | m² | 84,00 |
| Total de item | | | |
| 8.0 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | |
| 8.1 | Ponto de água com tubo PVC soldável 25mm | pt | 96,00 |
| 8.2 | Ponto de esgoto primário em tubo PVC | pt | 64,00 |
| 8.3 | Ponto de esgoto secundário em tubo PVC | pt | 45,00 |
| 8.4 | Bacia sanitária de louça com caixa acoplada | und | 30,00 |
| 8.5 | Mictório de louça branca | und | 1,00 |
| 8.6 | Mictório aço inoxidável L=1,50m | und | 2,00 |
| 8.7 | Lavatório de parede com acessórios | und | 4,00 |
| 8.8 | Lavatório de embutir oval com acessórios | und | 28,00 |
| 8.9 | Papeleira de louça branca 15X15cm | und | 30,00 |
| 8.10 | Papeleira acrílica | und | 20,00 |

RAUL OSÓRIO CLETO
Arquiteto CREA - AL 1783/D
Superintendente
REMPRE



CREA - AL

Este documento faz parte da Cartidão de
Acervo Técnico - CAT nº 39901-2010
expedida em 18/06/2010 Fica(m)
excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s)
cuja atribuições não competem ao(s)
profissional(is) em questão.

INÓCUO ISOLADAMENTE

Arqtº. Ester Bezerra Ramires
Superintendente do CREA-AL

ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE EXPANSÃO E MANUTENÇÃO DA REDE FÍSICA ESCOLAR

Atestamos para os devidos fins e efeitos legais que, a firma ESTRELA CONSTRUÇÕES LTDA., executou para a SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE, os serviços de Construção do Centro

Profissionalizante Obieto do contrato 57/2006 CPL/AL

Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empreiteira na condução da obra.

Responsável Técnico : Erlam Oliveira de Lyra, CREA nº 4230 D-AL

Co - Responsável : Paulo Roberto Esequiel de Mendonça, CREA nº 020012075 - 1

OBRA: Construção de Centro Profissionalizante

LOCAL: Município de Maceió

| ITEM | DESCRIÇÃO | Un. | Quant. |
|---------------|--|-----|--------|
| 8.11 | Cabide de louça com gancho simples | und | 5,00 |
| 8.12 | Saboneteira acrílica para sabonete líquido | und | 20,00 |
| 8.13 | Saboneteira de louça branca 15X15cm com alça | und | 5,00 |
| 8.14 | Chuveiro cromado com braço | und | 5,00 |
| 8.15 | Cuba de aço inoxidável com válvula metálica | und | 5,00 |
| 8.16 | Torneira para lavatório cromada linha popular | und | 32,00 |
| 8.17 | Torneira para pia cozinha fixa cromada standart | und | 5,00 |
| 8.18 | Torneira para tanque cromada fabricar | und | 2,00 |
| 8.19 | Torneira para jardim | und | 5,00 |
| 8.20 | Lavanderia metálica | und | 2,00 |
| 8.21 | Registro de gaveta com canopla cromada, diam 20mm (3/4") | und | 18,00 |
| 8.22 | Registro de pressão com canopla cromada, diam 20mm (3/4") | und | 5,00 |
| 8.23 | Rede de esgoto | | |
| 8.23.1 | Tubo de PVC branco para esgoto, D=100mm (4") | und | 252,00 |
| 8.23.2 | Caixa de gordura em alvenaria 40X70X30cm | und | 4,00 |
| 8.23.3 | Caixa de inspeção 50X50X30cm em alvenaria | und | 21,00 |
| 8.23.4 | Poço absorvente com 40m cantan e tampa D=1,20m | und | 1,00 |
| 8.23.5 | Fossa seplica 13.600L | und | 1,00 |
| Total de item | | | |
| 9.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 9.1 | Ponto de luz embutido no teto ou parede c/ eletroduto flexível | und | 266,00 |
| 9.2 | Ponto de tomada monofásica embutido na parede c/ eletroduto flexível | und | 161,00 |
| 9.3 | Ponto de ventilador embutido no teto | pt | 19,00 |
| 9.4 | Ponto para ar condicionado | und | 14,00 |
| 9.5 | Ponto de força e dreno para air split | und | 4,00 |
| 9.6 | Ponto para computador com aterramento | pt | 56,00 |
| 9.7 | Ponto de som embutido (tubulação seca) | pt | 4,00 |
| 9.8 | Luminária trapezoidal 2X40w completa | und | 189,00 |
| 9.9 | Luminária trapezoidal 2X20w completa | und | 42,00 |
| 9.10 | Luminária tipo tartaruga | und | 35,00 |
| 9.11 | Refletor com lampada vapor metálica 400w | und | 7,00 |
| 9.12 | Poste de aço galvanizado 10m com 3 luminárias pétala, completa | und | 8,00 |
| 9.13 | Quadro de distribuição para 42 disjuntores com barramento e geral | und | 1,00 |
| 9.14 | Quadro de distribuição para 28 disjuntores com barramento e geral | und | 1,00 |
| 9.15 | Quadro de distribuição para 12 disjuntores (PVC) | und | 2,00 |
| 9.16 | Quadro de distribuição para 24 disjuntores com barramento e geral | und | 1,00 |

