



PREGÃO ELETRÔNICO

Nº 036/2020

MPBA

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

OSOLEV CONSTRUTORA LTDA

Av. Brigadeiro Mario Epinghaus, 78 – Lj. 16 -17 – Centro – Lauro de Freitas – BA – CEP: 42.703-640– Tel: (71) 3024-1458

Site: www.osolevconstrutora.com.br / email: osolev@osolevconstrutora.com.br

CNPJ: 16.607.359/0001-61



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

CREA-BA

Nº 50217/2020
Emissão: 03/04/2020
Validade: 30/09/2020
Chave: cx50d

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICO, ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos e membros do quadro técnico não se encontram em débito com as anuidades do CREA/BA.

Interessado(a)

Empresa: OSOLEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 16.607.359/0001-61

Registro: 0000219110

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 2.000.000,00

Data do Capital: 18/01/2019

Faixa: 5

Objetivo Social: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS; OBRAS DE FUNDAÇÕES; OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS; SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ENGENHARIA CIVIL; SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL; SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NA CONSTRUÇÃO; OBJETIVO SOCIAL NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.

Restrições do Objetivo Social:

Endereço Matriz: AVENIDA BRIGADEIRO MÁRIO EPINGAUS, 78, COND. PORTO 3 BUSINESS, LOJA 16, CENTRO, LAURO DE FREITAS, BA, 42700970

Tipo de Registro: DEFINITIVO (EMPRESA)

Data Inicial: 23/07/2013

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 21911

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2019 (6/6)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: TAINAM DOS SANTOS VELOSO

Registro: 0504434101

CPF: 788.669.795-20

Data Início: 21/07/2014

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA COM RESTRIÇÃO DAS ATIVIDADES 1, 2, 3, 4, 6 E 8 DO ARTIGO 1º DA MESMA RESOLUÇÃO REFERENTE A PONTES, PORTOS, AEROPORTOS E BARRAGENS

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: Engenharia de Segurança do Trabalho

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: HUGO DOS SANTOS VELOSO

Registro: 0511953984

CPF: 020.638.175-10

Data Início: 23/07/2013

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido





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

CREA-BA

Nº 50217/2020
Emissão: 03/04/2020
Validade: 30/09/2020
Chave: cx50d

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Artigo 7º da Resolução 218/73 do CONFEA com restrição das atividades 1, 2, 3, 4, 6 e 8 do artigo 1º da mesma resolução referente a pontes, aeroportos.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: SANDRO FELIPE DE OLIVEIRA SERVILHO

Registro: 0506074412

CPF: 025.628.255-27

Data Início: 14/11/2014

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO INDUSTRIAL - MECÂNICA

Atribuição: Artigo 12 da Resolução 218/73 do CONFEA

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: DIEGO ROCHA AMARAL

Registro: 0513101691

CPF: 025.257.895-39

Data Início: 14/11/2014

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO INDUSTRIAL - ELÉTRICA

Atribuição: Artigos 8º e 9º da Resolução 218/73 do CONFEA

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO





DESIGNAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

Osolev Construtora LTDA, inscrito no CNPJ nº. 16.607.359/0001-61 **DECLARA** para fins de participação na licitação em epígrafe, que os profissionais abaixo relacionados, integram a Equipe Técnica desta empresa para a prestação dos serviços que compõem o objeto deste certame:

Responsável técnico - Engenheiro civil - Hugo dos Santos Veloso – CREA BA 83985
Mestre de obras: Robelio Araujo Veloso

Lauro de Freitas, 03 de setembro de 2020.

Hugo dos Santos Veloso
Sócio-Diretor
CPF: 020.638.175-10
RG: 09.963.006-00

OSOLEV CONSTRUTORA LTDA

Av. Brigadeiro Mario Epinghaus, 78 – Lj. 16 -17 – Centro – Lauro de Freitas – BA – CEP: 42.703-640– Tel: (71) 3024-1458

Site: www.osolevconstrutora.com.br / email: osolev@osolevconstrutora.com.br

CNPJ: 16.607.359/0001-61



DECLARAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Pregão eletrônico nº 036/2020 - MPBA

Em atendimento ao edital, venho declarar que autorizo a inclusão do meu nome na equipe técnica indicada pela Osolev Construtora LTDA para execução dos serviços que constituem o seu objeto, caso a mesma venha a ser vencedora da licitação, me comprometendo a participar efetivamente da execução dos mesmos com a carga horária requerida pelo contrato.

Lauro de Freitas, 03 de setembro de 2020.

Hugo dos Santos Veloso
Eng. civil
CREA BA 83985
CPF: 020.638.175-10
RG: 09.963.006-00

OSOLEV CONSTRUTORA LTDA

Av. Brigadeiro Mario Epinghaus, 78 – Lj. 16 -17 – Centro – Lauro de Freitas – BA – CEP: 42.703-640– Tel: (71) 3024-1458

Site: www.osolevconstrutora.com.br / email: osolev@osolevconstrutora.com.br

CNPJ: 16.607.359/0001-61



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

CREA-BA

Nº 50085/2020
Emissão: 02/04/2020
Validade: 30/09/2020
Chave: 439wc

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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

Interessado(a)

Profissional: HUGO DOS SANTOS VELOSO

Registro: 0511953984

CPF: 020.638.175-10

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 22/04/2013

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Artigo 7º da Resolução 218/73 do CONFEA com restrição das atividades 1, 2, 3, 4, 6 e 8 do artigo 1º da mesma resolução referente a pontes, aeroportos.

Restrições: com restrição das atividades 1, 2, 3, 4, 6 e 8 do artigo 1º da mesma resolução referente a pontes, portos, aeroportos, barragens.

Instituição de Ensino: Universidade Federal da Bahia - UFBA

Data de Formação: 22/04/2013

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

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

Última Anuidade Paga

Ano: 2019 (6/6)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: OSOLEV CONSTRUTORA LTDA

Registro: 0000219110

CNPJ: 16.607.359/0001-61

Data Início: 23/07/2013

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

BA20140000029

Atividade concluída

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

Profissional: **HUGO DOS SANTOS VELOSO**

Registro: **83985-BA**

RNP: **0511953984**

Título Profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **BA2014.000576** Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **03/01/2014** Baixada em: **07/01/2014**

Forma de registro: **Participação técnica: Individual**

Empresa contratada: **V & M CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA - ME**

Contratante: **ASBEC SOCIEDADE BAIANA DE EDUCAÇÃO E CULTURA S/A**

CPF/CNPJ: **01120386000138**

Avenida LUIS VIANA 6775

Complemento: **UNIJORGE**

Bairro: **Trobogy**

Cidade: **SALVADOR**

UF: **BA** CEP: **41745130**

Contrato: **XXXXXXXXXX** celebrado em **09/05/2013**

Vinculado à ART:

Valor do contrato: **R\$ 100.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **XXXXXXXXXX**

Endereço da obra/serviço: **Avenida LUIS VIANA 6775**

Complemento **UNIJORGE**

Bairro **Trobogy**

Cidade **SALVADOR**

UF **BA** CEP **41745130**

Data de início: **10/05/2013**

Conclusão efetiva: **03/01/2014**

Coordenadas geográficas:

Finalidade: **Outro**

Código:

Proprietário **ASBEC SOCIEDADE BAIANA DE EDUCAÇÃO E CULTURA S/A**

CPF/CNPJ: **01120386000138**

Atividade Técnica: Execução de Obra Técnica Edificações de alvenaria / EDF. DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS 200,000 metros quadrados; Execução de Obra Técnica Serviços Técnicos Profissionais / REDE HIDRO-SANITARIA 200,000 metros quadrados; Execução de Obra Técnica Utilização de Energia Elétrica / INST.ELETR.EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC. 250,000 metros quadrados; Projeto Edificações de alvenaria / EDF. DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS 100,000 metros quadrados; Projeto Estruturas e Concretos / ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 100,000 metros quadrados

Observações

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA MANUTENÇÃO DA UNIJORGE.

Informações Complementares

COM EXCEÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICOS DE ALTA TENSÃO, SUBESTAÇÃO MEDIÇÃO, SPDA, CLIMATIZAÇÃO, CFTV E PAISAGISMO. CONSIDERAR COMO SERVIÇOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, APENAS, O LANÇAMENTO DE CABOS, INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS E ELETRODUTOS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A 052.610 a A 052.616, o atestado contendo 7 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 BA20140000029

Código de Validação BA20140000029C546A9

Salvador/BA 08/01/2014

LUCY RIBEIRO PESSOA
COORDENADORA DE REGISTRO E CADASTRO

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A 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 CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-BA (www.creaba.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Rua Professor Aloisio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas

Tel: (71) 3453-8989 Fax: (71) 3453-8963 E-Mail: creaba@creaba.org.br



CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia



ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **V&M CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA**, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº. 16.607.359/0001-61, estabelecida na R Carlos José de Sá, 41 – Q.F – Sala 223 – Lot Bosque dos Kiosques – Pitangueiras – Lauro de Freitas – Cep: 42.700-000 - BA, realizou para **ASBEC - SOCIEDADE BAIANA DE EDUCAÇÃO E CULTURA S/A** mantenedora do Centro Universitário Jorge Amado, estabelecida na Avenida Luis Viana Filho, nº 6775, Trobogy, Salvador – BA, inscrita no CNPJ sob nº 01.120.386/0001-38, Inscrição Estadual n.º 44.306.869 – EP, Obras de Manutenção e instalações gerais da Unijorge , tendo como responsável Técnico **Eng.º HUGO DOS SANTOS VELOSO, CREA – BA 83985**.

Dados Técnicos, qualitativos e quantitativos constam em LAUDO TÉCNICO anexo, emitido pelo Engº DIMITRI FERRAZ MOTA, registro BA 49907.

VALOR ESTIMADO DOS CONTRATOS: R\$ 100.000,00

PERÍODO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

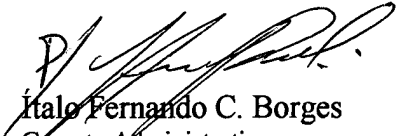
Início

MAIO/2013

Término

JANEIRO/2014

Salvador, 06 de Janeiro de 2014.



Ítalo Fernando C. Borges
Gerente Administrativo
Centro Universitário Jorge Amado
TEL: (71) 9617-1506

LAUDO TÉCNICO

Descrição dos dados técnicos qualitativos e quantitativos referentes à Obra de Projetos de Execução e Manutenção de instalações, para **ASBEC - SOCIEDADE BAIANA DE EDUCAÇÃO E CULTURA S/A** mantenedora do Centro Universitário Jorge Amado, executado pela empresa **V&M CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA ME**, tendo como Responsável Técnico Engº Hugo dos Santos Veloso, registro BA 83895.

CARACTERÍSTICA DA OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL E INSTALAÇÕES.

- **Manutenção Predial e instalações:**

PREPARO DO TERRENO/FUNDAÇÃO

JUNTA DE DILATAÇÃO

TRATAMENTO EXTERNO DE FACHADA

PORCELANATO/AZULEJO – PAREDE E PISO

ALVENARIA – VEDAÇÃO / ESTRUTURAL / DRY WALL

REVESTIMENTOS ARGAMASSA

REVESTIMENTOS PISO

REVESTIMENTOS CERÂMICOS

REVESTIMENTOS PEDRAS DECORATIVAS

REVESTIMENTOS FORROS

REVESTIMENTOS PINTURA

TRATAMENTO DE TRINCAS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO

INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/COMBATE A INCÊNDIO

IMPERMEABILIZAÇÃO / ISOLAMENTO ACÚSTICO

COMBATE A INCÊNDIO

PORTAS E ESQUADRIAS

PROJETO EXECUTIVO

COBERTURA E TELHAMENTO

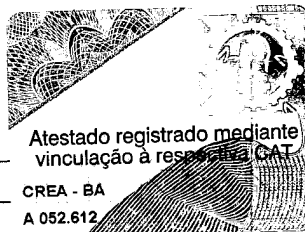
EQUIPAMENTOS MECÂNICOS – VENTILADOR

EQUIPAMENTOS MECÂNICOS – VRF



A large, stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to Hugo dos Santos Veloso, the responsible technician.

PRINCIPAIS QUANTITATIVOS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1	PREPARO DO TERRENO / FUNDAÇÃO		
1.1	ACERTO FINO DO SOLO	M ³	128,50
1.2	COMPACTAÇÃO DO SOLO	M ³	128,50
1.3	RETIRADA DE TERRA	M ³	128,50
1.4	DEMOL RET AREA COMUM CONTRA PISO ALV	M ²	150,8
1.5	DEMOL RETIRADA INTERNO CONTRA PISO E ALV	M ²	197,5
1.6	DEMOL RETIRAD AREACOMUM CERAM AZ DRYWALL	M ²	70,0
1.7	DEMOL RETIRAD INTERNOCERAM AZUL DRY WALL	M ²	70,0
2	JUNTA DE DILATAÇÃO		
2.1	MÃO DE OBRA P/ JUNTA DE DILAT INCL TARUC	M	1200
3	TRATAMENTO EXTERNO FACHADA		
3.1	MOB INC A CADEIRINHA DE ACORDO COM NR 18	UND	70,0
3.2	COLOCACAO DA CERÂMICA	M ²	900,00
4	ALVENARIA - VEDAÇÃO / ESTRUTURAL / DRY WALL		
4.1	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M ²	557,26
4.2	EXEC.ALVENARIA EST.-INCL.ARMAÇÃO,GROUT	M ²	689,25
4.3	EXECUÇÃO DE DRY-WALL	M ²	459,23
5	REVESTIMENTOS ARGAMASSA		
5.1	APLICAÇÃO EMBOÇO FACHADA	M ²	557,26
5.2	SERVICO ACABAM REBOCO IN/EXT ARG PRE FAB	M ²	557,26
5.3	APLICAÇÃO GESSO LISO TALISCADO-FAIXA	M ²	259,25
6	REVESTIMENTOS PISO		
6.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO 35MPA	M ³	125,96
6.2	CONTRAPISO ACABAM.SARRAF	M ²	335,8
6.3	MÃO DE OBRA EMPREITADA PISO INTERTRAVADO	M ²	55,9
7	REVESTIMENTOS CERÂMICOS		
7.1	INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA ALUM.-AZULEJO	M	525,00
7.2	REFAZER REJUNT COMUM (INCLUSO RISCAR)	M	279,26
7.3	REFAZER REJ COM EPOXI(INCLUSO RISCAR)	M ²	128,23
7.4	SERVICO ALV ESTRUTURAL COM CONCRETO 30mpa	M ³	256,36
8	REVESTIMENTOS PEDRAS DECORATIVAS		
8.1	PISO EM MÁRMORE BRANCO 40X40CM	M ²	150,25
8.2	INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM MÁRMORE	M	278,26
8.3	PAREDE EM MÁRMORE TIPO	M ²	65,30
8.4	INSTALAÇÃO DE BANCADA EM MÁRMORE	UND	30,00
8.5	INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO ARABESCO	UND	45,00
8.6	INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO PRETO	UND	50,00
8.7	INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM MARMORE BRANCO	UND	150,00
8.8	PISO EM PEDRA ARDÓSIA	M ²	259,26
8.9	FORNECIMENTO ARDÓSIA RODAPÉ ESCADA	M	45,50
8.10	MOSAICO PORTUGUÊS C/REPIQUE		160,00
10	REVESTIMENTOS FORRO		

10.1	FORRO PLACA DE GESSO 60X60CM	M ²	875,69
10.2	FORRO DE GESSO FGE	M ²	978,26
11	REVESTIMENTOS PINTURA		
11.1	EXECUÇÃO DE CAIAÇÃO	M ²	35,40
11.2	PINTURA INTERNA PVA S/MASSA CORRIDA	M ²	1536,23
11.3	PINTURA INTERNA ACRÍLICO S/MASSA ACRÍL.	M ²	1953,25
11.4	APLICAÇÃO DE LATEX SOBRE FORRO DE GESSO	M ²	1356,25
11.5	APLIC LATEX SOBRE REVEST DE GESSO	M ²	2352,26
11.6	APLICAÇÃO DE LATEX SOBRE PAINEL DRY WALL	M ²	1286,32
11.7	APLICAÇÃO DE LATEX SOBRE CONCRETO	M ²	1258,60
11.8	APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA	M ²	2265,70
11.9	APLICAÇÃO DE TEXTURA ACRILICA	M ²	3358,57
11.10	APLICACAO DE TEXTURA PVA	M ²	2156,60
11.11	APLICAÇÃO DE LATEX ACRILICO SIMPLES	M ²	3156,00
11.12	APLICAÇÃO DE LATEX ACRILICO SOBRE EMBOCO	M ²	3145,60
11.13	APLIC LATEX ACRILICO COM MASSA ACRILICA	M ²	2175,00
11.14	APLIC OLEO COM ZARCAO SOBRE ESQU FERRO	M ²	585,26
11.15	APLICAÇÃO DE OLEO SOBRE PORTA CORTA FOGO	M ²	498,25
11.16	PINTURA EM VERNIZ	M ²	554,20
11.17	APLICAÇÃO DE ESMALTE SOBRE MADEIRA	M ²	672,32
11.18	APL ESM MASSA SOB MAD FOL PORT BAT GUARN	M ²	479,52
11.19	APLICAÇÃO DE DENVERFLEX NAS GUARNIÇÕES	M	670,00
11.20	PINTURA DE FAIXA DEMARCATÓRIA	M	575,00
11.21	PINTURA ÓLEO C/ZARCÃO ESQUAD.FERRO	M ²	750,00
12	TRATAMENTO DE TRINCAS		
12.1	TRATAMENTO DE TRINCAS ESTRUTURAIS	M	168,60
12.2	TRATAMENTO DE TRINCAS DE PISO	M	170,50
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
13.1	TROCA/AJUSTE DE DISJUNTOR	UND	45,00
13.2	TROCA TOMAD PONT TEL LÓG INTER MINUT AUT	UND	97,00
13.3	TROCA DE FIAÇÃO(CURTO CIRCUITO)	M	900,00
13.4	CHUMBAMENTO DE CAIXINHA EM ALVENARIA	UND	45,00
13.5	CHUMBAMENTO DE CAIXINHA EM DRY WALL	UND	200,00
13.6	SERVICO LIMP DESENTUPIMENTO CONDUITE	UND	75,00
13.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELETRICO BIFASICO- AR CONDICIONADO (CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES)	VB	1,00
13.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELETRICO BIFASICO- ILUMINAÇÃO E TOMADAS CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES	VB	1,00
13.9	INSTALAÇÃO DE PERFILADOS	M	1500,00
13.10	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS PVC	M	3700,00
13.11	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 300X100MM	M	1500,00
13.12	INSTALAÇÃO DE FIO 4MM ²	M	7500,00
13.13	INSTALAÇÃO DE TOMADAS PARA PROJETOR E CAIXA DE SOM COM INFRA	UNID	50,00
13.14	INSTALAÇÃO DE TOMADAS SIMPLES - SEM INFRA	UNID	152,00
13.15	INSTALÇÃO DE INTERRUPTORES- SEM INFRA	UNID	85,00



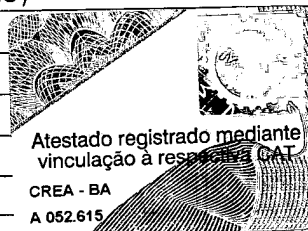
[Handwritten signature]

13.16	INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS DE EMBUTIR 32WX2- COMPLETA	UNID	250,00
13.17	ENTRADA DE ENERGIA - MONOFÁSICA - 80A	UN	5,00
13.18	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M C/CONECTOR	UN	10,00
13.19	INSTALAÇÃO PVC PONTO SECO P/TELEFONE C/5 VARAS DE ELETRODUTO PVC 3/4"	UN	30,00
13.20	CAIXA PASSAGEM P/TELEFONE 20X 20X12CM	UN	10,00
13.21	FIO TERRA E ISOLADOR P/PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	M	600,00
13.22	CABO FLEXÍVEL EM PVC 6,0mm ² - 1KV	M	1200,00
13.23	FIO ISOLADO PVC 750V 1,5 MM ²	M	5800,00
13.24	FIO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM ²	M	15000,00
13.25	FIO ISOLADO PVC 750V 6 MM ²	M	850,00
13.26	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1"	M	600,00
13.27	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1.1/4"	M	900,00
13.28	PONTO DE TOMADA P/ CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	50,00
14	CABEAMENTO		
14.1	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO FLEXÍVEL DE BAIXA TENSÃO UNIPOLAR 0,6/1KV 16,0 MM ²	M	180,00
14.2	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO FLEXÍVEL DE BAIXA TENSÃO UNIPOLAR 0,6/1KV 25,0 MM ²	M	1250,00
14.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM ²	M	1.558,00
14.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM	M	1.394,00
14.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM ²	M	250,00
15	ILUMINAÇÃO		
15.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LAMPADAS FLUORESCENTES 2 X 32W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR.	UND	250,00
15.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LAMPADAS FLUORESCENTES 2 X 16W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR.	UND	39,50
15.3	PLUGUE 2P+T COM SAÍDA AXIAL	UND	97,00
15.4	PROLONGADOR PADRÃO BRASILEIRO	UND	97,00
15.5	CABO PP 3X2,5MM ² - 450/750V	M	157,00
16	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
16.1	TROCA DO RALO SECO(CHUMBAMENTO)	UND	50,00
16.2	TROCA DO RALO SIFONADO(CHUMBAMENTO)	UND	40,00
16.3	INSTALAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE TUBO PVC SOLD MARROM AGUA FRIA 25MM	M	352,00
16.4	INSTALAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE TUBO PVC SOLD MARROM AGUA FRIA 32MM	M	240,00
16.5	INSTALAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE TUBO PVC SOLD MARROM AGUA FRIA 20MM	M	345,00
16.6	INSTALAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE TUBO PVC SOLD MARROM AGUA FRIA 60MM	M	120,00
16.7	INSTALAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GÁS	M	150,00
16.8	INSTALAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PPR-TERMOFUSÃO	UND	90,00
16.9	INSTALAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE TUBO PVC ESGOTO BRANCO 300MM	M	120,00
16.10	INSTALAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE TUBO PVC ESGOTO BRANCO 250MM	M	180,00



[Handwritten signature]

16.11	INSTALAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE TUBO PVC ESGOTO BRANCO 200MM	M	210,00
16.12	INSTALAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE TUBO PVC ESGOTO BRANCO 150MM	M	420,00
16.13	INSTALAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE TUBO PVC ESGOTO BRANCO 100MM	M	250,00
16.14	INSTALAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE TUBO PVC ESGOTO BRANCO 50MM	M	300,00
16.15	INSTALAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE TUBO PVC ESGOTO BRANCO 75MM	M	150,00
16.16	INSTALAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE TUBO PVC ESGOTO BRANCO 40MM	M	550,00
16.17	REPARO NO VAZAMENTO NA PRUMADA PVC MARROM	UND	25,00
16.18	REPARO NO VAZAMENTO NA PRUMADA(COBRE)	UND	30,00
16.19	REPARO NO VAZ NA PRUMADA(PPR-TERMOFUSÃO)	UND	35,00
16.20	TROCA/AJUSTE NO FLEXIVEL	UND	35,00
16.21	TROCA/REGULAGEM DO SIFÃO	UND	20,00
16.22	TROCA/AJUSTE DA CAIXA ACOPLADA	UND	20,00
16.23	VEDAÇÃO EM TORNO DA BANH COM MASTIQUE	M	35,00
16.24	SERVICO HIDRAUL REPARO SIST AGUA QUENTE	M	180,00
16.25	TRATAMENTO EM RALO	UND	50,00
16.26	SERVICO MOBIL/DESMOB EX SIST ESGOT SANIT	UND	20,00
16.27	FORN/ASSENT. REGISTRO GAVETA BRUTO 32 MM	PÇ	5,00
16.28	FORN/ASSENT. REGISTRO GAVETA BRUTO 25 MM	PÇ	10,00
16.29	FORN/ASSENT. REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1"	PÇ	5,00
16.30	FORN/ASSENT. REGISTRO PRESSÃO CANOPLA CROMADA 1/2"	PÇ	30,00
16.31	PONTO DE ÁGUA FRIA COM TUBO DE PVC E CONEXÕES, Ø 25MM	UND	20,00
16.32	PONTO DE ESGOTO SECUNDÁRIO, COM TUBO DE PVC BRANCO E CONEXÕES, Ø 50MM	UND	10,00
17	IMPERMEABILIZAÇÃO / ISOLAMENTO ACÚSTICO		
17.1	Aplicação de MANTA ASFALTICA	M²	879,25
17.2	Aplicação de SOLUÇÃO ASFALTICA	M²	879,25
17.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	M²	657,28
17.4	LIMPEZA, PREPARAÇÃO SUPERFÍCIE-EMPREIT.	UND	1561,56
17.5	REGULARIZ. SUPERF. C/CAIM. ESPES-EMPREITADA	UND	1561,56
17.6	PROTEÇÃO MEC. HORIZ. ARM. C/TELA-EMPREIT	M²	479,25
17.7	TRATAMENTO ACÚSTICO	M²	479,25
18	COMBATE A INCÊNDIO		
18.1	TUDO AÇO GALVANIZADO 2.1/2" DIN 2440 S/ COSTURA C/ CONEXÕES	M	12,00
18.2	BICO SPRINKLER, INSTALAÇÃO S/ FORNECIMENTO	PÇ	14,00
18.3	EXTINTOR PÓ QUÍMICO	PÇ	5,00
18.4	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA 20W	PÇ	6,00
18.5	DETECTOR ÓTICO ANALÓGICO ENDEREÇAVEL	PÇ	9,00
18.6	INSTALAÇÃO DE DETECTOR ÓTICO ANALÓGICO ENDEREÇAVEL	PÇ	8,00
18.7	DETECTOR IÔNICO ANALÓGICO ENDEREÇAVEL	PÇ	4,00
18.8	INSTALAÇÃO DE DETECTOR IÔNICO ANALÓGICO ENDEREÇAVEL	PÇ	4,00
18.9	ACIONADOR MANUAL ANALÓGICO ENDEREÇAVEL	PÇ	3,00
18.10	INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL ANALÓGICO ENDEREÇAVEL	PÇ	4,00
18.11	ACIONADOR MANUAL ANALÓGICO ENDEREÇAVEL	PÇ	2,00
18.12	INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL ANALÓGICO ENDEREÇAVEL	PÇ	2,00
18.13	AVISADOR SONORO VISUAL	PÇ	1,00



[Handwritten signature]

18.14	INSTALAÇÃO DE AVISADOR SONORO VISUAL	PÇ	1,00
18.15	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ ROTA DE SAÍDA 24X12 CM	PÇ	5,00
19	PORTAS E ESQUADRIAS		
19.1	INSTALAÇÃO DE PORTAS PORTAS 80X2,10M	UND	25,00
19.2	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO 1,20X1,50M	UND	40,00
19.3	CHUMBAM CONTRAMARCO EMPREITADA	UND	45,00
19.4	VEDAÇÃO ESQUADRIA ALUMINIO	M	50,00
19.5	SERVICO ESQUAD VEDACAO BOX	UND	35,00
19.6	SERVICO MONT/DESMONT BOX REG ESQ ALUM	UND	25,00
20	PROJETOS EXECUTIVOS		
20.1	PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA/ALTA TENSÃO COM SUBESTAÇÃO BLINDADA DE 5000KVA/MEDIÇÃO GRÁFICA DE ALTA TENSÃO	M²	1252,36
20.2	PROJETO/IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA FRIA/ÁGUA QUENTE/ESGOTO E DRENAGEM PLUVIAL)	M²	658,25
20.3	PROJETO ESTRUTURAL (LAJES, PILARES, VIGAS E FUNDAÇÕES).	M²	245,26
20.4	PROJETO/IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO.	M²	589,25
20.5	PROJETO ARQUITETÔNICO DE EDIFICAÇÃO	M²	245,26
20.6	PROJETO EM COBERTURA DE ESTRUTURA METÁLICA	M²	358,26
20.7	PROJETOS DE SPDA	M²	358,26
20.8	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO	M²	2500,00
20.9	PROJETO/IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	M²	158,00
20.10	PROJETO/IMPLANTAÇÃO DE SEGURANÇA E CFTV E COMBATE A INCÊNDIO	M²	5720,00
21	COBERTURA E TELHAMENTO		
21.1	SERVICO LIMP DESENTUP REGULARIZ CALHA	UND	30,00
21.2	SERVICO MONT/DESMONT TELHA LAJ ESTR CONC	M²	45,00
21.4	SERVICO IMPERMEAB CALHAS, ESCADAS HORIZ	M	45,00
21.5	SERVICO ALV INSTALACAO RUFO CONCRETO	M	35,00
21.6	EXECUÇÃO DE COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO	M²	495,26
21.7	EXECUÇÃO DE COBERTURA COM ESTRUTURA METÁLICA E TELHA DE ALUMÍNIO	M²	358,26
21.8	EXECUÇÃO DE COBERTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA	M²	579,37
21.6	CALAFETACAO RUF C/ MAST INC APL ISOP/ESP	M	35,00
22	EQUIPAMENTOS MECÂNICOS - VENTILADOR		
22.1	VENTILADOR AXC200B, VAZÃO=865m³/h, PE=58mmCA, 220v 00632	UND	2,00
23	EQUIPAMENTOS MECÂNICOS - VRF		
23.1	RAMIFICAÇÃO EM "Y" ARBLN07121 00590	UND	3,00
23.2	UC-TIPO VRF, CAPACIDADE 16HP 1392	UND	3,00
23.3	UE-TIPO VRF, CASSETE 4 VIAS, CAP. 12.300 BTUs/h 00514	UND	5,00
23.4	UE-TIPO VRF, CASSETE 4 VIAS, CAP. 18.000 BTUs/h 00774	UND	6,00
23.5	UE-TIPO VRF, CASSETE 4 VIAS, CAP. 24.000 BTUs/h 00012	UND	6,00

Salvador, 02 DE JANEIRO DE 2014

Eng° DIMITRI FERRAZ MOTA - BA 49907



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

23149/2018

Atividade concluída

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

Profissional: **HUGO DOS SANTOS VELOSO**
Registro: **83985/D** RNP: **0511953984**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **BA20180172320** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/10/2018 Baixada em: 22/10/2018
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **OSOLEV CONSTRUTORA LTDA EPP**

Contratante: **SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA - SESI** CPF/CNPJ: **03.795.086/0001-84**
Endereço do contratante: RUA EDÍSTIO PONDE, 345 Nº: SN
Complemento: Bairro: STIEP
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41770395
Contrato: 132/2014 Celebrado em: 01/04/2015
Valor do contrato: R\$ 8.537.100,93 Tipo de contratante: CONTRATANTE
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA TIRADENTES Nº: 1454
Complemento: UNIDADE OPERACIONAL SESI ITAPAGIPE Bairro: CAMINHO DE AREIA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 40440130
Data de início: 03/08/2015 Conclusão efetiva: 03/09/2016
Finalidade: Escolar
Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA - SESI CPF/CNPJ: 03.795.086/0001-84

Atividade Técnica: **6 - Direção** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> ESTRUTURAS E CONCRETOS -> #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 51 - Direção de Obras 138.95 METRO CÚBICO; **6 - Direção** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #179 - PISCINAS 51 - Direção de Obras 300.00 METRO QUADRADO; **6 - Direção** CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC. 51 - Direção de Obras 800.00 QUILOVOLT-AMPÉRE;

Observações

REFORMA DA UNIDADE OPERACIONAL SESI ITAPAGIPE. ART INCLUI SERVIÇO DE ESTRUTURA EM DRYWALL E FORROS EM GERAL.

Informações Complementares

- COM EXCEÇÃO DE PAISAGISMO, GRAMA TIPO ESMERALDA, SUBESTAÇÃO, ATERRAMENTO POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DO ENGENHEIRO REQUERENTE.
- CONSIDERAR COMO SERVIÇOS DE CFVT, TELECOMUNICAÇÃO, EXAUSTÃO, AR CONDICIONADO, REDE LÓGICA E ALARME, APENAS, A INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO SECA.
- CONSIDERAR COMO SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, APENAS, EM BAIXA TENSÃO NO ÂMBITO DA EDIFICAÇÃO.
- CONSIDERAR COMO SERVIÇOS DE PARA RAIOS NO ÂMBITO DA EDIFICAÇÃO.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA "b" DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PARA OS SERVIÇOS REFERENTES A ENGENHARIA ELÉTRICA E ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO.



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

23149/2018

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 51 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 23149/2018

30/10/2018, 10:35

2AB85

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

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2AB85

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de comprovação de Acervo Técnico que a OSOLEV CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº 16.607.359/0001-61 com sede na Avenida Brigadeiro Mário Epinghaus, nº 78, Centro, Lauro de Freitas – Bahia, tendo como responsáveis técnicos, o Engenheiro Civil Hugo dos Santos Veloso, CREA 83985D pela direção, o Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho Tainam dos Santos Veloso, CREA 52220D pela execução dos serviços de construção civil, e o Engenheiro Eletricista Diego Rocha Amaral, CREA 90235D pela execução dos serviços de instalações elétricas, necessários para Requalificação da Unidade Sesi Itapagipe, situado na Avenida Tiradentes, 1454 - Caminho de Areia– Salvador / BA.

1.0 Dados do Contrato

- Número: 132/2014
- Valor Contratual: R\$ 8.537.100,93
- Início: 03 de agosto de 2015 Término: 25 de maio de 2017.
- Área construída: 12.018,21 m²

2.0 Detalhamento dos Serviços

1.01	Administração Local		
1.01.1	Engenheiro residente	mês	13,00
1.01.2	Equipe de Produção	mês	13,00
1.01.3	Administração financeira	mês	13,00
1.01.4	Técnico de segurança	mês	13,00
1.01.5	Almoxarife	mês	13,00
1.01.6	Refeições pessoal adm + produção campo	mês	13,00
1.01.7	Vale transporte	mês	13,00
1.01.8	Vigilância do canteiro	mês	13,00
1.01.9	Consumos de telefone / internet	mês	13,00
1.01.10	Limpeza permanente do canteiro	mês	13,00
1.01.11	Desenvolvimento dos "as buits"	mês	11,00
1.01.12	Despesas diversas	mês	13,00
1.01.13	Locação de guincho elétrico	mês	11,00
1.01.14	Transportes horizontais e verticais diversos	mês	13,00
1.01.15	Locação de plataformas elevatórias	mês	11,00
1.01.16	Locação de andaime metálico tipo torre	m².mês	800,00
1.01.17	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	m².mês	1.624,00
1.01.18	Tela de proteção	m²	500,00
1.01.19	Ferramentas diversas	mês	13,00
1.01.20	EPIS / Sinalização	mês	13,00
1.01.21	Despesas com certificações, comissionamentos, testes, ensaios, escoramentos, marcações, furações, rasgo etc. em todo tipo de material, inclusive concreto armado	mês	13,00
1.01.22	Aluguel de containers para escritório	mês	39,00
1.01.23	Aluguel de containers para sanitários	mês	26,00
1.02	Mobilização e Desmobilização		
1.02.1	Mobilização do Canteiro de obras	und	1,00
1.02.2	Desmobilização de canteiro	und	1,00
1.03	Canteiro de Obras		
1.03.1	Instalações de água / esgoto / elétrica no canteiro	und	1,00
1.03.2	Registro no CREA	und	1,00
1.03.3	Placas da Obra	m²	16,00
1.03.4	Tapume metálico	m²	450,00
	TOTAL GERAL DO ITEM 01.00 - DESPESAS INDIRETAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

A.00	PREPARAÇÃO DO ESPAÇO PROVISÓRIO		
A.01	Demolições diversas		
A.01.1	Demolição de alvenarias de blocos	m ³	10,03
A.01.2	Bora fora	m ³	13,00
A.02	Divisórias		
A.02.1	Divisória interna de gesso acartonado simples	m ²	50,00
A.02.2	Divisória interna de gesso acartonado com isolamento acústico	m ²	1.069,67
A.03	Pintura		
A.03.1	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m ²	2.139,34
A.03.2	Emassamento com massa latex PVA para ambientes internos, duas demãos	m ²	2.139,34
A.03.3	Pintura Latex acrílica ambientes internos / externos, duas demãos	m ²	3.139,34
A.04	Forros		
A.04.1	Forro modular removível, tam 125x62,5 em isopor com isolamento acústico usando feltro de lã mineral espessura 25mm instalada acima do forro. Fornecimento e montagem	m ²	1.160,83
A.05	Instalações elétricas		
A.05.1	Luminária de embutir para 04 lâmpadas fluorescentes de 18 w, linha 2003	und	280,00
A.05.2	Luminária de sobrepôr para 04 lâmpadas fluorescentes de 18 w, linha 2003	und	30,00
A.05.3	Lâmpada fluorescente tubular t8 de 18w, temperatura de cor 4.000k	und	1.240,00
A.05.4	Reator eletrônico GE, 120v, 60hz, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18w, fabricado conforme normas nbr-14.417 e nbr-14.418, com selo de conformidade do inmetro	und	620,00
A.05.5	Disjuntor trifásico em caixa moldada, Norma IEC 60947-2, 3 pólos, corrente nominal (Ie) 400A. Fornecimento e instalação inclusive dos barramentos necessários	und	1,00
A.05.6	Disjuntor trifásico em caixa moldada, Norma IEC 60947-2, 3 pólos, corrente nominal (Ie) 200. Fornecimento e instalação inclusive dos barramentos necessários	und	1,00
A.05.7	Interruptor simples, 10a, 250v, montado em tampa de condutele 3/4"	und	25,00
A.05.8	Interruptor de duas seções, 10a, 250v, montado em tampa de condutele 3/4"	und	30,00
A.05.9	Interruptor de duas seções tipo THREEWAY, 10a, 250v, montado em tampa de condutele 3/4"	und	6,00
A.05.10	Interruptores de 3 seções em condutele tipo "C" em PVC rígido bitola 3/4"	und	3,00
A.05.11	Interruptores de 3 seções tipo THREEWAY em condutele tipo "C" em PVC rígido bitola 3/4"	und	2,00
A.05.12	Interruptor Intermediário 2 seções em condutele tipo "C" em PVC rígido bitola 3/4"	und	3,00
A.05.13	Tomada dupla 2p+t, 25a, 250v, montado em tampa de condutele 3/4"	und	50,00
A.05.14	Tomada 2p+t, 25a, 250v, montado em tampa de condutele 3/4"	und	150,00
A.05.15	Eletroduto de pvc rígido, linha condutele top, diametro 3/4"	m	810,00
A.05.16	Eletrodutos corrugado flexível de PVC 3/4", não propagante a chama, em conformidade com norma IEC 614 e NBR 5410, fornecidos em rolos de 50m.	m	500,00
A.05.17	Eletrocalha perfurada tipo U, 50x50 mm, em aço galvanizado a fogo, em conformidade com a Norma NBR 6323, fornecidos em peça de 3m e com tampa de encaixe.	m	270,00
A.05.18	Eletrocalha perfurada tipo U, 100x50 mm, em aço galvanizado a fogo, em conformidade com a Norma NBR 6323, fornecidos em peça de 3m e com tampa de encaixe.	m	450,00
A.05.19	Construção de envelope de concreto com eletroduto de até 3" , incluindo todo processo desde a escavação até a finalização do acabamento para recuperação do piso original - Dimensões máxima de 400 x 400 x 400 mm	m	200,00
A.05.20	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 2.5mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	16.100,00
A.05.21	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 16mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	2.000,00
A.05.22	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 25mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	1.150,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