PAUL OSÓRIO CLETO
Arquiteto CREA - AL 1783/D
Superintendente
SEMO-AL



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE EXPANSÃO E MANUTENÇÃO DA REDE FÍSICA ESCOLAR

CREA - AL
Este documento faz parte da Certidão de
Acervo Técnico - CAT nº 39901-2010
expedida em 18/06/2010 Fica(m)
excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s)
cujas atribuições não competem ao(s)
profissional(is) em questão.
INÓCUO ISOLADAMENTE

Arqº. Ester Buarque Ramires
Superintendente do CREA

Atestamos para os devidos fins e efeitos legais que, a firma ESTRELA CONSTRUÇÕES LTDA., executou para a SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE, os serviços de Construção do Centro

Profissionalizante Obieto do contrato 57/2006 CPL/AL

Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empreiteira na condução da obra.

Responsável Técnico : Erlam Oliveira de Lyra, CREA nº 4230 D-AL

Co - Responsável : Paulo Roberto Esequiel de Mendonça, CREA nº 020012075 - 1

OBRA: Construção de Centro Profissionalizante

LOCAL: Município de Maceió

| ITEM | DESCRIÇÃO | Un. | Quant. |
|---------------|---|-----|--------|
| 9.17 | Rede de alimentação dos quadros | | |
| 9.17.1 | Eletroduto de PVC rígido, diametro 50mm (1 1/2") | m | 47,00 |
| 9.17.2 | Eletroduto de PVC rígido, diametro 85mm (3") | m | 52,00 |
| 9.17.3 | Eletroduto de PVC rígido, diametro 110mm (4") | m | 33,00 |
| 9.17.4 | Cabo sintenax singelo isolado para 750V 70mm² | m | 200,00 |
| 9.17.5 | Cabo sintenax singelo isolado para 750V 50mm² | m | 80,00 |
| 9.17.6 | Cabo sintenax singelo isolado para 750V 25mm² | m | 600,00 |
| 9.17.7 | Cabo sintenax singelo isolado para 750V 4mm² | m | 85,00 |
| 9.18 | Aterramento | | |
| 9.18.1 | Haste de aterramento com conector para cabo 16mm | und | 12,00 |
| 9.18.2 | Cordoalha de cobre nu inci isoladores 35mm² | m | 20,00 |
| 9.18.3 | Cordoalha de cobre nu inci isoladores 25mm² | m | 29,00 |
| 9.18.4 | Caixa de passagem 70X70X50cm de alvenaria | und | 6,00 |
| 9.19 | Subestação | | |
| 9.19.1 | Subestação aérea 150KVA-15KV | und | 1,00 |
| Total de item | | | |
| 10.0 | REDE LÓGICA | | |
| 10.1 | Ponto de lógica | pt | 52,00 |
| 10.2 | Switch 24 portas 10/100 gerenciavel | und | 3,00 |
| 10.3 | Patch panel de 24 portas | und | 9,00 |
| 10.4 | Rack 19"-80 | und | 2,00 |
| 10.5 | Rack 19"-50 | und | 1,00 |
| 10.6 | Eletroduto de PVC rígido, diametro 25mm (3/4") | m | 267,00 |
| 10.7 | Eletroduto de PVC rígido, diametro 32mm (1") | m | 37,00 |
| 10.8 | Eletroduto de PVC rígido, diametro 40mm (1 1/4") | m | 32,00 |
| 10.9 | Caixa de passagem estanque 180X140X80mm | und | 1,00 |
| 10.10 | Caixa de passagem estanque 220X170X80mm | und | 1,00 |
| 10.11 | Caixa de passagem estanque 310X240X1240mm | und | 3,00 |
| Total de item | | | |
| 11.0 | ANTENA COLETIVA TV/FM | | |
| 11.1 | Ponto de antena | pt | 1,00 |
| 11.2 | Eletroduto de PVC rígido, diamtro 25mm (3/4") | m | 54,00 |
| 11.3 | Luva para eletroduto de PVC roscável, diamtro 25mm (3/4") | und | 18,00 |
| 11.4 | Cabo RCG-59 75 OHMs | m | 50,00 |
| 11.5 | Caixa de equipamento 60X40X15cm | und | 1,00 |
| 11.6 | Antena VHF | und | 1,00 |