A.05.23	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 50mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	450,00
A.05.24	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 70mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	100,00
A.05.25	Cabo de cobre, isolamento em epr, capa externa em pvc, classe 0.6/1kv, seção nominal 120mm ² . Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	150,00
A.05.26	Quadro de distribuição em chapa de aço no 12, com pintura eletrostática a pó na cor bege RAL 7032, com placa de montagem fabricada em chapa de aço 12 e pintura eletrostática a pó na cor laranja RAL 2003, com barramento principal de Fase, Neutro e Terra, com porta de dobrável com travamento, de acordo com Diagrama Unifilar do QDLT-Geral.	und	1,00
A.05.27	Quadro de distribuição em chapa de aço no 12, com pintura eletrostática a pó na cor bege RAL 7032, com placa de montagem fabricada em chapa de aço 12 e pintura eletrostática a pó na cor laranja RAL 2003, com barramento principal de Fase, Neutro e Terra, com porta de dobrável com travamento, de acordo com Diagrama Unifilar do QDL-1.	und	1,00
A.05.28	Quadro de distribuição em chapa de aço no 12, com pintura eletrostática a pó na cor bege RAL 7032, com placa de montagem fabricada em chapa de aço 12 e pintura eletrostática a pó na cor laranja RAL 2003, com barramento principal de Fase, Neutro e Terra, com porta de dobrável com travamento, de acordo com Diagrama Unifilar do QDT-1.	und	1,00
A.05.29	Quadro de distribuição em chapa de aço no 12, com pintura eletrostática a pó na cor bege RAL 7032, com placa de montagem fabricada em chapa de aço 12 e pintura eletrostática a pó na cor laranja RAL 2003, com barramento principal de Fase, Neutro e Terra, com porta de dobrável com travamento, de acordo com Diagrama Unifilar do QDLT-2.	und	1,00
A.05.30	Quadro de distribuição em chapa de aço no 12, com pintura eletrostática a pó na cor bege RAL 7032, com placa de montagem fabricada em chapa de aço 12 e pintura eletrostática a pó na cor laranja RAL 2003, com barramento principal de Fase, Neutro e Terra, com porta de dobrável com travamento, de acordo com Diagrama Unifilar do QDLT-Anexo.	und	1,00
A.05.31	Quadro de distribuição em chapa de aço no 12, com pintura eletrostática a pó na cor bege RAL 7032, com placa de montagem fabricada em chapa de aço 12 e pintura eletrostática a pó na cor laranja RAL 2003, com barramento principal de Fase, Neutro e Terra de acordo com Diagrama Unifilar do QAC-Geral.	und	1,00
A.05.32	Quadro de distribuição em chapa de aço no 12, com pintura eletrostática a pó na cor bege RAL 7032, com placa de montagem fabricada em chapa de aço 12 e pintura eletrostática a pó na cor laranja RAL 2003, com barramento principal de Fase, Neutro e Terra de acordo com Diagrama Unifilar do QAC-1.	und	1,00
A.05.33	Quadro de distribuição em chapa de aço no 12, com pintura eletrostática a pó na cor bege RAL 7032, com placa de montagem fabricada em chapa de aço 12 e pintura eletrostática a pó na cor laranja RAL 2003, com barramento principal de Fase, Neutro e Terra, com porta de dobrável com travamento, de acordo com Diagrama Unifilar do QAC-2.	und	1,00
A.05.34	Quadro de distribuição em chapa de aço no 12, com pintura eletrostática a pó na cor bege RAL 7032, com placa de montagem fabricada em chapa de aço 12 e pintura eletrostática a pó na cor laranja RAL 2003, com barramento principal de Fase, Neutro e Terra, com porta de dobrável com travamento, de acordo com Diagrama Unifilar do QAC-Anexo.	und	1,00
A.06	Rede Lógica		
A.06.1	Rack fechado 19" para piso 42Us, com porta de acrílico, completo com porcas gaiolas e acessórios	und	1,00
A.06.2	Patch panel com 24 portas RJ45 categoria 6, para rack padrão 19"	und	9,00
A.06.3	Guia de cabos horizontal fechado com anéis (1U)	und	9,00
A.06.4	Tampa cega para rack 19" (1U)	und	7,00
A.06.5	Bandeja Lisa para Rack padrão 19"	und	4,00
A.06.6	Régua com oito tomadas 20A 250V para rack 19" (1U)	und	2,00
A.06.7	Cabo de rede tipo UTP 4 pares categoria 6, conforme especificações técnicas	m	1.663,00
A.06.8	Canaleta PVC Aberta 30x 30x 2000mm Branca	m	300,00
A.06.9	Duto perfurado, em aço galvanizado, tipo "c", 200x50mm, com conexões e acessórios de fixação. Fornecimento e instalação	m	209,00
A.06.10	Conjunto com duas tomadas RJ45 categoria 6, completas com espelho para montagem em caixa 4x2", etiquetas e demais acessórios, conforme especificações técnicas	und	90,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

A.07	Reforma / adequação dos sanitários		
A.07.1	Demolição	m³	25,00
A.07.2	Bora fora	m³	30,00
A.07.3	Contrapiso	m²	20,00
A.07.4	Cerâmica tipo A, 20 x 20	m²	120,00
A.07.5	Vaso simples com caixa de descarga de acoplar c/ acessórios (PNE)	und	2,00
A.07.6	Vaso simples com caixa de descarga de acoplar c/ acessórios	und	6,00
A.07.7	Pia de coluna com válvula, sifão e torneira	und	6,00
A.07.8	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 20mm (1/2"), incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	36,00
A.07.9	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4"), incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	24,00
A.07.10	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 100 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	24,00
A.08	Drenagem para climatização		
A.08.1	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 20mm (1/2"), incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	330,00
A.09	Instalações de prevenção e combate a incendio		
A.09.1	Ponto de iluminação de emergencia	und	41,00
A.09.2	Placa - Rota de Fuga	und	87,00
A.09.3	Barra anti pânico	und	4,00
A.09.4	Extintor de água pressurizada - 10kg	und	13,00
A.09.5	Extintor CO2 - 6kg	und	9,00
A.09.6	Extintor pó químico - 4kg	und	14,00
A.09.7	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência (aclaramento), carregador e baterias de nicd incorporados, autonomia de 1 hora, fluxo luminoso 200 lúmens, bivolt 127/220v, para lâmpada fluorescente de 6w, fabricado conforme nbr-10.638	und	41,00
A.10	Esquadria		
A.10.1	Porta de madeira semi oca com visor de 30x40, medindo 90x210 com ferragens, pintura com esmalte sintético inclusive emassamento	und	21,00
A.10.2	Porta de madeira semi oca medindo 80x210 com ferragens, pintura com esmalte sintético inclusive emassamento	und	9,00
A.10.3	Esquadria de alumínio com vidro. Fornecimento e instalação	UND	13,00
A.11	Outros		
A.11.1	Estrutura metálica para fixação dos perfis dos forros e para suportação dos evaporadores nas salas de aula da quadra e na biblioteca. Fornecimento e instalação.	kg	1.450,00
A.11.2	Remoção de gradil para posterior recuperação e instalação	m	30,10
A.11.3	Limpeza final de obra do espaço provisório	m²	1.400,00
A.11.4	Recomposição do piso emborachado da atual área de academia para receber as áreas provisórias. Recuperação pontual das áreas danificadas.	m²	47,00
A.11.5	Preenchimento dos pisos com argamassa onde houver demolição de paredes	m²	20,00
A.11.6	Instalação completa de bebedouros coletivos (elétrica, hidráulica e sanitária)	und	2,00
A.11.7	Instalação de uma guarita provisória de fibra. Instalação, locação e posterior remoção.	mês	8,00
A.11.8	Fornecimento e instalação de um conjunto com 04 toldos em lona modelo piramidal, com dimensões de 5m x 5m cada, totalizando uma área coberta de 100 m², com calhas e fechamentos laterais, lona Sintética na cor branca com blecaute, espessura mínima de 0,55mm, formada por 3 filmes calandrados e Poly Vinil Chloride, produzida com fios de poliéster de alta tenacidade, tratamento ultravioleta, anti fungos, anti mofo, anti chama, soldada eletronicamente, possuindo bolsas reforçadas em todo seu contorno	und	1,00
A.11.9	Transferência de gradil baixo do ginásio de esportes para toldo	m	30,10
A.11.10	Instalação de placas diversas em PVC para sinalização de ambientes e acessos	und	45,00
A.12	Instalação / Locação de aparelhos de ar condicionado		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

A.12.1	Locação com instalação completa, incluindo fornecimento de material, instalação, manutenção e desinstalação, de ar condicionado split tipo piso-teto de 60.000 BTH com distância entre máquinas de até 15 metros	máq.mês	144,00
A.12.2	Locação com instalação completa, incluindo fornecimento de material, instalação, manutenção e desinstalação, de ar condicionado split tipo piso-teto de 36.000 BTH com distância entre máquinas de até 15 metros	máq.mês	16,00
A.12.3	Locação com instalação completa, incluindo fornecimento de material, instalação, manutenção e desinstalação, de ar condicionado split tipo hi-wall de 7.000 BTH com distância entre máquinas de até 15 metros	máq.mês	24,00
A.12.4	Locação com instalação completa, incluindo fornecimento de material, instalação, manutenção e desinstalação, de ar condicionado split tipo hi-wall de 12.000 BTH com distância entre máquinas de até 15 metros	máq.mês	8,00
A.12.5	Locação com instalação completa, incluindo fornecimento de material, instalação, manutenção e desinstalação, de ar condicionado split tipo hi-wall de 18.000 BTH com distância entre máquinas de até 15 metros	máq.mês	16,00
A.12.6	Locação com instalação completa, incluindo fornecimento de material, instalação, manutenção e desinstalação, de ar condicionado split tipo hi-wall de 24.000 BTH com distância entre máquinas de até 15 metros	máq.mês	8,00
A.13	CFTV		
A.13.1	Cabo de vídeo coaxial 75 ohms RG59, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	1.100,00
A.13.2	Cabo paralelo pp 2 x 1,5mm², incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	1.100,00
A.13.3	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 1", incluindo conexões, caixas de passagem, condutores, acessórios etc.. Fornecimento e instalação.	m	200,00
A.13.4	Ligação de câmaras e demais equipamentos necessários do sistema de CFTV. Incluindo remoção da escola atual e reinstalação nos espaços provisórios	und	30,00
TOTAL GERAL ITEM - PREPARAÇÃO DO ESPAÇO PROVISÓRIO			

B.00	SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RESERVA DE AGUA DA CHUVA		
B.1	Reservatório e Captação		
B.1.1	Concreto fck= 30 mpa, inclusive lançamento e adensamento para construção de reservatório enterrado coberto	m³	42,10
B.1.2	Formas de madeira, inclusive escoramento	m²	88,00
B.1.3	Execução de sondagem com mobilização e desmobilização de equipamento	m	30,00
B.1.4	Escavação manual de solo	m³	184,80
B.1.5	Bota fora	m³	124,80
B.1.6	Reaterro com com areia grossa	m³	60,00
B.1.7	Aço CA-50	kg	3.368,00
B.1.8	Aplicação de argamassa de regularização após concreto e= 3cm	m³	3,12
B.1.9	Impermeabilização com manta asfáltica E=4mm	m²	104,00
B.1.10	Aplicação de argamassa de contrapiso na laje e de proteção mecânica nas laterais - e=3cm	m³	3,12
B.1.11	Recomposição de piso intertravado existente	m²	112,00
B.1.12	Locação de equipamento para rebaixamento de lençol freático com 03 bombas	h	3.240,00
B.1.13	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 150 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	60,00
B.1.14	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 200 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	173,00
B.1.15	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 300 mm com anel de borracha, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	194,00
B.1.16	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	und	33,00
B.1.17	Reservatório em fibra de vidro com tampa com capacidade para 2.000l. Incluindo acessórios de saída de água	und	6,00
B.1.18	Limpeza final de obra	m²	100,00
TOTAL GERAL ITEM B.1 - CAPTAÇÃO E RESERVA DE ÁGUA DE CHUVA			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

TOTAL GERAL ITEM B.00 - CAPTAÇÃO E RESERVA DE ÁGUA DE CHUVA			
02.00	ESCOLA BERNARDO MARTINS CATARINO		
02.01	OBRAS CIVIS		
02.01.01	Demolições diversas		
02.01.01.01	Demolição de alvenarias de blocos	m ³	86,00
02.01.01.02	Demolição de combogós	m ²	93,00
02.01.01.03	Retirada de brises	m ²	3,00
02.01.01.04	Demolição de escada existente	m ³	3,20
02.01.01.05	Demolição de revestimento existente	m ²	1.549,00
02.01.01.06	Demolição de piso existente	m ²	200,00
02.01.01.07	Retirada de portas	und	42,00
02.01.01.08	Bota fora	m ³	254,80
02.01.02	Alvenarias e Fechamentos		
02.01.02.01	Alvenaria de bloco 0,10	m ²	227,00
02.01.02.02	Alvenaria de bloco 0,15	m ²	501,00
02.01.02.03	Combogós	m ²	18,00
02.01.02.04	Encunhamento (aperto de alvenaria) de 0,10 m, com argamassa	m	75,00
02.01.02.05	Encunhamento (aperto de alvenaria) de 0,15 m, com argamassa	m	150,00
02.01.02.06	Vergas de concreto 10 X 10 cm	m	20,00
02.01.03	Revestimentos internos e pavimentação		
02.01.03.01	Revestimentos internos		
02.01.03.01.01	Chapisco interno traco 1:3	m ²	1.356,00
02.01.03.01.02	Emboço traco 1:2:8	m ²	1.356,00
02.01.03.01.03	Cerâmica tipo A, 10 x 10 cm cores conforme projeto colada sobre revest. existente	m ²	1.754,74
02.01.03.01.04	Cerâmica tipo A - 20 x 20 cores conforme projeto	m ²	1.048,68
02.01.03.01.05	Pastilha cerâmica tipo A 5 x 5 - cores conforme projeto	m ²	334,00
02.01.03.01.06	Rodameio em madeira de lei, h=7cm - e=2cm	m	1.291,00
02.01.03.01.07	Apicoamento de massa existente para aplicação da cerâmica	m ²	2.931,68
02.01.03.01.08	Cantoneira de alumínio nas quinas vivas	m	148,00
02.01.03.02	Pavimentação interna		
02.01.03.02.01	Cerâmica tipo A, 40 x 40 cor branco gelo fosco	m ²	184,00
02.01.03.02.02	Contrapiso para piso de alta resistência	m ²	300,00
02.01.03.02.03	Piso monolítico alta resistência polido cor cinza, esp. 8 mm, inclusive juntas	m ²	300,00
02.01.03.02.04	Estuque, polimento e enceramento de piso de alta resistência existente, inclusive rodadé	m ²	2.800,00
02.01.04	Revestimentos externos		
02.01.04.01	Pastilha cerâmica tipo A 5x5 conforme cores projeto	m ²	356,00
02.01.04.02	Fechamento em lambri alveolar de PVC	m ²	131,00
02.01.04.03	Apicoamento de massa de fachada existente para aplicação de revestimento	m ²	356,00
02.01.05	Forros		
02.01.05.01	Forro absorvente em placas de lã de rocha - espessura 15mm - placas de 1250 x625 mm	m ²	1.448,10
02.01.05.02	Forro reflexivo removível-sem perfurações-gesso acartonado, esp.=12,5mm	m ²	351,55
02.01.05.03	Forro absorvente em placas de lã de rocha - espessura 20mm - placas de 1250 x625 mm	m ²	539,57
02.01.05.04	Idem com feltro de lã mineral espessura 25mm instalada acima do forro	m ²	275,00
02.01.05.05	Forro em placas de PVC alveolar na cor branca, seção 200x8mm	m ²	211,77
02.01.6	Esquadrias		
02.01.06.01	Esquadrias de madeira		
02.01.06.01.01	Esquadria E13 - 0,60 x 2,10 - porta revestida de formica	und	1,00
02.01.06.01.02	Esquadria E14 - 0,80 x 2,10 - porta revestida de formica	und	13,00
02.01.06.01.03	Esquadria E17 - 0,90 x 2,10 - porta revestida de formica	und	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

02.01.06.01.04	Esquadria E18 - 0,90 x 2,10 - porta revestida de formica com chapa de aço inox	und	1,00
02.01.06.01.05	Esquadria E19 - 0,90 x 2,10 - porta revestida de formica com visor de 0,20 x 0,75 com vidro	und	3,00
02.01.06.01.06	Esquadria E20 - 0,90 x 2,10 - porta revestida de formica	und	1,00
02.01.06.01.07	Esquadria E21 - 2,00 x 2,10 - porta revestida de formica com chapa de aço inox e barra de apoio em inox	und	2,00
02.01.06.02	Esquadrias de alumínio		
02.01.06.02.01	Janela de correr em alumínio com vidro 6mm	m ²	9,16
02.01.06.02.02	Janelas de correr e fixa em alumínio com vidro 6mm	m ²	1,60
02.01.06.02.03	Janela fixa em alumínio com vidro 6mm	m ²	2,80
02.01.06.02.04	Janela de correr com bandeira fixa em alumínio e vidro de 6mm	m ²	2,10
02.01.06.02.05	Janela de correr e fixa com bandeira fixa em alumínio e vidro 6mm	m ²	23,36
02.01.06.02.06	Esquadria E15 - 0,80 x 2,10 - porta em estrutura de alumínio e venezianas	und	3,00
02.01.06.02.07	Recuperação de janelas existentes com troca de perfis, acessórios, vidros e película quando necessário	m ²	174,25
02.01.06.03	Portas de vidro temperado 10 mm		
02.01.06.03.01	Esquadria E16 - 0,90 x 2,10 - porta de vidro temperado completa, incluindo mola de piso	und	1,00
02.01.06.03.02	Esquadria E22 - 1,80 x 2,35 - porta de vidro temperado em duas folhas completa, incluindo mola de piso	und	1,00
02.01.06.03.03	Esquadria E23 - 2,00 x 2,10 - porta de vidro temperado em duas folhas completa, incluindo mola de piso	und	1,00
02.01.06.03.04	Esquadria E24 - 2,80 x 2,10 - porta de vidro temperado em duas folhas e completa, incluindo mola de piso	und	1,00
02.01.06.04	Portas para box de sanitários		
02.01.06.04.01	Portas de box 0,60 x 1,60	und	32,00
02.01.06.04.02	Portas de box 0,60 x 2,10	und	5,00
02.01.06.04.03	Portas de box 0,90 x 1,60	und	1,00
02.01.07	Brises		
02.01.07.01.01	Brise tipo Asa de Avião - Hunter Douglas	m ²	359,37
02.01.07.02.01	Brise de concreto	m ²	56,04
02.01.08	Marquises		
02.01.08.01.01	Estrutura metálica para marquise incluindo tratamento, pintura, transporte e montagem	kg	7.067,25
02.01.08.01.02	Calhas metálicas	m	167,00
02.01.08.01.03	Rufos metálicos	m	227,00
02.01.08.01.04	Fechamentos em lambris alveolares de PVC	m ²	136,00
02.01.08.01.05	Cobertura em telha tipo sanduiche, incluindo acessórios e montagem	m ²	471,15
02.01.09	Pinturas		
02.01.09.01	Pintura de lajes de teto em tinta PVA acrílica	m ²	45,00
02.01.09.02	Pintura de verniz em contramarcos, alisares e rodemeios de madeira	m ²	286,00
02.01.09.03	Pintura PVA em forros	m ²	400,00
02.01.09.04	Revest. texturizado a base de emulsão acrílica - cores conforme projeto	m ²	4.486,00
02.01.09.05	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m ²	500,00
02.01.09.06	Emassamento com massa latex PVA para ambientes internos, duas demãos	m ²	500,00
02.01.09.07	Pintura Latex acrílica ambientes internos / externos, três demãos	m ²	500,00
02.01.10	Diversos		
02.01.10.01	Divisória com estrutura em PVC com painel MSO	m ²	12,71
02.01.10.02	Bancadas em granito Branco Alfa polido	m ²	22,98
02.01.10.03	Guarda corpo em tubos de aço galvanizado d= 50mm conforme projeto, incluindo tratamento, pintura, transporte e instalação	m	105,70
02.01.10.04	Corrimão em tubo de aço galvanizado diam= 50mm / h= 90cm - escadas interna, incluindo tratamento, pintura, transporte e instalação	m	42,60
02.01.10.05	Deck de madeira - peças de madeira de lei seção 0,20 x 1,50 e=0,03m, incluindo tratamento para proteção superficial resistente a intempéries	m ²	44,25
02.01.10.06	Soleiras de granito cinza andorinha	m	86,00
02.01.10.07	Peitoril de granito cinza andorinha	m	65,00
02.01.10.08	Divisórias em granito Branco Alfa polido	m ²	86,26
02.01.10.09	Espelhos cristal 5 mm	m ²	28,80
02.01.10.10	Rodopias em granito Branco Alfa polido	m	23,86

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

02.01.10.11	Mesas de madeira de lei 3,00x1,00m, incluindo tratamento para proteção superficial resistente a intempéries	m²	15,00
02.01.10.12	Bancos de madeira de lei 3,00x0,50m, incluindo tratamento para proteção superficial resistente a intempéries	m²	15,00
02.01.10.13	Revisão de telha de fibrocimento considerando o reaproveitamento do material.	m²	1.532,62
02.01.10.14	Impermeabilização de calha com manta asfáltica protegida com alumínio gofrado de espessura de 0,8mm, inclusão a aplicação de emulsão asfáltica	m²	70,85
02.01.10.15	Impermeabilização de lajes com manta asfáltica protegida com alumínio gofrado de espessura de 0,8mm, inclusão a aplicação de emulsão asfáltica	m²	39,24
02.01.10.16	Instalação completa de bebedouros coletivos (elétrica, hidráulica e sanitária). Fornecimento dos bebedouros por conta do contratante	und	8,00
02.01.10.17	Limpeza final de obra	m²	4.300,00
02.01.11	Recuperação estrutural		
02.01.11.01	Recuperação de pilares, vigas e Lajes em concreto armado	m²	150,00
TOTAL DO ITEM 02.01 - ESCOLA - Obras Cíveis			
02.02	Instalações Elétricas Escola		
02.02.01	Caixas de passagem		
02.02.01.01	Caixa octogonal 4"x4", com fundo móvel, em pvc, linha tigreflex ou equivalente técnico	und	68,00
02.02.01.02	Caixa de passagem 4"x4", em pvc, linha tigreflex ou equivalente técnico	und	80,00
02.02.01.03	Caixa octogonal 3"x3", em pvc, com anel deslizante, linha tigreflex ou equivalente técnico	und	450,00
02.02.01.04	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	760,00
02.02.01.05	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	und	30,00
02.02.02	Eletrodutos e acessórios		
02.02.02.01	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 1.1/2", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação.	m	66,00
02.02.02.02	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 2", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação.	m	54,00
02.02.02.03	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 2.1/2", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação.	m	48,00
02.02.02.04	Eletroduto de pvc rígido, fabricado conforme nbr-15.465, linha condutele top, diâmetro 3/4", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	1.280,00
02.02.02.05	Eletroduto de pvc rígido, fabricado conforme nbr-15.465, linha condutele top, diâmetro 1", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	200,00
02.02.03	Condutores e acessórios		
02.02.03.01	Cabo de cobre nu para aterramento, tempera meio dura, encordoamento classe 2, #16mm²	m	350,00
02.02.03.02	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 2.5mm², fabricado conforme norma nbr-13.248	m	14.800,00
02.02.03.03	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 4mm², fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	4.250,00
02.02.03.04	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 6mm², fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	120,00
02.02.03.05	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 10mm², fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	150,00
02.02.03.06	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 16mm², fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	270,00
02.02.03.07	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 35mm², fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	175,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

02.02.03.08	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 4mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	1.020,00
02.02.03.09	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 6mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	480,00
02.02.03.10	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 10mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	580,00
02.02.03.11	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 16mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	560,00
02.02.03.12	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 25mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	520,00
02.02.03.13	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 70mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	360,00
02.02.03.14	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 95mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	340,00
02.02.04	Interruptores, tomadas e botoeiras		
02.02.04.01	Placa cega com furo central p/ caixa 4"x4", linha silentoque	und	80,00
02.02.04.02	Interruptor automático por presença, r=10m, tempo de ação de 10s a 10min, 10a, 110v	und	4,00
02.02.04.03	Tampa para tomada hexagonal horizontal, linha condutele top, para condutele de 1/2"-3/4"	und	653,00
02.02.04.04	Tampa para 1 módulo, linha condutele top, para condutele de 1/2"-3/4"	und	50,00
02.02.04.05	Tampa para 2 módulos juntos, linha condutele top, para condutele de 1/2"-3/4"	und	34,00
02.02.04.06	Tampa para 3 módulos juntos, linha condutele top, para condutele de 1/2"-3/4"	und	2,00
02.02.04.07	Interruptor simples, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricado conforme norma nbr-6527 e com selo de conformidade do inmetro	und	48,00
02.02.04.08	Dois interruptores simples, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque	und	26,00
02.02.04.09	Três interruptores simples, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque	und	2,00
02.02.04.10	Interruptor paralelo, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricado conforme norma nbr-6527 e com selo de conformidade do inmetro	und	20,00
02.02.04.11	Dois interruptores paralelos acoplados, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque	und	8,00
02.02.04.12	Tomada 2p+t padrão brasileiro, vertical, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricada conforme norma nbr-14.136 e com selo de conformidade do inmetro	und	653,00
02.02.05	Luminárias, lâmpadas e acessórios		
02.2.05.01	Lâmpada fluorescente compacta de 20w, temperatura de cor 2.700 k, com reator eletrônico incorporado, 127 volts, 60 hz, base e-27	und	224,00
02.2.05.02	Lâmpada halógena 75w, 130v, temperatura de cor 3.000k	und	50,00
02.2.05.03	Luminária de embutir para 02 lâmpadas fluorescentes compactas de 20 w, linha prata-e	und	112,00
02.2.05.04	Luminária de embutir para 04 lâmpadas fluorescentes de 18 w, linha 2003	und	280,00
02.2.05.05	Luminária de embutir para 02 lâmpadas fluorescentes de 28 w, linha 2625	und	69,00
02.2.05.06	Arandela para 02 lâmpadas halógenas de 75 w, linha tália	und	25,00
02.2.05.07	Lâmpada fluorescente tubular t5 de 28w, temperatura de cor 4.000k	und	138,00
02.2.05.08	Lâmpada fluorescente tubular t8 de 18w, temperatura de cor 4.000k	und	1.120,00
02.2.05.09	Reator eletrônico GE, 120v, 60hz, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18w, fabricado conforme normas nbr-14.417 e nbr-14.418, com selo de conformidade do inmetro	und	560,00
02.2.05.10	Reator eletrônico GE, 120v, 60hz, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28w, fabricado conforme normas nbr-14.417 e nbr-14.418, com selo de conformidade do inmetro	und	69,00
02.02.07	Materiais para aterramento		
02.02.07.01	Aterramento completo c/ haste copperweld 5/8x3m	und	61,00
02.02.08	Leitos para cabos e acessórios		
02.02.08.01	Duto perfurado, em aço galvanizado, tipo "c", 100x50mm, com conexões e acessórios de fixação. Fornecimento e instalação	m	195,00
02.02.08.02	Duto perfurado, em aço galvanizado, tipo "c", 200x50mm, com conexões e acessórios de fixação. Fornecimento e instalação	m	84,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20
Chave de Impressão: 2AB85
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

02.02.08.03	Duto perfurado, em aço galvanizado, tipo "c", 500x50mm, com conexões e acessórios de fixação. Fornecimento e instalação	m	75,00
02.02.09	Quadros e painéis		
02.02.09.01	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (qgf-b - escola bmc)	unid	1,00
02.02.09.02	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-b1 - escola bmc)	unid	1,00
02.02.09.03	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-b2 - escola bmc)	unid	1,00
02.02.09.04	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-b3 - escola bmc)	unid	1,00
02.02.09.05	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-b4 - escola bmc)	unid	1,00
02.02.09.06	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-b5 - escola bmc)	unid	1,00
02.02.09.07	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-b6 - escola bmc)	unid	1,00
02.02.09.08	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-b7 - escola bmc)	unid	1,00
02.02.09.09	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-b8 - escola bmc)	unid	1,00
02.02.09.10	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-b9 - escola bmc)	unid	1,00
02.02.09.11	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-b10 - escola bmc)	unid	1,00
02.02.09.12	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-b11 - escola bmc)	unid	1,00
02.02.09.13	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-b12 - escola bmc)	unid	1,00
02.02.09.14	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-b13 - escola bmc)	unid	1,00
02.02.09.15	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (qf-b1 - escola bmc)	unid	1,00
02.02.09.16	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (qf-b2 - escola bmc)	unid	1,00
02.02.09.17	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (qf-b3 - escola bmc)	unid	1,00
02.02.09.18	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (qf-b4 - escola bmc)	unid	1,00
02.02.09.19	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (qfac-b - escola bmc)	unid	1,00
TOTAL DO ITEM 02.02 - Instalações Elétricas - Escola			
02.03	Ar Condicionado da Escola		
02.03.01	Terreo		
02.03.01.01	Equipamentos		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20
Chave de Impressão: 2AB85
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

02.03.01.01.01	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 7.500 Btu/h (Hi Wall) com condensador de descarga vertical, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	4,00
02.03.01.01.02	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 12.000 Btu/h (Hi Wall) com condensador de descarga vertical, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	1,00
02.03.01.01.03	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 18.000 Btu/h (Hi Wall) com condensador de descarga vertical, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	1,00
02.03.01.01.04	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 22.000 Btu/h (Hi Wall) com condensador de descarga vertical, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	2,00
02.03.01.01.05	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 24.000 Btu/h (Piso Teto) com condensador de descarga vertical, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	1,00
02.03.01.01.06	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 30.000 Btu/h (Piso Teto) com condensador de descarga vertical, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	12,00
02.03.01.01.07	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36.000 Btu/h (Piso Teto) com condensador de descarga vertical, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	7,00
02.03.01.01.08	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 48.000 Btu/h (Piso Teto) com condensador de descarga vertical, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	5,00
02.03.01.01.09	Ventilador centrífugo tipo "limit load", 8.770 m³/h, 37 mmCA, tam. 630, Classe I, descarga horizontal 180 °C, potência máx. 3,0 cv	cj	1,00
02.03.01.01.10	Renovador de ar, vazão 80m³/h, incluindo acessórios fixação. Fornecimento e instalação	cj	14,00
02.03.01.01.11	Renovador de ar, vazão 150m³/h, incluindo acessórios fixação. Fornecimento e instalação	cj	3,00
02.03.01.01.12	Renovador de ar, vazão 280m³/h, incluindo acessórios fixação. Fornecimento e instalação	cj	29,00
02.03.01.02	Exaustão de Ar		
02.03.01.02.01	Fornecimento e montagem de dutos - chapa a/c # 16	kg	366,00
02.03.01.02.02	Cantoneira L 1" x 1" x 1/8"	m	42,00
02.03.01.02.03	Chumbador UR 1/4"	pç	42,00
02.03.01.02.04	Parafuso 4.8 x 19 mm	pç	120,00
02.03.01.02.05	Base Anticorrosiva (800 °C)	gl	1,00
02.03.01.02.06	Isolamento Térmico em lã de rocha (800 °C)	m²	30,00
02.03.01.02.07	Lona Encerada	m²	1,00
02.03.01.02.08	Coifa em aço inox 304 # 20, tipo Ilha, 1.750 x 1.200 mm	pç	1,00
02.03.01.02.09	Coifa em aço inox 304 # 20, com 1 lado encostado, 1.400 x 750 mm	pç	1,00
02.03.01.02.10	Coifa em aço inox 304 # 20, para forno, 1.750 x 500 mm	pç	1,00
02.03.01.02.11	Tirante roscado Ø 1/4"	m	18,00
02.03.01.02.12	Porca sextavada com arruelas lisa e de pressão	cj	24,00
02.03.01.02.13	Tela de arame (90% de área livre)	m²	1,00
02.03.01.02.14	Termostato de segurança (144 °C)	und	1,00
02.03.02	Primeiro Pavimento		
02.03.02.01	Equipamentos		
02.03.02.01.01	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo Minisplit 7.500 Btu/h (Hi Wall) com condensador de descarga vertical, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	5,00
02.03.02.01.02	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo Minisplit 12.000 Btu/h (Hi Wall) com condensador de descarga vertical, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	1,00
02.03.02.01.03	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo Minisplit 22.000 Btu/h (Hi Wall) com condensador de descarga vertical, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	5,00
02.03.02.01.04	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo Minisplit 24.000 Btu/h (Piso Teto) com condensador de descarga vertical, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	2,00
02.03.02.01.05	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo Minisplit 30.000 Btu/h (Piso Teto) com condensador de descarga vertical, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

02.03.02.01.06	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo Minisplit 36.000 Btu/h (Piso Teto) com condensador de descarga vertical, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	26,00
02.03.02.01.07	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 58.000 Btu/h (Piso Teto) com condensador de descarga vertical, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	2,00
02.03.02.01.08	Renovador de ar, vazão 80m³/h, incluindo acessórios fixação. Fornecimento e instalação	cj	6,00
02.03.02.01.09	Renovador de ar, vazão 150m³/h, incluindo acessórios fixação. Fornecimento e instalação	cj	20,00
02.03.02.01.10	Renovador de ar, vazão 280m³/h, incluindo acessórios fixação. Fornecimento e instalação	cj	36,00
TOTAL ITEM 02.03 - Instalações Ar Condicionado/Exaustão - Escola			
02.04	Instalações hidro sanitarias - Escola		
02.04.01	Hidraulica		
02.04.01.01	Tubos e Conexões		
02.04.01.01.01	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 20mm (1/2"), incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	220,00
02.04.01.01.02	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4"), incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	122,00
02.04.01.01.03	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 32mm (1"), incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	133,00
02.04.01.01.04	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 1 1/4", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	60,00
02.04.01.01.05	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 1 1/2", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	60,00
02.04.01.01.06	Tubo PVC roscável, diâmetro 3", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	60,00
02.04.01.01.07	Tubo PVC roscável, diâmetro 4", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	60,00
02.04.01.01.08	Bomba centrífuga fab.: DANCOR mod.: CAM-W6C, 3/4 CV	und	1,00
02.04.01.01.09	Bomba fab.: ABS - mod.: Robusta 800T	und	1,00
02.04.01.01.10	Bomba fab.: ABS - mod.: Jumbo 150	und	1,00
02.04.01.01.11	Válvula de retenção vertical de 1"	und	1,00
02.04.01.01.12	Válvula de retenção vertical de 3"	und	1,00
02.04.01.01.13	Válvula de retenção vertical de 4"	und	1,00
02.04.02	Aparelhos e metais		
02.04.02.01	Louças e acessórios		
02.04.02.01.01	Vaso simples com caixa de descarga de acoplar c/ acessórios	und	39,00
02.04.02.01.02	Vaso simples com caixa de descarga de acoplar c/ acessórios (PNE)	und	3,00
02.04.02.01.03	Cuba de Louça Branca, com torneira e acessórios	und	57,00
02.04.02.01.04	Cuba de Louça Branca, com torneira e acessórios (PNE)	und	1,00
02.04.02.01.05	Lavatório de Louça Branca, com torneira e acessórios (PNE)	und	3,00
02.04.02.01.06	Lavatório de Louça Branca, com torneira e acessórios	und	2,00
02.04.02.01.07	Ducha Higiênica com registro para sanitários	und	39,00
02.04.02.01.08	Saboneteira de louça branca	und	12,00
02.04.02.01.09	Porta papel higienico	und	39,00
02.04.02.01.10	Cuba Inox Retangular 45X35X18 cm	und	12,00
02.04.02.01.11	Torneira de acionamento registro 3/4" - fab.: DOCOL	und	3,00
02.04.02.01.12	Torneira para pia e acessórios	und	7,00
02.04.02.01.13	Registro de pressão com canopla diâmetro 1/2"	und	6,00
02.04.02.01.14	Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 25mm (3/4")	und	11,00
02.04.02.01.15	Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 32mm (1")	und	3,00
02.04.02.01.16	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	und	1,00
02.04.02.01.17	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	und	3,00
02.04.02.01.18	Mictório sinfonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada e acabamento simples e conjunto para fixação. Fornecimento e instalação	und	8,00
02.04.03	Rede de Esgoto		
02.04.03.01	Tubos		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