RAUL OSÓRIO CLETO
Arquiteto CREA - AL1783/D
Superintendente
SEMPRE



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE EXPANSÃO E MANUTENÇÃO DA REDE FÍSICA ESCOLAR

CREA - AL
Este documento faz parte da Certidão de
Acervo Técnico - CAT nº 39901-2010
expedida em 18/06/2010 Fica(m)
excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s)
cuja(s) atribuições não competem ao(s)
profissional(is) em questão.

INÓCUO ISOLADAMENTE

Arq^{te}. Ester Barque Ramiro
Superintendente do CREA-AL

Atestamos para os devidos fins e efeitos legais que, a firma ESTRELA CONSTRUÇÕES LTDA., executou para a SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE, os serviços de Construção do Centro

Profissionalizante Obieto do contrato 57/2006 CPL/AL

Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empreiteira na condução da obra.

Responsável Técnico : Erlam Oliveira de Lyra, CREA nº 4230 D-AL

Co - Responsável : Paulo Roberto Esequiel de Mendonça, CREA nº 020012075 - 1

OBRA: Construção de Centro Profissionalizante

LOCAL: Município de Maceió

| ITEM | DESCRIÇÃO | Un. | Quant. |
|----------------------|---|-----|----------|
| Total de item | | | |
| 12.0 | ESQUADRIAS | | |
| 12.1 | Portão de ferro em estrutura tubular, chapa e tela galvanizada | m² | 24,30 |
| 12.2 | Esquadria de alumínio anodizado natural tipo convencional | m² | 141,62 |
| 12.3 | Porta de aço de enrolar | m² | 2,00 |
| 12.4 | Porta sanfonada PVC 0,80X1,60m inclusive colocação | und | 8,00 |
| 12.5 | Porta de compensado completa revestida de laminado melamínico de 0,60X1,60m | und | 16,00 |
| 12.6 | Porta de mad compensada 0,90X2,10m completa 1 folha | und | 20,00 |
| 12.7 | Porta de mad compensada 0,80X2,10m completa 1 folha | und | 5,00 |
| 12.8 | Porta de ferro em chapa com estrutura tubular | m² | 42,00 |
| 12.9 | Gradil de ferro | m² | 136,12 |
| 12.10 | Vidro comum branco liso E=4mm | m² | 141,62 |
| 12.11 | Porta de vidro temperado branco E=10mm | m² | 8,40 |
| 12.12 | Porta mad compensada 0,80X2,40m completa | und | 7,00 |
| 12.13 | Porta mad compensada 1,50X2,40m completa | und | 1,00 |
| 12.14 | Porta mad compensada 2,00X2,40m completa | und | 1,00 |
| 12.15 | Porta mad compensada 0,90X2,40m completa | und | 2,00 |
| 12.16 | Porta de divisória naval completa | und | 5,00 |
| Total de item | | | |
| 13.0 | REVESTIMENTO | | |
| 13.1 | Chapisco 1:4 cimento e areia | m² | 7.621,46 |
| 13.2 | Emboço argamassa 1:3:5 (cimento/areia/saibro) | m² | 6.174,71 |
| 13.3 | Reboco argamassa 1:3:5 (cimento/areia/saibro) | m² | 1.237,65 |
| 13.4 | Cerâmica esmaltada 10X10cm eliane (cor clara) | m² | 1.092,94 |
| 13.5 | Revestimento acústico 3mm | m² | 144,71 |
| Total de item | | | |
| 14.0 | PISOS | | |
| 14.1 | Piso granilite com camada niveladora com junta de PVC | m² | 1.213,58 |
| 14.2 | Crâmico esmaltada 20X20 eliane (cor clara) | m² | 228,84 |
| 14.3 | Piso vinílico 3,0mm com regularização | m² | 136,08 |
| 14.4 | Calçada externa cimentada com junta de PVC | m² | 233,50 |
| 14.5 | Piso lajota de concreto 50X50cm | m² | 180,25 |
| 14.6 | Brita espalhada e compactada | m² | 33,23 |
| 14.7 | Meio fio pré-fabricado 35X15cm (padrão DNER) | m | 372,10 |
| Total de item | | | |
| 15.0 | PINTURA | | |