02.04.03.01.01	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 40 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	90,00
02.04.03.01.02	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 50 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	71,00
02.04.03.01.03	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 75 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	42,00
02.04.03.01.04	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 100 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	204,00
02.04.03.01.05	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 150 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	40,00
02.04.03.01.06	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 200 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	126,00
02.04.03.01.07	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 300 mm com anel de borracha, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	111,00
02.04.03.01.08	Adaptador para saída de vaso sanitário diâmetro 100mm	und	26,00
02.04.03.01.09	Vedação para saída de vaso sanitário diâmetro 100mm	und	26,00
02.04.03.01.10	Corpo de caixa sifonada de PVC para esgoto, Diâmetro 100x150x50mm com grelha 150mm	und	5,00
02.04.03.01.11	Corpo de caixa sifonada de PVC para esgoto, Diâmetro 150x150x50mm com grelha 150mm	und	8,00
02.04.03.01.12	Corpo de caixa sifonada de PVC para esgoto, Diâmetro 150x150x50mm com tampa cega 150mm	und	4,00
02.04.03.01.13	Corpo de caixa sifonada de PVC para esgoto, Diâmetro 150x185x75mm com grelha 150mm	und	4,00
02.04.03.01.14	Corpo de ralo sifonado seco 100x40mm com grelha de 100mm	und	10,00
02.04.03.01.15	Caixa de gordura em aço inox 14USG com dimensões de 40x40x40 cm	und	3,00
02.04.03.01.16	Grelha tipo supra first 130x500mm	und	3,00
TOTAL ITEM 02.04 - Instalações Hidro Sanitarias - Escola			
02.05	Instalações de prevenção e combate a incendio		
02.05.01	Instalações de prevenção e combate a incendio		
02.05.01.08	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X20CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2. 1/2, ADAPTADOR STORZ 2. 1/2, 4 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 30M CADA, REDUÇÃO 2. 1/2X1. 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00
TOTAL ITEM 02.05 - Instalações de prevenção e combate a incendio - Escola			
02.06	Telecomunicações escola		
02.06.01	CAIXAS DE PASSAGEM		
02.06.01.01	Caixa de passagem 4"x2", em pvc	und	80,00
02.06.01.02	Caixa de passagem 4"x4", em pvc	und	90,00
02.06.01.03	Caixa de distribuição para cabos telefônicos, porta com dispositivo p/ cadeado e abertura de ventilação, fundo em madeira de lei de 1", dimensões 60x60x12cm (padrão telebrás no 4)	und	1,00
02.06.01.04	Condutele de pvc, caixa de 5 entradas 1/2" - 3/4"	und	170,00
02.06.02	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
02.06.02.01	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 1", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação.	m	200,00
02.06.02.02	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 1. 1/2", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação.	m	250,00
02.06.02.03	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 2", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação.	m	250,00
02.06.02.04	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 4", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação.	m	60,00
02.06.02.05	Eletroduto de pvc rígido, fabricado conforme nbr-15.465, linha condutele top, diâmetro 1", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	870,00
02.06.03	CONDUTORES E ACESSÓRIOS		
02.06.03.01	Cabo de cobre nu para aterramento, têmpera meio dura, encordoamento classe 2, #16mm2	m	300,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

02.06.04	INTERRUPTORES, TOMADAS E BOTOEIRAS		
02.06.04.01	Placa cega p/ caixa 4"x4", linha silentoque		
02.06.04.02	Tampa para 01 módulo rj-11/45, linha condutele top, para condutele de 1"	und	35,00
02.06.04.03	Tampa para 02 módulos rj-11/45, linha condutele top, para condutele de 1"	und	80,00
		und	90,00
02.06.05	MATERIAIS PARA ATERRAMENTO		
02.06.05.01	Conector de cobre cabo de seção #16 a #70mm2 a barramento	und	100,00
02.06.05.02	Barra de cobre eletrolítico, seção retangular de 2" x 1/4", com 200mm de comprimento	m	2,00
02.06.06	LEITOS PARA CABOS E ACESSÓRIOS		
02.06.06.01	Duto perfurado, em aço galvanizado, tipo "c", 100x50mm, com conexões e acessórios de fixação. Fornecimento e instalação	m	135,00
02.06.06.02	Duto perfurado, em aço galvanizado, tipo "c", 200x50mm, com conexões e acessórios de fixação. Fornecimento e instalação	m	30,00
02.06.06.03	Duto perfurado, em aço galvanizado, tipo "c", 300x50mm, com conexões e acessórios de fixação. Fornecimento e instalação	m	90,00
02.06.06.04	Duto perfurado, em aço galvanizado, tipo "c", 400x50mm, com conexões e acessórios de fixação. Fornecimento e instalação	m	30,00
02.06.06.05	Duto perfurado, em aço galvanizado, tipo "c", 500x50mm, com conexões e acessórios de fixação. Fornecimento e instalação	m	30,00
02.06.07	MATERIAIS PARA REDE DE DADOS		
02.06.07.01	Conjunto com duas tomadas RJ45 categoria 6, completas com espelho para montagem em caixa 4x2", etiquetas e demais acessórios, conforme especificações técnicas	und	290,00
02.06.07.02	Voice panel, categoria 6, com 24 posições mv-8 (rj-45), altura 1u	und	8,00
02.06.07.03	Patch panel, categoria 6, com 24 posições mv-8 (rj-45), altura 1u	und	13,00
02.06.07.04	Painel de fechamento padrão 19" para rack (1u)	und	3,00
02.06.07.05	Prateleira padrão 19", para racks ou brackets, tipo normal (19" x 2u x 290 mm)	und	3,00
02.06.07.06	Guia de cabos fechado padrão 19", tamanho 1u	und	17,00
02.06.07.07	Patch cable, categoria 6, constituído por cabo utp extra flexível com 2 conectores m8v (rj-45) macho nas duas extremidades, pinagem t568a, comprimento de 1.5m, cor vermelho	und	200,00
02.06.07.08	Patch cable, categoria 6, constituído por cabo utp extra flexível com 2 conectores m8v (rj-45) macho nas duas extremidades, pinagem t568a, comprimento de 2.5m, cor vermelho	und	150,00
02.06.07.09	Cabo de pares trançados para sistemas de cabeamento estruturado, constituído por condutores de cobre #24awg isolados com composto especial, capa externa em pvc não propagante à chama, de 4 pares, categoria 6	M	7.400,00
02.06.07.10	Cabo de fibra ótica multimodo, 62.5/125 micrometro, de 6 fibras, uso interno/externo (fiber-lan)	M	25,00
02.06.07.11	Distribuidor interno ótico para instalação em superfície plana (módulo básico), capacidade para até 06 fibras, para fibras monomodo ou multimodo, conectores tipo sc, dimensões 135 x 180 x 35 mm (sc a145)	und	2,00
02.06.07.12	kit para 02 fibras multimodo com conectores sc	und	6,00
02.06.07.13	Régua com 8 tomadas 2p+t, para instalação em rack 19"	und	4,00
02.06.07.14	Rack fechado padrão 19" (44 u x 510 mm x 250 mm)	und	1,00
02.06.07.15	Rack fechado padrão 19" (36 u x 510 mm x 250 mm)	und	1,00
	TOTAL ITEM 02.06 - Telecomunicações - Escola		
	TOTAL GERAL ITEM 02.00 - ESCOLA		

04.00	GUARITAS E PORTARIA		
04.01	Guarita Escola - OBRAS CIVIS		
04.01.01	Alvenarias e Fechamentos		
04.01.01.01	Alvenarias de blocos 0,15		
04.01.01.02	Encunhamento (aperto de alvenaria) de 0,15 m, com argamassa	m ²	33,00
04.01.01.03	Vergas de concreto 10 X 10 cm	m	6,40
		m	1,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

04.01.02	Revestimentos internos		
04.01.02.01	Chapisco	m ²	28,50
04.01.02.02	Emboço	m ²	28,50
04.01.02.03	Cerâmica tipo A - 10 x 10 cor conforme projeto	m ²	15,00
04.01.02.04	Cerâmica tipo A - 20 x 20 cor conforme projeto	m ²	13,50
04.01.03			
04.03.03.01	Laje de Impermeabilização de Concreto (espessura = 5cm)	m ²	3,30
04.03.03.02	Contrapiso para cerâmica	m ²	3,30
04.03.03.03	Cerâmica tipo A - 40 x 40 cor conforme projeto	m ²	3,30
04.01.04	Forro		
04.01.04.01	Forro em placas de PVC alveolar na cor branca, seção 200x8mm	m ²	3,30
04.01.05	Revestimento Externo		
04.01.05.01	Chapisco	m ²	37,50
04.01.05.02	Emboço	m ²	37,50
04.01.05.03	Pastilha cerâmica tipo A, 5 x 5 - cores conforme projeto	m ²	25,35
04.01.05.04	Granito Alfa Branco	m ²	4,50
04.01.05.05	Revest. texturizado a base de emulsão acrílica - cores conforme projeto	m ²	7,65
04.01.06	Cobertura		
04.01.06.01	Cobertura em telha tipo sanduiche, incluindo acessórios e montagem	m ²	13,67
04.01.06.02	Rufo metálico	m	14,94
04.01.06.03	Calha metálica	m	3,73
04.01.06.04	Estrutura metálica para cobertura incluindo tratamento, pintura, transporte e montagem	kg	200,00
04.01.07	Brises horizontais		
04.01.07.01	Brises	m ²	2,53
04.01.08	Esquadrias		
04.01.08.01	Esquadrias de vidro temperado 10mm		
04.01.08.01.01	Esquadria em vidro temperado 10mm com est. de alumínio anodizado- 0,70x1,10/1,50x1,10/1,63x1,10	m ²	4,21
04.01.08.02	Esquadria de alumínio com vidro		
04.01.08.02.01	Esquadria maximar com vidro. Fornecimento e instalação	m ²	0,30
04.01.08.03	Esquadria de madeira		
04.01.08.03.01	Porta de madeira revestida com laminado - 0,70 x 2,10 M	und	1,00
04.01.08.03.02	Porta de madeira revestida com laminado - 0,60 x 2,10 M	und	1,00
04.01.08.04	Portão e Gradil		
04.01.08.04.01	Portinhola em tubo galvanizado - 1,00 x 1,60	und	1,00
04.01.08.04.02	Gradil em tubo de aço galvanizado - 4,20 x 2,10, incluindo tratamento, pintura, transporte e instalação	und	1,00
04.01.09	Diversos		
04.01.09.01	Espelho cristal 5mm	m ²	0,54
04.01.09.02	Soleiras em granito branco Alfa	m	1,30
04.01.09.03	Peitoril em granito branco Alfa	m	4,83
04.01.09.04	Limpeza final de obra	m ²	55,00
04.01.10	Infraestrutura		
04.01.10.01	Escavação manual de solo	m ³	9,93
04.01.10.02	Bota fora	m ³	9,00
04.01.10.03	Formas de cintas e blocos, reaproveitamento 5 x	m ²	23,34
04.01.10.04	Armaduras CA-50/60	kg	169,00
04.01.10.05	Concreto fck= 30 mpa, inclusive lançamento e adensamento	m ³	3,05
04.01.10.06	Reaterro	m ³	6,88
04.01.10.07	Lastro de concreto magro, 150 kg/m3 sem lançamento	m ³	0,68
04.01.11	Superestrutura		
04.01.11.01	Formas de madeira em chapa compensada 12 mm, aprovr. 3 x (inclusive corte, montagem, escoramento e desforma)	m ²	37,93
04.01.11.02	Armaduras CA-50/60	kg	103,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

04.01.11.03	Concreto fck= 30 mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	2,22
TOTAL ITEM 04.01 - GUARITAS ESCOLA OBRAS CIVIS			
04.03	Guarita Vigia escola / Coleta seletiva- Obras Civis		
04.03.01	Alvenarias e Fechamentos		
04.03.01.01	Alvenarias de blocos 0,10	m²	7,36
04.03.01.02	Alvenarias de blocos 0,15	m²	82,54
04.03.01.03	Encunhamento (aperto de alvenaria) de 0,15 m, com argamassa	m	89,90
04.03.01.04	Vergas de concreto 10 X 10 cm	m	1,40
04.03.02	Revestimentos internos		
04.03.02.01	Chapisco	m²	59,49
04.03.02.02	Emboço	m²	59,49
04.03.02.03	Ceramica tipo A - 10 x 10 cores conforme projeto	m²	45,77
04.03.02.04	Ceramica tipo A - 20 x 20 cores conforme projeto	m²	13,72
04.03.02.05	Massa única traco 1:2:9 (cimento, cal e areia), espessura 2,00 cm	m²	24,38
04.03.02.06	Revest. texturizado a base de emulsão acrílica - cores conforme projeto	m²	24,38
04.03.03	Pavimentação interna		
04.03.03.01	Laje de Impermeabilização de Concreto (espessura =5cm)	m²	11,06
04.03.03.02	Contrapiso para ceramica	m²	11,06
04.03.03.03	Ceramica tipo A - 40 x 40 - branco gelo	m²	11,06
04.03.03.04	Granito Branco Alfa Levigado	m²	7,00
04.03.04	Forro		
04.03.04.01	Forro em placas de PVC alveolar na cor branca, seção 200x8mm	m²	8,83
04.03.05	Revestimento Externo		
04.03.05.01	Chapisco	m²	120,31
04.03.05.02	Emboço	m²	120,31
04.03.05.03	Pastilha ceramica tipo A, 5 x 5 - cores conforme projeto	m²	28,90
04.03.05.04	Revest. texturizado a base de emulsão acrílica - cores conforme projeto	m²	91,41
04.03.06	Cobertura		
04.03.06.01	Cobertura em telha tipo sanduiche, incluindo acessórios e montagem	m²	22,40
04.03.06.02	Rufo metalico	m	12,85
04.03.06.03	Calha metalica	m	6,95
04.03.07	Brises horizontais		
04.03.07.01	Brises	m²	1,02
04.03.08	Esquadrias		
04.03.08.01	Esquadrias de vidro temperado 10mm		
04.03.08.01.01	Esquadria em vidro temperado 10mm com est. de aluminio anodizado- 1,08x1,10/1,08x1,10	und	2,38
04.03.08.02	Esquadria de madeira		
04.03.08.02.01	Porta de madeira revestida com laminado - 0,70 x 2,10 M	und	1,00
04.03.08.02.02	Porta de madeira revestida com laminado - 0,60 x 2,10 M	und	1,00
04.03.08.03	Portão		
04.03.08.03.01	Portão em estrutura tubular metalico	m²	29,69
04.03.09	Diversos		
04.03.09.01	Espelho cristal 5mm	m²	0,72
04.03.09.02	Soleiras em granito branco Alfa	m	1,30
04.03.09.03	Peitoril em granito branco Alfa	m	2,20
04.03.09.04	Corrimão em aço galvanizado, incluindo tratamento, pintura, transporte e instalação	m	4,30
04.03.09.05	Limpeza final de obra	m²	30,00
04.03.10	Infraestrutura		
04.03.10.01	Escavação manual de solo	m³	9,30
04.03.10.02	Bota fora	m³	8,00
04.03.10.03	Formas de cintas e blocos, reaproveitamento 5 x	m²	32,01

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

04.03.10.04	Armaduras CA-50/60	kg	220,77
04.03.10.05	Concreto fck= 30 mpa, inclusive lançamento e adensamento	m ³	4,13
04.03.10.06	Reaterro	m ³	5,17
04.03.10.07	Lastro de concreto magro, 150 kg/m3 sem lançamento	m ³	0,91
04.03.11	Superestrutura		
04.03.11.01	Formas de madeira em chapa compensada 12 mm, aprov. 3 x (inclusive corte, montagem, escoramento e desforma)	m ²	55,75
04.03.11.02	Armaduras CA-50/60	kg	601,00
04.03.11.03	Concreto fck= 30 mpa, inclusive lançamento e adensamento	m ³	3,85
TOTAL ITEM 04.03 - Guarita Vigia - Obras Civis			
04.04	Portaria Principal - Civil		
04.04.01	Demolição de paredes		
04.04.01.01	Demolição de paredes	m ³	11,96
04.04.01.02	Bota fora	m ³	12,00
04.04.02	Alvenarias e Fechamentos		
04.04.02.01	Alvenarias de blocos 0,15	m ²	78,40
04.04.02.02	Encunhamento (aperto de alvenaria) de 0,15 m, com argamassa	m	41,66
04.04.02.03	Vergas de concreto 10 X 10 cm	m	4,10
04.04.03	Revestimentos internos		
04.04.03.01	Chapisco	m ²	41,66
04.04.03.02	Emboço	m ²	41,66
04.04.03.03	Cerâmica tipo A - 10 x 10 cores conforme projeto	m ²	21,60
04.04.03.04	Cerâmica tipo A - 20 x 20 cores conforme projeto	m ²	20,06
04.04.03.05	Massa única traco 1:2:9 (cimento, cal e areia), espessura 2,00 cm	m ²	40,04
04.04.03.06	Revest. texturizado a base de emulsão acrílica - cores conforme projeto	m ²	40,04
04.04.04	Pavimentação interna		
04.04.04.01	Laje de Impermeabilização de Concreto (espessura =5cm)	m ²	32,80
04.04.04.02	Contrapiso para cerâmica	m ²	3,32
04.04.04.03	Cerâmica tipo A - 40 x 40 - branco gelo	m ²	3,32
04.04.04.04	Contrapiso para piso de alta resistencia	m ²	32,80
04.04.04.05	Piso monolitico alta resistencia polido e encerado cor cinza, esp. 8 mm, inclusive juntas	m ²	32,80
04.04.05	Forro		
04.04.05.01	Forro em placas de PVC alveolar na cor branca, seção 200x8mm	m ²	36,11
04.04.06	Revestimento Externo		
04.04.06.01	Chapisco	m ²	128,20
04.04.06.02	Emboço	m ²	128,20
04.04.06.03	Pastilha cerâmica tipo A 5x5 conforme cores projeto	m ²	159,40
04.04.06.05	Granito Alfa Branco	m ²	1,80
04.04.06.06	Apicoamento de revestimento existe	m ²	31,20
04.04.07	Cobertura		
04.04.07.01	Cobertura em telha tipo sanduiche, incluindo acessórios e montagem	m ²	92,50
04.04.07.02	Rufo metalico	m	28,45
04.04.07.03	Calha metalica	m	18,39
04.04.08	Brisas horizontais		
04.04.08.01	Brisas	m ²	3,94
04.04.09	Esquadrias		
04.04.09.01	Esquadrias de vidro temperado 10mm		
04.04.09.01.01	Esquadria em vidro temperado 10mm com est. de aluminio anodizado- 1,60x1,10/1,65x1,10 M completa. Fornecimento e instalação	m ²	3,58
04.04.09.01.02	Esquadria em vidro temperado 10 mm - 8,60 x 2,25 M completa. Fornecimento e instalação	m ²	27,14
04.04.09.02	Esquadria de aluminio com vidro		
04.04.09.02.01	Esquadria de correr 1,08 x 1,10 M	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

04.04.09.02.02	Esquadria maximar - 0,60 x 0,50 M	m ²	0,30
04.04.09.03	Esquadria de madeira		
04.04.09.03.01	Porta de madeira revestida com laminado - 0,70 x 2,10 M	und	1,00
04.04.09.03.02	Porta de madeira revestida com laminado - 0,60 x 2,10 M	und	1,00
04.04.09.03.03	Porta de madeira revestida com laminado - 0,80 x 2,10 M	und	1,00
04.04.09.04	Portão		
04.04.09.04.01	Portinhola em tubo galvanizado - 1,00 x 1,60	und	1,00
04.04.09.04.02	Portão em estrutura tubular metálico	m ²	11,16
04.04.10	Diversos		
04.04.10.01	Espelho cristal 5mm	m ²	0,54
04.04.10.02	Soleiras em granito branco Alfa	m	10,34
04.04.10.03	Peitoril em granito branco Alfa	m	4,96
04.04.10.04	Jardim conforme projeto	m ²	12,12
04.04.10.05	Limpeza final de obra	m ²	40,00
04.04.11	Infraestrutura		
04.04.11.01	Escavação manual de solo	m ³	9,65
04.04.11.02	Bota fora	m ³	5,10
04.04.11.03	Formas de cintas e blocos, reaproveitamento 5 x	m ²	30,61
04.04.11.04	Armaduras CA-50/60	kg	170,00
04.04.11.05	Concreto fck= 30 mpa, inclusive lançamento e adensamento	m ³	3,92
04.04.11.06	Reaterro	m ³	5,73
04.04.11.07	Lastro de concreto magro, 150 kg/m3 sem lançamento	m ³	0,83
04.04.12	Superestrutura		
04.04.12.01	Formas de madeira em chapa compensada 12 mm, aprovr. 3 x (inclusive corte, montagem, escoramento e desforma)	m ²	119,81
04.04.12.02	Armaduras CA-50/60	kg	597,00
04.04.12.03	Concreto fck= 30 mpa, inclusive lançamento e adensamento	m ³	9,11
TOTAL ITEM 04.04 - CIVIL PORTARIA PRINCIPAL			
04.05	Eletricidade - PORTARIA		
04.05.01	CAIXAS DE PASSAGEM		
04.05.01.01	Caixa octogonal 4"x4", com fundo móvel, em pvc, linha tigreflex ou equivalente técnico	und	2,00
04.05.01.02	Caixa de passagem 4"x4", em pvc, linha tigreflex ou equivalente técnico	und	6,00
04.05.01.03	Caixa octogonal 3"x3", em pvc, com anel deslizante, linha tigreflex ou equivalente técnico	und	9,00
04.05.01.04	Condutele de pvc, caixa de 5 entradas 1/2" - 3/4"	und	17,00
04.05.02	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
04.05.02.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4"), INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	75,00
04.05.03	CONDUTORES E ACESSÓRIOS		
04.05.03.01	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 2.5mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	400,00
04.05.04	INTERRUPTORES, TOMADAS E BOTOEIRAS		
04.05.04.01	Placa cega com furo central p/ caixa 4"x4", linha silentoque	und	6,00
04.05.04.02	Tampa para tomada hexagonal horizontal, linha condutele top, para condutele de 1/2"-3/4"	und	13,00
04.05.04.03	Tampa para 1 módulo, linha condutele top, para condutele de 1/2"-3/4"	und	4,00
04.05.04.04	Interruptor simples, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricado conforme norma nbr-6527 e com selo de conformidade do inmetro	und	2,00
04.05.04.05	Interruptor paralelo, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricado conforme norma nbr-6527 e com selo de conformidade do inmetro	und	2,00
04.05.04.06	Tomada 2p+tt padrão brasileiro, vertical, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricada conforme norma nbr-14.136 e com selo de conformidade do inmetro	und	13,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas



04.05.05	LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS		
04.05.05.01	Lâmpada fluorescente compacta de 20w, temperatura de cor 2.700 k, com reator eletrônico incorporado, 127 volts, 60 hz, base e-27	und	4,00
04.05.05.03	Luminária de embutir para 02 lâmpadas fluorescentes compactas de 20 w, linha prata-e	und	2,00
04.05.05.04	Luminária de embutir para 04 lâmpadas fluorescentes de 18 w, linha 2003	und	6,00
04.05.05.05	Lâmpada fluorescente tubular t8 de 18w, temperatura de cor 4.000k	und	24,00
04.05.05.06	Reator eletrônico, 120v, 60hz, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18w, fabricado conforme normas nbr-14.417 e nbr-14.418, com selo de conformidade do inmetro	und	12,00
04.05.06	Quadros e painéis		
04.05.06.01	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-g1 - portaria principal)	und	1,00
TOTAL ITEM 04.05 - Instalação Elétrica - Portaria			
04.06	Elétrica - GUARITAS		
04.06.01	CAIXAS DE PASSAGEM		
04.06.01.01	Caixa octogonal 4"x4", com fundo móvel, em pvc, linha tigreflex ou equivalente técnico	und	2,00
04.06.01.02	Caixa de passagem 4"x4", em pvc, linha tigreflex ou equivalente técnico	und	2,00
04.06.01.03	Caixa octogonal 3"x3", em pvc, com anel deslizante, linha tigreflex ou equivalente técnico	und	10,00
04.06.01.04	Condutele de pvc, caixa de 5 entradas 1/2" - 3/4"	und	7,00
04.06.02	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
04.06.02.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4"), INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00
04.06.02.02	Eletroduto de pvc rígido, fabricado conforme nbr-15.465, linha condutele top, diâmetro 3/4", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	15,00
04.06.03	CONDUTORES E ACESSÓRIOS		
04.06.03.01	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 2.5mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	M	200,00
04.06.04	INTERRUPTORES, TOMADAS E BOTOEIRAS		
04.06.04.01	Placa cega com furo central p/ caixa 4"x4", linha silentoque	und	2,00
04.06.04.02	Tampa para tomada hexagonal horizontal, linha condutele top, para condutele de 1/2"-3/4"	und	5,00
04.06.04.03	Tampa para 1 módulo, linha condutele top, para condutele de 1/2"-3/4"	und	2,00
04.06.04.04	Tampa para 2 módulos juntos, linha condutele top, para condutele de 1/2"-3/4"	und	1,00
04.06.04.05	Interruptor simples, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricado conforme norma nbr-6527 e com selo de conformidade do inmetro	und	2,00
04.06.04.06	Dois interruptores simples, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque	und	1,00
04.06.04.07	Interruptor paralelo, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricado conforme norma nbr-6527 e com selo de conformidade do inmetro	und	2,00
04.06.04.08	Tomada 2p+tt padrão brasileiro, vertical, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricada conforme norma nbr-14.136 e com selo de conformidade do inmetro	und	5,00
04.06.05	LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS		
04.06.05.01	Lâmpada fluorescente compacta de 20w, temperatura de cor 2.700 k, com reator eletrônico incorporado, 127 volts, 60 hz, base e-27	und	4,00
04.06.05.02	Lâmpada halógena 75w, 130v, temperatura de cor 3.000k	und	16,00
04.06.05.03	Luminária de embutir para 02 lâmpadas fluorescentes compactas de 20 w, linha prata-e	und	2,00
04.06.05.04	Arandela para 02 lâmpadas halógenas de 75 w, linha tália	und	8,00
04.06.06	Quadros e painéis		
04.06.06.01	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-g2 - guarita 3)	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

TOTAL ITEM 04.06 - Elétrica Guaritas			
04.07	Instalações hidro sanitarias - PORTARIA E GUARITAS		
04.07.01	Hidraulica		
04.07.01.01	Tubos e Conexões		
04.07.01.01.01	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 20mm (1/2"), incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	24,00
04.07.01.01.02	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4"), incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	18,00
04.07.01.01.03	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 32mm (1"), incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	12,00
04.07.01.01.04	Tubo PVC roscável, diâmetro 3", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	6,00
04.07.01.01.05	Tubo PVC roscável, diâmetro 4", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	6,00
04.07.01.01.06	Bomba centrífuga fab.: DANCOR mod.: CAM-W6C, 3/4 CV	und	1,00
04.07.01.01.07	Bomba fab.: ABS - mod.: Robusta 800T	und	1,00
04.07.01.01.08	Bomba fab.: ABS - mod.: Jumbo 150	und	1,00
04.07.01.01.09	Válvula de retenção vertical de 1"	und	1,00
04.07.01.01.10	Válvula de retenção vertical de 3"	und	1,00
04.07.01.01.11	Válvula de retenção vertical de 4"	und	2,00
04.07.02	Aparelhos e metais		
04.07.02.01	Louças e acessórios		
04.07.02.01.01	Vaso simples com caixa de descarga de acoplar c/ acessórios	und	2,00
04.07.02.01.02	Vaso simples com caixa de descarga de acoplar c/ acessórios (PNE)	und	1,00
04.07.02.01.03	Mictório sinfonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada e acabamento simples e conjunto para fixação. Fornecimento e instalação	und	1,00
04.07.02.01.04	Cuba de Louça Branca, com torneira e acessórios	und	2,00
04.07.02.01.05	Cuba de Louça Branca, com torneira e acessórios (PNE)	und	1,00
04.07.02.01.06	Lavatório de Louça Branca, com torneira e acessórios (PNE)	und	1,00
04.07.02.01.07	Lavatório de Louça Branca, com torneira e acessórios	und	1,00
04.07.02.01.08	Chuveiro (PNE)	und	1,00
04.07.02.01.09	Ducha Higiênica com registro para sanitários	und	2,00
04.07.02.01.10	Saboneteira de louça branca	und	1,00
04.07.02.01.11	Porta papel higienico	und	2,00
04.07.02.01.12	Torneira de acionamento registro 3/4" - fab.: DOCOL	und	1,00
04.07.02.01.13	Torneira para pia e acessórios	und	1,00
04.07.02.01.14	Registro de pressão com canopla diâmetro 1/2"	und	1,00
04.07.02.01.15	Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 25mm (3/4")	und	1,00
04.07.02.01.16	Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 32mm (1")	und	1,00
04.07.02.01.17	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	und	1,00
04.07.02.01.18	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	und	1,00
04.07.03	Rede de Esgoto		
04.07.03.01	Tubos		
04.07.03.01.01	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 40 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	5,00
04.07.03.01.02	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 50 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	6,00
04.07.03.01.03	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 75 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	2,00
04.07.03.01.04	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 100 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	17,00
04.07.03.01.05	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 150 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	3,00
04.07.03.01.06	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 200 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	10,00
04.07.03.01.07	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 300 mm com anel de borracha, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	9,00
04.07.03.01.08	Adaptador para saída de vaso sanitário diâmetro 100mm	und	3,00
04.07.03.01.09	Vedação para saída de vaso sanitário diâmetro 100mm	und	3,00
04.07.03.01.10	Corpo de caixa sifonada de PVC para esgoto, Diâmetro 100x150x50mm com grelha 150mm	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

04.07.03.01.11	Corpo de caixa sifonada de PVC para esgoto, Diâmetro 150x150x50mm com grelha 150mm	und	2,00
04.07.03.01.12	Corpo de caixa sifonada de PVC para esgoto, Diâmetro 150x150x50mm com tampa cega 150mm	und	1,00
04.07.03.01.13	Corpo de caixa sifonada de PVC para esgoto, Diâmetro 150x185x75mm com grelha 150mm	und	1,00
04.07.03.01.14	Corpo de ralo sifonado seco 100x40mm com grelha de 100mm	und	2,00
04.07.03.01.15	Caixa de gordura em aço inox 14USG com dimensões de 40x40x40 cm	und	1,00
04.07.03.01.16	Grelha tipo supra first 130x500mm	und	1,00
TOTAL ITEM 04.07 - Instalações Hidro Sanitárias PORTARIAS			
04.08	Instalações de prevenção e combate a incêndio - PORTARIA E GUARITAS		
04.08.01	Instalações de prevenção e combate a incêndio		
04.08.01.01	Placa - Rota de Fuga	und	3,00
04.08.01.02	Extintor de água pressurizada - 10Kg	und	1,00
04.08.01.03	Extintor CO2 - 6Kg	und	2,00
04.08.01.04	Extintor pó químico - 4Kg	und	3,00
04.08.01.05	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência (aclaramento), carregador e baterias de nicd incorporados, autonomia de 1 hora, fluxo luminoso 200 lúmens, bivolt 127/220v, para lâmpada fluorescente de 6w, fabricado conforme nbr-10.638	und	3,00
TOTAL ITEM 04.08 - Instalações de prevenção e combate a incêndio			
04.09	Instalações de ar condicionado - PORTARIA E GUARITAS		
04.09.01	EQUIPAMENTOS		
04.09.01.01	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 7.500 Btu/h (Hi Wall) com condensador de descarga vertical, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	1,00
04.09.01.02	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9.000 Btu/h (Hi Wall) com condensador de descarga vertical, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	2,00
04.09.01.03	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 18.000 Btu/h (Hi Wall) com condensador de descarga vertical, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	2,00
04.09.01.04	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 22.000 Btu/h (Hi Wall) com condensador de descarga vertical, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	1,00
04.09.01.05	Renovador de ar, vazão 80m³/h, incluindo acessórios fixação. Fornecimento e instalação	cj	2,00
04.09.01.06	Renovador de ar, vazão 280m³/h, incluindo acessórios fixação. Fornecimento e instalação	cj	2,00
TOTAL ITEM 04.09 - Instalações ar condicionado			
04.10	Telecomunicações - PORTARIA E GUARITAS		
04.10.01	CAIXAS DE PASSAGEM		
04.10.01.01	Caixa de passagem 4"x4", em pvc	UN	4,00
04.10.01.02	Caixa de distribuição para cabos telefônicos, porta com dispositivo p/ cadeado e abertura de ventilação, fundo em madeira de lei de 1", dimensões 20x20x12cm (padrão telebrás no 2)	UN	1,00
04.10.01.03	Condutele de pvc, caixa de 5 entradas 1/2" - 3/4"	UN	13,00
04.10.02	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
04.10.02.01	Eletroduto de pvc rígido, fabricado conforme nbr-15.465, linha condutele top, diâmetro 1", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	54,00
04.10.03	INTERRUPTORES, TOMADAS E BOTOEIRAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018

30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

Handwritten signature

04.10.03.01	Placa cega p/ caixa 4"x4", linha silentoque	UN	4,00
04.10.03.02	Tampa para 01 módulo rj-11/45, linha condutele top, para condutele de 1"	UN	2,00
04.10.03.03	Tampa para 02 módulos rj-11/45, linha condutele top, para condutele de 1"	UN	2,00
04.10.04	MATERIAIS PARA REDE DE DADOS		
04.10.04.01	Conjunto com duas tomadas RJ45 categoria 6, completas com espelho para montagem em caixa 4x2", etiquetas e demais acessórios, conforme especificações técnicas	und	8,00
04.10.04.02	Patch cable, categoria 6, constituído por cabo utp extra flexível com 2 conectores m8v (rj-45) macho nas duas extremidades, pinagem t568a, comprimento de 1.5m, cor vermelho	und	3,00
04.10.04.03	Patch cable, categoria 6, constituído por cabo utp extra flexível com 2 conectores m8v (rj-45) macho nas duas extremidades, pinagem t568a, comprimento de 2.5m, cor vermelho	und	3,00
TOTAL ITEM 04.10 - Telecomunicações - PORTARIA E GUARITAS			
TOTAL GERAL ITEM 04.00 - PORTARIA E GUARITAS			

08.00	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA E ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO		
08.01	ELÉTRICA SUBESTAÇÃO E ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO		
08.01.01	Caixas de passagem		
08.01.01.01	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	24,00
08.01.02	Eletrodutos e acessórios		
08.01.02.01	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 3/4", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação.	m	30,00
08.01.02.02	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 4", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação.	m	345,00
08.01.02.03	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA. BITOLA 1 1/2". COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	9,00
08.01.02.04	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA. BITOLA 4". COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00
08.01.03	Condutores e acessórios		
08.01.03.01	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 2.5mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	50,00
08.01.03.02	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 50mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	65,00
08.01.03.03	Cabo de cobre, isolamento em epr, capa externa em pvc, classe 0.6/1kv, seção nominal 120mm ² . Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	120,00
08.01.03.04	Cabo de cobre, isolamento em epr, capa externa em pvc, classe 0.6/1kv, seção nominal 150mm ² . Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	1.100,00
08.01.03.05	Cabo de cobre nu para aterramento, temperatura meio dura, encordoamento classe 2, #35mm ² , incluindo conectores e acessórios.	m	50,00
08.01.03.06	Cabo de cobre nu para aterramento, temperatura meio dura, encordoamento classe 2, #50mm ² , incluindo conectores e acessórios.	m	400,00
08.01.03.07	Cabo de cobre, isolamento em epr, capa externa em pirevinil-2, classe 12/20kv, seção nominal 50mm ²	m	500,00
08.01.03.08	Mufra termocontrátil, classe 8.7/15kv-12/20kv, p/ cabos de 35 a 70mm ² , uso interno	und	10,00
08.01.03.09	Mufra termocontrátil, classe 8.7/15kv-12/20kv, p/ cabos de 35 a 70mm ² , uso externo	und	4,00
08.01.04	Interruptores, tomadas e botoeiras		
08.01.04.01	Interruptor simples, 10a, 250v, montado em tampa de condutele de 3/4", fabricado conforme norma nbr-6527 e com selo de conformidade do inmetro	und	1,00
08.01.04.02	Tomada 2p+t e universal, 25a, 250v, montada em tampa de condutele de 3/4", fabricada conforme norma nbr-6147 e com selo de conformidade do inmetro	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