RAUL OSÓRIO CLETO
Arquiteto CREA - AL 1783/D
Superintendente
SEMPRE



CREA - AL

Este documento faz parte da Certidão de
Acervo Técnico - CAT nº 39901-2010
expedida em 18/06/2010 Fica(m)
excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s)
cuja atribuições não competem ao(s)
profissional(is) em questão.

INÓCUO ISOLADAMENTE

Arqº Ester Buarque Ramires
Superintendente de CREA

ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE EXPANSÃO E MANUTENÇÃO DA REDE FÍSICA ESCOLAR

Atestamos para os devidos fins e efeitos legais que, a firma ESTRELA CONSTRUÇÕES LTDA., executou para a SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE, os serviços de Construção do Centro

Profissionalizante Objeto do contrato 57/2006 CPL/AL

Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empreiteira na condução da obra.

Responsável Técnico : Erlam Oliveira de Lyra, CREA nº 4230 D-AL

Co - Responsável : Paulo Roberto Esequiel de Mendonça, CREA nº 020012075 - 1

OBRA: Construção de Centro Profissionalizante

LOCAL: Município de Maceió

| ITEM | DESCRIMINAÇÃO | Un. | Quant. |
|-------------|---|-----|----------------------|
| 15.1 | Textura acrílica | m² | 1.197,76 |
| 15.2 | Latex 2 demãos com massa | m² | 4.807,95 |
| 15.3 | Esmalte sobre ferro | m² | 404,84 |
| 15.4 | Esmalte sobre madeira com fundo nivelador | m² | 56,93 |
| | | | Total de item |
| 16.0 | INSTALAÇÕES CONTRA INCENDIO E PANICO | | |
| 16.1 | Sistema 1 | | |
| 16.1.1 | Hidrante de parede 60X90X17cm completo para mangueira 2 1/2" de 15m | und | 5,00 |
| 16.1.2 | Hidrante de passeio completo | und | 1,00 |
| 16.1.3 | Tubo de aço galv com cost incl conexões diam 65mm (2 1/2") | m | 90,00 |
| 16.1.4 | Tubo de aço galv com cost incl conexões diam 100mm (4") | m | 30,00 |
| 16.1.5 | Bomba contra incêndio 3cv - completa | und | 1,00 |
| 16.1.6 | Registro de gaveta bruto 4" | und | 2,00 |
| 16.1.7 | Redução de aço galvanizado tipo bucha 4" x 2 1/2" | und | 2,00 |
| 16.1.8 | União de aço galvanizado 4" | und | 2,00 |
| 16.1.9 | Joelho 90° ferro galvanizado 3' | und | 5,00 |
| 16.1.10 | Valvula de retenção horizontal diametro 84mm (3") | und | 2,00 |
| 16.1.11 | Junção simples ferro galvanizado diametro 4" | und | 1,00 |
| 16.1.12 | Te de aço galvanizado diametro 100mm (4") | und | 2,00 |
| 16.1.13 | Redução tipo bucha galvanizado 4"X2" | und | 1,00 |
| 16.1.14 | Redução tipo bucha galvanizado 2"X1" | und | 1,00 |
| 16.1.15 | Valvula de fluxo 1" | und | 1,00 |
| 16.2 | Sistema II | | |
| 16.2.1 | Extintor de gas carbonico 6kg | und | 2,00 |
| 16.2.2 | Extintor pó químico 6kg | und | 5,00 |
| 16.2.3 | Extintor água pressurizada 10L | und | 5,00 |
| 16.3 | Sistema III | | |
| 16.3.1 | Central de alarme com 12 detectores | und | 1,00 |
| 16.3.2 | Avisador sonoro | und | 4,00 |
| 16.3.3 | Boteira tipo quebra vidro | und | 9,00 |
| 16.3.4 | Eletroduto de PVC roscável, incl conexões diam 22mm (1/2") | m | 85,00 |
| 16.3.5 | Eletroduto de PVC roscável, incl conexões diam 25mm (3/4") | m | 25,00 |
| 16.3.6 | Eletroduto de PVC roscável, incl conexões diam 32mm (1") | m | 20,00 |
| 16.3.7 | Fio isolado em PVC para 750v 2,5mm² | m | 260,00 |
| 16.4 | Sistema IV | | |
| 16.4.1 | Luminária autonoma de emergência | und | 47,00 |

RAUL OSÓRIO CLETO
Arquiteto CREA - AL 1783/D
Superintendente
REMAKE



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE EXPANSÃO E MANUTENÇÃO DA REDE FÍSICA ESCOLAR

CREA - AL

Este documento faz parte da Certidão de
Acervo Técnico - CAT nº 39901-2010
expedida em 18/06/2010 Fica(m)
excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s)
cuja(s) atribuições não competem ao(s)
profissional(is) em questão.

INÓCUO ISOLADAMENTE

Arq^{te}. Ester Bragete Ramirez
Superintendente do CREA-AL

Atestamos para os devidos fins e efeitos legais que, a firma ESTRELA CONSTRUÇÕES LTDA., executou para a SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE, os serviços de Construção do Centro

Profissionalizante Objeto do contrato 57/2006 CPL/AL

Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empreiteira na condução da obra.

Responsável Técnico : Erlam Oliveira de Lyra, CREA nº 4230 D-AL

Co - Responsável : Paulo Roberto Esequiel de Mendonça, CREA nº 020012075 - 1

OBRA: Construção de Centro Profissionalizante

LOCAL: Município de Maceió

| ITEM | DESCRIÇÃO | Un. | Quant. |
|---------------|---|----------------|-----------|
| 16.4.2 | Luminária autônoma de emergência com indicação saída | und | 8,00 |
| 16.5 | Sistema V - SPDA | | |
| 16.5.1 | Poste concreto armado tipo duplo T com 10m | und | 1,00 |
| 16.5.2 | Para raio tipo Franklin (completo) | und | 4,00 |
| 16.5.3 | Haste coperweld com cunector | und | 16,00 |
| 16.5.4 | Cordoalha de cobre nu incl isoladores 35mm ² | m | 174,00 |
| 16.5.5 | Conjunto de estaios | und | 3,00 |
| 16.5.6 | Eletroduto ferro classe LI esm conexões diam 60mm (2") | m | 15,00 |
| 16.5.7 | Suporte isolador duplo | und | 3,00 |
| 16.5.8 | Parafuso olhal guia do fio terra | und | 30,00 |
| Total de item | | | |
| 17.0 | PAISAGISMO E AJARDINAMENTO | | |
| 17.1 | Gramma em mudas plantadas e arbustos ornamentais ser conservações | m ² | 310,15 |
| 17.2 | Coqueiro, palmeira | und | 21,00 |
| Total de item | | | |
| 18.0 | ELEMENTOS DECORATIVOS | | |
| 18.1 | Base e mastro para bandeira (0,60X2,00X0,60m) | und | 1,00 |
| 18.2 | Barra de apoio tubo galvanizado (sanit def físico) | und | 18,00 |
| 18.3 | Placa de inauguração em vidro de 10mm de 0,80X0,60 | und | 1,00 |
| 18.4 | Placa de inauguração em vidro de 10mm de 0,60X0,40 | und | 1,00 |
| 18.5 | Placas de comunicação visual PVC 40X10cm ou 35X8cm | und | 66,00 |
| 18.6 | Balcão em granito ouro branco L=0,60m | m | 53,88 |
| 18.7 | Balcão em concreto armado aparente L=0,40m | m | 207,48 |
| 18.8 | Cuba de aço inoxidável com válvula metálica | und | 4,00 |
| 18.9 | Letras em aço escovado 15X30cm | und | 42,00 |
| Total de item | | | |
| 19.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | |
| 19.1 | Limpeza geral | m ² | 14.134,40 |
| Total de item | | | |
| 20.0 | SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS | | |
| 20.1 | Planilha II | | |
| 20.1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 20.1.1.1 | Carga e descarga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m ³ | 3.498,30 |
| 20.1.1.2 | Corte com remoção e bota fora DMT= 10Km | m ³ | 3.498,30 |
| 20.1.1.3 | Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira | und | 11,00 |
| Total de item | | | |