08.01.04.03	Botão de emergência tipo sôco, diâmetro 20.5mm, comando c/ retenção, contatos 1 na+1 nf, 5a	und	1,00
08.01.05	Luminárias, lâmpadas e acessórios		
08.01.05.01	Lâmpada incandescente 100w, 127v	und	3,00
08.01.05.02	Plafon tipo drops p/ lâmpada incandescente de 100w, com soquete e-27, globo de vidro leitoso e base de fixação em aço zincado	und	3,00
08.01.05.03	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência (aclaramento), carregador e baterias de nicd incorporados, autonomia de 1 hora, fluxo luminoso 200 lúmens, bivolt 127/220v, para lâmpada fluorescente de 6w, fabricado conforme nbr-10.638	und	1,00
08.01.07	Materiais para subestação		
08.01.07.01	Isolador suporte, classe 15kv, uso interno, com conector p/ vergalhão de cobre de 3/8"	und	12,00
08.01.07.02	Conector tipo "t" para vergalhão de cobre de 3/8"	und	9,00
08.01.07.03	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	m	48,00
08.01.07.04	Luva de emenda para vergalhão de cobre de 3/8"	und	16,00
08.01.07.05	Extintor de gás carbônico, 6kg, fornecido com suporte p/ fixação em parede	und	2,00
08.01.07.06	Suporte para fixação de transformadores de corrente e transformadores de potencial, confeccionado em cantoneira metálica, padrão coelba, conforme detalhe constante do projeto	und	1,00
08.01.07.07	Suporte para fixação de muflas e pára-raios, confeccionado em cantoneira metálica, padrão coelba, conforme detalhe constante do projeto	und	1,00
08.01.07.08	Suporte para fixação de isoladores classe 15kv, dimensões 1.100 x 120 x 6mm, conforme detalhe constante do projeto	und	4,00
08.01.07.09	Bucha de passagem em porcelana, classe 15kv, tipo interna-interna, fornecida com conectores para vergalhão de cobre de 3/8"	und	3,00
08.01.08	Materiais diversos		
08.01.08.01	Isolador de poliéster com fibra de vidro, p/ baixa tensão, com dois pinos de 3/8"x1"	und	3,00
08.01.09	Equipamentos para subestação		
08.01.09.01	Chave seccionadora tripolar, 15kv, 400a, operação em carga, comando em grupo, fornecida com punho de manobra	unid	3,00
08.01.09.02	Chave seccionadora tripolar, 15kv, 400a, operação em carga, comando em grupo, com base p/ fusíveis limitadores de corrente, fornecida com punho de manobra	unid	1,00
08.01.09.03	Disjuntor tripolar a pequeno volume de óleo, classe 15kv, 630a, 350mva, 15kv, montado em carrinho, operação manual	unid	1,00
08.01.09.04	Transformador trifásico de força, 300 kva, 11.900-220/127 v, 60 hz, delta-estrela com neutro acessível, tap's primários de 10.2 a 13.8 kv, com buchas primárias instaladas na tampa superior e buchas secundárias na tampa lateral	unid	1,00
08.01.09.05	Transformador trifásico de força, 500 kva, 11.900-220/127 v, 60 hz, ligação delta-estrela com neutro acessível, tap's primários de 10.2 a 13.8 kv, com buchas primárias instaladas na tampa superior e buchas secundárias na tampalateral	unid	1,00
08.01.09.06	Transformador de corrente, classe 15 kv, uso interno, relação 100:5 a, classe de precisão 10b100, nbi 95 kv	unid	3,00
08.01.09.07	Transformador de potencial, classe 15 kv, uso interno, relação 11.9 kv-220 v, classe de precisão 0.6p25, nbi 95 kv, potência térmica 1.000 va	unid	1,00
08.01.09.08	Pára-raios de distribuição, em óxido de zinco, 12 kv, 10 ka	unid	6,00
08.01.09.09	Grupo gerador de emergência, à diesel, alternador trifásico de 255 / 230kva	unid	1,00
08.01.09.10	Grupo gerador de emergência, à diesel, alternador trifásico de 450 / 405kva	unid	1,00
08.01.10	Dispositivo de proteção e quadros		
08.01.10.01	Disjuntor tripolar, 1.400a, 130ka (240v), 125ka (380v), 100ka (480v), 100ka (600v)	unid	1,00
08.01.10.02	Base para fusível hh de 325mm, classe 15kv, corrente nominal 400a	unid	2,00
08.01.10.03	Fusível limitador de corrente classe 17,5kv, tipo hh, s=325mm, corrente nominal 2a	unid	2,00
08.01.10.04	Fusível limitador de corrente classe 17,5kv, tipo hh, s=325mm, corrente nominal 25a	unid	3,00
08.01.11	Materiais para aterramento		
08.01.11.01	Aterramento completo com haste copperweld 3/4" X 2,40m	und	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

W

08.01.11.02	Molde para solda exotérmica de cabo #50mm2 passante a topo de haste 3/4" (#115)	und	1,00
08.01.11.03	Molde para solda exotérmica em "t", entre cabo passante 50mm2 e derivação 50mm2 (#90)	und	1,00
08.01.11.04	Molde para solda exotérmica entre cabos paralelos, sendo o passante #50mm2 e o derivação #35mm2 (#45)	und	1,00
08.01.11.05	Cartucho de solda exotérmica #45	und	10,00
08.01.11.06	Cartucho de solda exotérmica #90	und	20,00
08.01.11.07	Cartucho de solda exotérmica #115	und	20,00
08.01.11.08	Manilha de barro vidrado 12"x 600mm	und	4,00
08.01.11.09	Barra de cobre eletrolítico, seção retangular de 2" x 1/4", com 480mm de comprimento e com furos de 1/4" a cada 20mm em toda a sua extensão	und	2,00
08.01.12 Quadros e painéis			
08.01.12.01	Caixa fabricada em chapa de aço, com porta, fechadura e placa de montagem, grau de proteção ip-55, apropriada para abrigar disjuntor tripolar de 1.500 a	unid	1,00
08.01.12.02	Quadro de comando e proteção, uso interno, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, contendo relés de proteção e dispositivo de trip capacitivo, conforme especificações e funcional constantes do projeto (quadro de proteção)	unid	1,00
08.01.12.03	Quadro de distribuição de energia, uso interno, grau de proteção ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60439-1, especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (qgf-1 - sesi itapagipe)	unid	1,00
08.01.12.04	Quadro de distribuição de energia, uso interno, grau de proteção ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60439-1, especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (qgf-2 - sesi itapagipe)	unid	1,00
08.01.12.05	Quadro de comando para banco de capacitores, uso interno, IP-40, fabricado conforme NBR-IEC 60.439-1, em chapa de aço, conforme diagrama unifilar, funcional e especificações constantes do projeto (QC-01-SESI ITAPAGIPE)	unid	1,00
08.01.12.06	Quadro de comando para banco de capacitores, uso interno, IP-40, fabricado conforme NBR-IEC 60.439-1, em chapa de aço, conforme diagrama unifilar, funcional e especificações constantes do projeto (QC-02-SESI ITAPAGIPE)	unid	1,00
08.01.13 Alimentadores de baixa tensão			
08.01.13.01	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 1", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação.	m	66,00
08.01.13.02	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 1 1/2", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação.	m	570,00
08.01.13.03	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 2", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação.	m	135,00
08.01.13.04	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 2 1/2", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação.	m	390,00
08.01.13.05	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 4", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação.	m	18,00
08.01.14 Condutores e acessórios			
08.01.14.01	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 6mm2, fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	70,00
08.01.14.02	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 10mm2, fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	120,00
08.01.14.03	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 16mm2, fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	165,00
08.01.14.04	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 35mm2, fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	245,00
08.01.14.05	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 50mm2, fabricado conforme norma nbr-13.248	m	20,00
08.01.14.06	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 6mm2, fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	280,00
08.01.14.07	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 10mm2, fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	480,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018

30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

08.01.14.08	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 16mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	120,00
08.01.14.09	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 25mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	540,00
08.01.14.10	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 70mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	560,00
08.01.14.11	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 95mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	480,00
08.01.14.12	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 185mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	m	80,00
TOTAL ITEM 08.01 - ELÉTRICA SUBESTAÇÃO E ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO			
08.02	Subestação e Casa de Gerador - Obras Cíveis		
08.02.02	Alvenarias e Fechamentos		
08.02.02.01	Alvenarias de blocos 0,15	m ²	224,00
08.02.02.02	Combogós tipo veneziana	m ²	6,70
08.02.02.03	Tela # 3/8 fio 18	m ²	6,70
08.02.02.04	Encunhamento (aperto de alvenaria) de 0,15 m, com argamassa	m	58,50
08.02.02.05	Vergas de concreto 10 X 10 cm	m	4,70
08.02.03	Revestimentos internos		
08.02.03.01	Chapisco	m ²	163,30
08.02.03.02	Massa única traco 1:2:9 (cimento, cal e areia), espessura 2,00 cm	m ²	163,30
08.02.03.03	Revest. texturizado a base de emulsão acrílica - cores conforme projeto	m ²	163,30
08.02.04	Pavimentação interna		
08.02.04.01	Laje de Impermeabilização de Concreto (espessura =5cm)	m ²	67,00
08.02.04.02	Contrapiso para piso de alta resistencia	m ²	67,00
08.02.04.03	Piso monolítico alta resistencia polido cor cinza, esp. 8 mm, inclusive juntas	m ²	67,00
08.02.04.04	Soleira monolítico alta resistencia	m	4,10
08.02.05	Revestimento Externo		
08.02.05.01	Chapisco	m ²	224,30
08.02.05.02	Massa única traco 1:2:9 (cimento, cal e areia), espessura 2,00 cm	m ²	224,30
08.02.05.03	Textura cor castanho	m ²	224,30
08.02.06	Cobertura		
08.02.06.01	Telhamento com telhas onduladas em fibrocimento	m ²	67,00
08.02.06.02	Estrutura em madeira para telha ondulada em fibrocimento	m ²	67,00
08.02.06.03	Rufo de Concreto	m	39,60
08.02.06.04	Calha de Concreto	m	16,60
08.02.07	Esquadrias		
08.02.07.01	Porta em chapa metálica - 1,50 x 2,10 M	und	2,00
08.02.07.02	Porta em chapa metálica - 1,10 x 2,10 M	und	1,00
08.02.08	Pintura		
08.02.08.01	Pintura de lajes de teto em tinta PVA acrílica	m ²	67,00
08.02.08.03	Pintura Combogó	m ²	13,40
08.02.09	Infraestrutura		
08.02.09.01	Escavação manual de solo	m ³	55,28
08.02.09.02	Bota fora	m ³	15,16
08.02.09.03	Formas de cintas e blocos, reaproveitamento 5 x	m ²	90,27
08.02.09.04	Armaduras CA-50/60	kg	377,00
08.02.09.05	Concreto fck= 30 mpa, inclusive lançamento e adensamento	m ³	10,36
08.02.09.06	Reaterro	m ³	63,94
08.02.09.07	Lastro de concreto magro, 150 kg/m3 sem lançamento	m ³	2,23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

08.02.10	Superestrutura		
08.02.10.01	Formas de madeira em chapa compensada 12 mm, aprovr. 3 x (inclusive corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	143,97
08.02.10.02	Armaduras CA-50/60	kg	1.175,00
08.02.10.03	Concreto fck= 30 mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	13,00
08.02.11	Diversos		
04.04.11.01	Limpeza final de obra	m²	80,00
	TOTAL ITEM 08.02 - OBRAS CIVIS SUBESTAÇÃO E ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO		
	TOTAL GERAL 08.00 - SUBESTAÇÃO E ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO		

09.00	SISTEMA DE SEGURANÇA - CFTV		
09.01	Infra estrutura para o sistema de Segurança e CFTV		
09.01.01	Cabo de video coaxial 75 ohms RG59, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	1.300,00
09.01.02	Cabo paralelo pp 2 x 1,5mm², incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	1.300,00
09.01.03	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 1", incluindo conexões, caixas de passagem, condutetes, acessórios etc.. Fornecimento e instalação.	m	580,00
09.01.04	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 1.1/2", incluindo conexões, caixas de passagem, condutetes, acessórios etc.. Fornecimento e instalação.	m	750,00
09.01.05	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 2", incluindo conexões, caixas de passagem, condutetes, acessórios etc.. Fornecimento e instalação.	m	500,00
09.01.06	Eletroduto em aço galvanizada roscável 3/4" para instalações aparentes com conexões, condutetes, caixas de passagem, acessórios etc. Fornecimento e Instalação.	m	500,00
	TOTAL ITEM 09.01 - INFRA ESTRUTURA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA E CFTV		
	TOTAL ITEM 09.00 - INFRA ESTRUTURA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA E CFTV		

10.00	GINASIO		
10.01	Obras Civis		
10.01.01	Demolições		
10.01.01.01	Demolição de paredes internas	m³	34,40
10.01.01.02	Demolição de paredes de gesso acartonado, incluindo portas de madeira (com guarda das peças para aproveitamento)	m²	1.070,00
10.01.01.03	Demolição de forro de isopor e estrutura de madeira (com guarda das peças para aproveitamento)	m²	1.160,00
10.01.01.04	Demolição do piso de madeira existente	m²	640,57
10.01.01.05	Demolição de contrapiso existente	m³	86,54
10.01.01.06	Demolição de piso cerâmico existente	m²	828,03
10.01.01.07	Bota fora	m³	314,14
10.01.02	Alvenarias e fechamentos		
10.01.02.01	Alvenarias de bloco 0,15	m²	311,00
10.01.02.02	Alvenarias de bloco 0,17	m²	193,00
10.01.02.03	Cantoneiras de aluminio nas quinas vivas	m	35,00
10.01.02.04	Alvenaria de tijolo maciço para recomposição da fachada	m²	50,00
10.01.03	Revestimentos internos		
10.01.03.01	Chapisco	m²	1.008,00
10.01.03.02	Emboço	m²	1.008,00
10.01.03.03	Ceramica tipo A - 10 x 10 cores conforme projeto	m²	249,54
10.01.03.04	Ceramica tipo A - 20 x 20 cores conforme projeto	m²	400,30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

10.01.04	Revestimentos externos		
10.01.04.01	Pintura do tijolinho aparente existente cores conforme projeto	m ²	570,00
10.01.04.02	Pintura do combogo existente cores conforme projeto	m ²	104,00
10.01.05	Esquadrias		
10.01.05.01	Portas a serem reformadas		
10.01.05.01.01	Portas reformadas revestidas em formica - 0,80 x 2,10	und	5,00
10.01.05.01.02	Portas reformadas revestidas em formica - 0,90 x 2,10	und	1,00
10.01.05.01.03	Portas reformadas revestidas em formica - 1,20 x 2,10	und	1,00
10.01.05.02	Portas de box		
10.01.05.02.01	Portas de 0,54 x 1,60	und	12,00
10.01.05.02.02	Portas de 0,70 x 1,80	und	8,00
10.01.05.02.03	Portas de 0,80 x 1,80	und	4,00
10.01.05.03	Gradis a serem reformados		
10.01.05.03.01	Gradil 30,10 x 1,00. Incluindo reinstalação	und	1,00
10.01.05.03.02	Gradil de 5,70 x 1,00	und	1,00
10.01.05.03.03	Gradil de 1,90 x 1,00	und	1,00
10.01.05.04	Esquadrias de alumínio com vidro		
10.01.05.04.01	E-01 - Janela de correr com vidro 6mm - 5,50 x 2,25	und	2,00
10.01.05.05	Portas de madeira		
10.01.05.05.01	E-02 - Porta com laminado - 0,70 x 2,10m	und	6,00
10.01.05.05.02	E-03 - Porta com laminado - 0,80 x 2,10m	und	7,00
10.01.05.05.03	E-04 - Porta com laminado - 0,90 x 2,10m	und	4,00
10.01.05.05.04	E-05 - Porta com laminado e chapa de inox - 0,90 x 2,10	und	2,00
10.01.05.05.05	E-06 - Porta com laminado - 1,80 x 2,10	und	4,00
10.01.05.05.06	E-07 - Porta com laminado - 1,75 x 2,10	und	1,00
10.01.05.05.07	E-08 - Porta com laminado - 2,00 x 2,10	und	1,00
10.01.05.05.08	E-09 - Porta com laminado - 1,00 x 2,10	und	2,00
10.01.05.06	Brises		
10.01.05.06.01	Brises em chapas de aluminio tipo asa de avião	m ²	36,00
10.01.05.06.02	Brises de madeira	m ²	132,00
10.01.05.07	Portões		
10.01.05.07.01	Portão em estrutura tubular metalico	m ²	36,63
10.01.06	Forros		
10.01.06.01	Forro em PVC alveolar com manta de fibra de vidro	m ²	67,00
10.01.06.02	Forro absorvente em placas de lã de rocha com manta de lã de vidro ensacada 1250x625 - e=15mm	m ²	289,00
10.01.06.03	Forro Fibrafort - em chapas aglomeradas prensadas - 1250 x 625	m ²	137,00
10.01.06.04	Forro absorvente em placas de lã de rocha com manta de lã de vidro ensacada 625x625 - e=20mm	m ²	97,00
10.01.06.05	Forro em PVC alveolar	m ²	123,00
10.01.06.06	Forro absorvente em placas de lã de rocha - 1250 x 625 - e=15mm	m ²	270,00
10.01.07	Pavimentação		
10.01.07.01	Contrapiso para ceramica	m ²	50,00
10.01.07.02	Ceramica tipo A, 40 x 40 cores conforme projeto	m ²	122,20
10.01.07.03	Aterro com material de empréstimo e compactação mecânica com compactador tipo placa vibratória	m ³	64,06
10.01.07.04	Piso em concreto 20MPa preparo mecânico, espessura 7cm, com armação em tela soldada	m ²	640,57
10.01.07.05	Piso vinílico absorção de choque, esp. 4,5mm tipo Recreation 45, da Gerflor ou equivalente técnico, com marcações.	m ²	640,57
10.01.07.06	Piso emborrachado pastilha baixa 50x50	m ²	239,34
10.01.07.07	Contrapiso para piso alta resistencia	m ²	705,83
10.01.07.08	Piso monolitico alta resistencia polido e encerado cor cinza, esp. 8 mm, inclusive juntas	m ²	705,83
10.01.07.09	Pintura em verniz do tabuado de madeira (palco)	m ²	108,35
10.01.07.10	Soleiras em granito branco alfa	m	23,29