RAUL OSÓRIO CLETO
Arquiteto CREA - AL1783/D
Superintendente
REMOÇÃO

**ESTADO DE ALAGOAS****SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE****SUPERINTENDÊNCIA DE EXPANSÃO E MANUTENÇÃO DA REDE FÍSICA ESCOLAR**

CREA - AL
Este documento faz parte da Certidão de
Acervo Técnico - CAT nº 39901-2010
expedida em 08/06/2010 Fica(m)
excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s)
cuja atribuições não competem ao(s)
profissional(is) em questão.

INÓCUO ISOLADAMENTE

Arqº. Ester Buzque Kammer
Superintendente do CREA-AL

Atestamos para os devidos fins e efeitos legais que, a firma ESTRELA CONSTRUÇÕES LTDA., executou para a SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE, os serviços de Construção do Centro

Profissionalizante Obieto do contrato 57/2006 CPL/AL

Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empreiteira na condução da obra.

Responsável Técnico : Erlam Oliveira de Lyra, CREA nº 4230 D-AL

Co - Responsável : Paulo Roberto Esequiel de Mendonça, CREA nº 020012075 - 1

OBRA: Construção de Centro Profissionalizante

LOCAL: Município de Maceió

| ITEM | DESCRIÇÃO | Un. | Quant. |
|---------------|--|-----|----------|
| 20.1.2 | TERRAPLANAGEM - ÁREA EXTERNA | | |
| 20.1.2.1 | Aterro com compactação manual s/ controle, mat. aquisição de jazida | m³ | 4.821,60 |
| Total de item | | | |
| 20.1.3 | INFRA-ESTRUTURA | | |
| 20.1.3.1 | Lastro de concreto magro regularizado e=5,00cm | m³ | 333,10 |
| Total de item | | | |
| 20.1.4 | JUNTAS DE DILATAÇÃO | | |
| 20.1.4.1 | Junta de dilatação com preenchimento em isopor (h=7cm) e mastique (h=5 cm), e=2cm, para pisos em concreto com h=12 à 15 cm | m | 156,60 |
| 20.1.4.2 | Selante elastômero para junta de dilatação | m² | 15,66 |
| Total de item | | | |
| 20.1.5 | COBERTA E FORROS | | |
| 20.1.5.1 | Forro em PVC com estrutura, inclusive aplicação | m | 149,70 |
| Total de item | | | |
| 20.1.6 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | |
| 20.1.6.1 | Drenagem pluvial | | |
| 20.1.6.1.1 | Descidas em tubo PVCs 100m | m | 79,60 |
| 20.1.6.1.2 | Rede em tubo PVCs 100mm | m | 376,00 |
| 20.1.6.1.3 | Caixa de areia 50X50X30cm em alvenaria | und | 14,00 |
| 20.1.6.1.4 | Escavação manual de valas em terra até 2,00m | m³ | 171,60 |
| 20.1.6.1.5 | Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material de vala | m³ | 169,35 |
| 20.1.6.1.6 | Ralo abacaxi | und | 12,00 |
| 20.1.6.1.7 | Sargeta de concreto simples 0,40 e=0,06m | m | 372,10 |
| 20.1.6.2 | Rede de esgoto | | |
| 20.1.6.2.1 | Escavação manual em terra até 2,00m | m³ | 226,80 |
| 20.1.6.2.2 | Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material de vala | m³ | 224,82 |
| Total de item | | | |
| 20.1.7 | ESQUADRIA | | |
| 20.1.7.1 | Grade de ferro para proteção de janelas | m² | 175,78 |
| Total de item | | | |
| 20.1.8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | |
| 20.1.8.1 | Corrimão em tubo de aço galvanizado DN 2.1/2" | m | 3,35 |
| Total de item | | | |
| 20.2 | Planilha I (muro lateral) | | |
| 20.2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 20.2.1.1 | Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos | m² | 58,60 |

RAUL OSÓRIO CLETO

Arquiteto CREA - AL1783/D

Superintendente

SEMPRE



CREA - AL

Este documento faz parte da Certidão de Acervo Técnico - CAT nº 39901-2010 expedida em 18/06/2010 Fica(m) excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

INÓCUO ISOLADAMENTE

Arqª. Ester Braz de Aguiar
Superintendente do CREA-AL

ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE EXPANSÃO E MANUTENÇÃO DA REDE FÍSICA ESCOLAR

Atestamos para os devidos fins e efeitos legais que, a firma ESTRELA CONSTRUÇÕES LTDA., executou para a SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE, os serviços de Construção do Centro

Profissionalizante Objeto do contrato 57/2006 CPL/AL

Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empreiteira na condução da obra.

Responsável Técnico : Erlam Oliveira de Lyra, CREA nº 4230 D-AL

Co - Responsável : Paulo Roberto Esequiel de Mendonça, CREA nº 020012075 - 1

OBRA: Construção de Centro Profissionalizante

LOCAL: Município de Maceió

| ITEM | DESCRIÇÃO | Un. | Quant. |
|---------------|---|-----|----------|
| 20.2.1.2 | Remoção de entulho (bota fora) | m³ | 8,79 |
| Total de item | | | |
| 20.2.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 20.2.2.1 | Locação de obra | m² | 45,00 |
| 20.2.2.2 | Escavação manual de valas em terra até 2,00m | m³ | 23,40 |
| Total de item | | | |
| 20.2.3 | INFRA-ESTRUTURA | | |
| 20.2.3.1 | Concreto estrutural, com betoneira, controle tipo A fck 20 Mpa (preparo) | m³ | 5,40 |
| 20.2.3.2 | Forma em chapa compensada para fundação rep. 1x | m² | 81,20 |
| 20.2.3.3 | Armadura CA-608 fina 5,0 a 6,3mm | kg | 130,68 |
| 20.2.3.4 | Armadura CA-50 média 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8) | kg | 116,80 |
| 20.2.3.5 | Fundação em pedra rachão | m³ | 18,00 |
| 20.2.3.6 | Embasamento com tijolo 6f argamassa 1:6 (cimento:areia) | m² | 27,00 |
| Total de item | | | |
| 20.2.4 | SUPERESTRUTURA | | |
| 20.2.4.1 | Concreto estrutural, com betoneira, controle tipo A fck 20 Mpa (preparo) | m³ | 3,75 |
| 20.2.4.2 | Forma em chapa compens. resinada 12mm utilização 4 vezes e com escoramento | m² | 61,30 |
| 20.2.4.3 | Armadura CA-608 fina 5,0 a 6,3mm | kg | 78,75 |
| 20.2.4.4 | Armadura CA-50 média 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8) | kg | 82,50 |
| Total de item | | | |
| 20.2.5 | FECHAMENTO | | |
| 20.2.5.1 | Alvenaria tijolo cerâmico 06 furos 1/2 vez arg. 1:3:5 cimento, areia e saibro | m² | 219,20 |
| Total de item | | | |
| 20.2.6 | TRATAMENTO | | |
| 20.2.6.1 | Impermeabilização de cintas de fundação com emulsão asfáltica duas demãos | m² | 1.336,30 |
| Total de item | | | |
| 20.2.7 | REVESTIMENTO | | |
| 20.2.7.1 | Chapisco 1:4 cimento e areia | m² | 638,40 |
| 20.2.7.2 | Reboco argamassa 1:3:5 (cimento/areia/saibro) | m² | 108,60 |
| Total de item | | | |
| 20.2.8 | PINTURA | | |
| 20.2.8.1 | Pintura Hidracor | m² | 928,56 |
| 20.2.8.2 | Pintura Esmalte sobre ferro | m² | 351,56 |

RAUL OSÓRIO CLETO
Arquiteto CREA - AL 1783/D
Superintendente
SEMPRE