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

10.01.08	Diversos		
10.01.08.01	Divisorias em granito branco Alfa	m ²	77,30
10.01.08.02	Bancadas em granito branco Alfa	m ²	12,70
10.01.08.03	Granito Branco Alfa Levigado para revestimento de escada	m ²	12,02
10.01.08.04	Espelho cristal 5mm	m ²	18,90
10.01.08.05	Guarda corpo em tubos de aço galvanizado d= 50mm conforme projeto, incluindo tratamento, pintura, transporte e instalação	m ²	4,40
10.01.08.06	Divisorias em PVC	m ²	8,20
10.01.08.07	Reparo estrutural de estruturas de concreto com argamassa polimérica de alto desempenho, e=2cm. Medição conforme aplicações pontuais	m ²	40,00
10.01.08.08	Limpeza final de obra	m ²	2.500,00
10.01.09	Pinturas		
10.01.09.01	Esmalte sintético em portões, traves e gradis	m ²	223,98
10.01.09.02	Veniz em brises de madeira	m ²	396,00
10.01.09.03	Veniz em taboados de madeira da arquibancada	m ²	108,50
10.01.09.04	Pintura PVA em forros	m ²	793,00
10.01.09.05	Revest. texturizado a base de emulsão acrílica - cores conforme projeto	m ²	1.145,16
10.01.09.06	Veniz em taboado do palco	m ²	97,00
10.01.09.07	Pintura em tinta para piso da arquibancada	m ²	261,70
TOTAL ITEM 10.01 - OBRAS CIVIS - GINASIO			
10.02	Elétrica - GINASIO		
10.02.01	CAIXAS DE PASSAGEM		
10.02.01.01	Caixa octogonal 4"x4", com fundo móvel, em pvc, linha tigreflex ou equivalente técnico	und	2,00
10.02.01.02	Caixa octogonal 3"x3", em pvc, com anel deslizante, linha tigreflex ou equivalente técnico	und	9,00
10.02.01.03	Condutele de pvc, caixa de 5 entradas 1/2" - 3/4"	und	50,00
10.02.02	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
10.02.02.01	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 1 1/2", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação.	m	12,00
10.02.02.02	Eletroduto de pvc rígido, fabricado conforme nbr-15.465, linha condutele top, diâmetro 3/4", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	und	60,00
10.02.03	CONDUTORES E ACESSÓRIOS		
10.02.03.01	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 2.5mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	M	700,00
10.02.03.02	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 4mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	M	200,00
10.02.03.03	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 16mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	M	200,00
10.02.03.04	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 16mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	M	220,00
10.02.04	INTERRUPTORES, TOMADAS E BOTOEIRAS		
10.02.04.01	Placa cega com furo central p/ caixa 4"x4", linha silentoque	und	2,00
10.02.04.02	Tampa para tomada hexagonal horizontal, linha condutele top, para condutele de 1/2"-3/4"	und	42,00
10.02.04.03	Tampa para 1 módulo, linha condutele top, para condutele de 1/2"-3/4"	und	2,00
10.02.04.04	Interruptor simples, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricado conforme norma nbr-6527 e com selo de conformidade do inmetro	und	2,00
10.02.04.05	Tomada 2p+t padrão brasileiro, vertical, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricada conforme norma nbr-14.136 e com selo de conformidade do inmetro	und	42,00
10.02.05	LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS		
10.02.05.01	Luminária de embutir para 04 lâmpadas fluorescentes de 18 w, linha 2003	und	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

10.02.05.02	Lâmpada fluorescente tubular t8 de 18w, temperatura de cor 4.000k	und	36,00
10.02.05.03	Reator eletrônico, 120v, 60hz, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18w, fabricado conforme normas nbr-14.417 e nbr-14.418, com selo de conformidade do inmetro	und	18,00
10.02.06	Quadros e painéis		
10.02.06.01	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-h1 - ginásio)	und	1,00
10.02.06.02	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-h2 - ginásio)	und	1,00
TOTAL ITEM 10.02 - Elétrica Ginásio			
10.03	Instalações hidro sanitarias - GINÁSIO		
10.03.01	Hidráulica		
10.03.01.01	Tubos e Conexões		
10.03.01.01.01	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 20mm (1/2"), incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	30,00
10.03.01.01.02	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4"), incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	76,00
10.03.01.01.03	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 32mm (1"), incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	83,00
10.03.01.01.04	Tubo PVC roscável, diâmetro 3", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	6,00
10.03.01.01.05	Tubo PVC roscável, diâmetro 4", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	6,00
10.03.01.01.06	Bomba centrífuga fab.: DANCOR mod.: CAM-W6C, 3/4 CV	und	1,00
10.03.01.01.07	Bomba fab.: ABS - mod.: Robusta 800T	und	1,00
10.03.01.01.08	Bomba fab.: ABS - mod.: Jumbo 150	und	1,00
10.03.01.01.09	Válvula de retenção vertical de 1"	und	1,00
10.03.01.01.10	Válvula de retenção vertical de 3"	und	1,00
10.03.01.01.11	Válvula de retenção vertical de 4"	und	1,00
10.03.02	Aparelhos e metais		
10.03.02.01	Louças e acessórios		
10.03.02.01.01	Vaso simples com caixa de descarga de acoplar c/ acessórios	und	14,00
10.03.02.01.02	Vaso simples com caixa de descarga de acoplar c/ acessórios(PNE)	und	3,00
10.03.02.01.03	Mictório sinfonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada e acabamento simples e conjunto para fixação. Fornecimento e instalação	und	3,00
10.03.02.01.04	Cuba de Louça Branca, com torneira e acessórios	und	18,00
10.03.02.01.05	Cuba de Louça Branca, com torneira e acessórios (PNE)	und	2,00
10.03.02.01.06	Lavatório de Louça Branca, com torneira e acessórios (PNE)	und	3,00
10.03.02.01.07	Lavatório de Louça Branca, com torneira e acessórios	und	2,00
10.03.02.01.08	Chuveiro (PNE)	und	1,00
10.03.02.01.09	Ducha Higiênica com registro para sanitários	und	17,00
10.03.02.01.10	Saboneteira de louça branca	und	1,00
10.03.02.01.11	Porta papel higienico	und	16,00
10.03.02.01.12	Registro de pressão com canopla diâmetro 1/2"	und	4,00
10.03.02.01.13	Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 25mm (3/4")	und	7,00
10.03.02.01.14	Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 32mm (1")	und	2,00
10.03.02.01.15	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	und	1,00
10.03.02.01.16	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	und	2,00
10.03.03	Rede de Esgoto		
10.03.03.01	Tubos		
10.03.03.01.01	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 40 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	42,00
10.03.03.01.02	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 50 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	44,00
10.03.03.01.03	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 75 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	16,00
10.03.03.01.04	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 100 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	127,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

10.03.03.01.05	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 150 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	25,00
10.03.03.01.06	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 200 mm, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	79,00
10.03.03.01.07	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 300 mm com anel de borracha, incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	60,00
10.03.03.01.08	Adaptador para saída de vaso sanitário diâmetro 100mm	und	19,00
10.03.03.01.09	Vedação para saída de vaso sanitário diâmetro 100mm	und	19,00
10.03.03.01.10	Corpo de caixa sifonada de PVC para esgoto, Diâmetro 100x150x50mm com grelha 150mm	und	3,00
10.03.03.01.11	Corpo de caixa sifonada de PVC para esgoto, Diâmetro 150x150x50mm com grelha 150mm	und	5,00
10.03.03.01.12	Corpo de caixa sifonada de PVC para esgoto, Diâmetro 150x150x50mm com tampa cega 150mm	und	2,00
10.03.03.01.13	Corpo de caixa sifonada de PVC para esgoto, Diâmetro 150x185x75mm com grelha 150mm	und	2,00
10.03.03.01.14	Corpo de ralo sifonado seco 100x40mm com grelha de 100mm	und	6,00
10.03.03.01.15	Caixa de gordura em aço inox 14USG com dimensões de 40x40x40 cm	und	2,00
10.03.03.01.16	Grelha tipo supra first 130x500mm	und	2,00
TOTAL ITEM 10.03 - Instalações Hidro Sanitárias GINASIO			
10.04	Instalações de prevenção e combate a incendio - GINASIO		
10.04.01	Instalações de prevenção e combate a incendio		
10.04.01.01	Ponto de iluminação de emergencia	und	1,00
10.04.01.02	Placa - Rota de Fuga	und	22,00
10.04.01.03	Extintor de água pressurizada - 10Kg	und	6,00
10.04.01.04	Extintor CO2 - 6Kg	und	2,00
10.04.01.05	Extintor pó químico - 4Kg	und	7,00
10.04.01.06	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência (aclaramento), carregador e baterias de níd incorporados, autonomia de 1 hora, fluxo luminoso 200 lúmens, bivolt 127/220v, para lâmpada fluorescente de 6w, fabricado conforme nbr-10.638	und	18,00
TOTAL ITEM 10.04 - Instalações de prevenção e combate a incendio - GINASIO			
10.05	Instalações de Ar Condicionado - GINASIO		
10.05.01	Equipamentos		
10.05.01.01	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 18.000 Btu/h (Hi Wall) descarga vertical do condensador, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	1,00
10.05.01.02	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36.000 Btu/h (Piso Teto) descarga vertical do condensador, incluindo tubos, isolamento, suportes, cabos, gás etc. Fornecimento e instalação	cj	1,00
10.05.01.03	Renovador de ar, vazão 150m³/h, incluindo acessórios fixação. Fornecimento e instalação	cj	1,00
10.05.01.04	Renovador de ar, vazão 280m³/h, incluindo acessórios fixação. Fornecimento e instalação	cj	1,00
TOTAL GERAL ITEM 10.05 - Instalações de Ar Condicionado - GINASIO			
10.06	Telecomunicações - GINASIO		
10.06.01	CAIXAS DE PASSAGEM		
10.06.01.01	Caixa de passagem 4"x2", em pvc	und	6,00
10.06.01.02	Caixa de passagem 4"x4", em pvc	und	8,00
10.06.01.03	Caixa de distribuição para cabos telefônicos, porta com dispositivo p/ cadeado e abertura de ventilação, fundo em madeira de lei de 1", dimensões 60x60x12cm (padrão telebrás no 4)	und	1,00
10.06.01.04	Condutele de pvc, caixa de 5 entradas 1/2" - 3/4"	und	14,00
10.06.02	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
10.06.02.05	Eletroduto de pvc rígido, fabricado conforme nbr-15.465, linha condutele top, diâmetro 1", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	135,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

10.06.03	INTERRUPTORES, TOMADAS E BOTOEIRAS		
10.06.03.01	Placa cega p/ caixa 4"x4", linha silenteque	und	8,00
10.06.03.02	Tampa para 02 módulos rj-11/45, linha condutele top, para condutele de 1"	und	14,00
10.06.04	MATERIAIS PARA REDE DE DADOS		
10.06.04.01	Conjunto com duas tomadas RJ45 categoria 6, completas com espelho para montagem em caixa 4x2", etiquetas e demais acessórios, conforme especificações técnicas	und	40,00
10.06.04.02	Voice panel, categoria 6, com 24 posições mv-8 (rj-45), altura 1u	und	2,00
10.06.04.03	Patch panel, categoria 6, com 24 posições mv-8 (rj-45), altura 1u	und	5,00
10.06.04.04	Painel de fechamento padrão 19" para rack (1u)	und	8,00
10.06.04.05	Prateleira padrão 19", para racks ou brackets, tipo normal (19" x 2u x 290 mm)	und	4,00
10.06.04.06	Guia de cabos fechado padrão 19", tamanho 1u	und	7,00
10.06.04.07	Patch cable, categoria 6, constituído por cabo utp extra flexível com 2 conectores m8v (rj-45) macho nas duas extremidades, pinagem t568a, comprimento de 1.5m, cor vermelho	und	30,00
10.06.04.08	Patch cable, categoria 6, constituído por cabo utp extra flexível com 2 conectores m8v (rj-45) macho nas duas extremidades, pinagem t568a, comprimento de 2.5m, cor vermelho	und	10,00
10.06.04.09	Cabo de pares trançados para sistemas de cabeamento estruturado, constituído por condutores de cobre #24awg isolados com composto especial, capa externa em pvc não propagante à chama, de 4 pares, categoria 6	M	500,00
10.06.04.10	Cabo de fibra ótica multimodo, 62.5/125 micrometro, de 6 fibras, uso interno/externo (fiber-lan)	M	50,00
10.06.04.11	Distribuidor interno ótico para instalação em superfície plana (módulo básico), capacidade para até 06 fibras, para fibras monomodo ou multimodo, conectores tipo sc, dimensões 135 x 180 x 35 mm (sc a145)	und	2,00
10.06.04.12	kit para 02 fibras multimodo com conectores sc	und	9,00
10.06.04.13	Régua com 8 tomadas 2p+t, para instalação em rack 19"	und	2,00
10.06.04.14	Rack fechado padrão 19" (16 u x 510 mm x 250 mm)	und	2,00
TOTAL GERAL ITEM 10.06 - Telecomunicações GINASIO			
TOTAL GERAL ITEM 10.00 - GINASIO			

11.00	AREA EXTERNA		
11.01	Demolições e remoções		
11.01.01	Demolições de construções existentes	m²	290,00
11.01.02	Demolição de piso cimentado existente	m³	236,00
11.01.03	Remoção de pedras portuguesas com reaproveitamento parcial	m²	872,82
11.01.04	Remoção de piso de concreto intertravado com reaproveitamento parcial	m²	60,00
11.01.05	Remoção de portão de ferro	und	1,00
11.01.06	Remoção de meio fio	m	513,00
11.01.07	Bota fora	m³	300,00
TOTAL ITEM 11.01			
11.02	Pavimentações		
11.02.01	Contrapiso para cerâmica	m²	142,00
11.02.02	Piso em porcelanato anti derrapante	m²	142,00
11.02.03	Recuperação com relocação de piso intertravado hexagonal existente	m²	400,00
11.02.04	Pavimentação em bloco de concreto premoldado tipo intertravado retangular assentado sobre colchão de areia	m²	50,00
11.02.05	Pavimentação em bloco de concreto premoldado tipo intertravado hexagonal assentado sobre colchão de areia	m²	872,00
11.02.06	Recomposição de piso em pedra portuguesa	m²	315,00
11.02.07	Meio fio de concreto h= 10cm	m	795,00
11.02.08	Laje de concreto armado com tela soldada nervurada e=10cm para ampliação da área da quadra	m²	55,18
11.02.09	Grama Sintética 60 mm 100% Polietileno Fibrilado	m²	532,45
11.02.10	Aplicação de sistema de absorção de impacto (infilgrass), composto por grânulos de borração de areia especial para drenagem	m²	532,45
11.02.11	Caixa de passagem de alvenaria	und	67,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018

30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

	TOTAL ITEM 11.02		
11.03	Paisagismo / parque		
11.03.01	Gramma tipo esmeralda incluindo terra vegetal para assentamento, rejunte e nivelamento	m ²	1.710,00
11.03.02	Maciço baixo de Marantas e Calateias	mudas	530,00
11.03.03	Maciço alto de helicônias variadas	mudas	410,00
11.03.04	Palmeiras Veitchia	und	192,00
11.03.05	Relocação de bambus, arecas	und	12,00
11.03.06	Retirada de arvores existentes	und	6,00
11.03.07	Gramma sintetica 13mm com superficie polietileno fibrilado	m ²	142,00
11.03.08	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal, exceto para grama	m ³	80,00
11.03.09	Recuperação dos equipamentos do parque infantil existente	und	1,00
	TOTAL ITEM 11.03		
11.04	Portões		
11.04.01	Portão em estrutura tubular e chapa de aço galvanizado	m ²	55,65
	TOTAL ITEM 11.04		
11.05	Alambrados		
11.05.01	Alambrado completo S05 / S06. Fornecimento e instalação	m ²	578,00
	TOTAL ITEM 11.05		
11.06	Gradis		
11.06.01	Gradil completo tipo S07 / S08	m ²	17,31
	TOTAL ITEM 11.06		
11.07	Passarelas metálicas		
11.07.01	Passarela tipo A.01		
11.07.01.01	Estrutura metálica para cobertura com pilar metálico	kg	2.256,00
11.07.01.02	Cobertura em telha tipo sanduiche, incluindo acessórios e montagem	m ²	183,00
11.07.01.03	Fechamento em lambris alveolares de PVC	m ²	63,00
11.07.01.04	Calha em chapa de aço galvanizado	m	52,00
11.07.01.05	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	60,00
	TOTAL ITEM 11.07		
11.08	Piscinas		
11.08.01	Piscina adulto		
11.08.01.01	Retirada do piso atual do deck da piscina	m ²	466,73
11.08.01.02	Retirada do revestimento atual	m ²	512,00
11.08.01.03	Demolição de laje de concreto no fundo da piscina e laterais	m ³	4,50
11.08.01.04	Bota fora	m ³	567,00
11.08.01.05	Escavação de fundo e laterais	m ³	275,00
11.08.01.06	Concreto fck 25 Mpa (laje de fundo e laterais da piscina)	m ³	23,21
11.08.01.07	Concreto magro para enchimento (fundo da piscina)	m ³	10,03
11.08.01.08	Formas de madeira	m ²	364,00
11.08.01.09	Aço CA-50	kg	476,00
11.08.01.10	Aplicação de argamassa de regularização após concreto e= 3cm	m ³	17,00
11.08.01.11	Impermeabilização com manta asfáltica E=4mm	m ²	550,00
11.08.01.12	Aplicação de argamassa de contrapiso na laje e de proteção mecânica nas laterais - e=3cm	m ³	17,00
11.08.01.13	Emboco	m ²	550,00
11.08.01.14	Pastilha cerâmica tipo A - 5 x 5 cores conforme projeto	m ²	550,00
11.08.01.15	Contrapiso para cerâmica	m ²	467,00
11.08.01.16	Piso em porcelanato 45 x 45	m ²	467,00
11.08.01.17	Borda em granito andorinha levigado	m ²	56,21
11.08.01.18	Pintura em verniz da grelha de madeira do sistema de drenagem	m ²	43,34
11.08.01.19	Chuveirão de Piscina	und	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

11.08.02	Piscina infantil		
11.08.02.01	Retirada do piso atual do deck da piscina		
11.08.02.02	Retirada do revestimento atual	m ²	101,32
11.08.02.03	Aplicação de argamassa de regularização após concreto e=3cm	m ²	135,00
11.08.02.04	Impermeabilização com manta asfáltica E=4mm	m ³	4,00
11.08.02.05	Aplicação de argamassa de contrapiso laje e de proteção mecânica nas laterais - e=3cm	m ²	134,00
11.08.02.06	Emboço	m ³	4,00
11.08.02.07	Pastilha cerâmica tipo A - 5 x 5 cores conforme projeto	m ²	114,00
11.08.02.08	Contrapiso para cerâmica	m ²	114,00
11.08.02.09	Piso em porcelanato 45 x 45	m ²	102,00
11.08.02.10	Borda em granito andorinha levigado	m ²	102,00
11.08.02.11	Bota fora	m ²	19,05
		m ³	27,00
TOTAL ITEM 11.08			
11.09	Bancos		
11.09.01	Escavação		
11.09.02	Vigas baldrame em concreto	m ³	2,00
11.09.03	Alvenaria de blocos 0,15	m ³	1,50
11.09.04	Chapisco	m ²	6,50
11.09.05	Emboço	m ²	6,50
11.09.06	Pastilhas cerâmica tipo A 5 x 5 - cores conforme projeto	m ²	6,50
11.09.07	Peças de madeira de lei 6x4 e 20x6, incluindo tratamento e envernizamento. Fornecimento e instalação	m ²	8,50
TOTAL ITEM 11.09			
11.10	Comunicações		
11.10.01	Eletrodutos e acessórios		
11.10.01.01	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 1", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação.	m	750,00
11.10.01.02	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 1.1/2", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação.	m	138,00
11.10.02	Materiais para redes de dados		
11.10.02.01	Cabo de pares trançados para sistemas de cabeamento estruturado, constituído por condutores de cobre #24awg isolados com composto especial, capa externa em pvc não propagante à chama, de 4 pares, categoria 6	M	1.400,00
11.10.02.02	Cabo de fibra ótica multimodo, 62.5/125 micrometro, de 6 fibras, uso interno/externo (fiber-lan)	M	500,00
TOTAL ITEM 11.10			
11.11	Muro de Fechamento e Passeio		
11.11.01	Muros e Gradis		
11.11.01.01	Pintura do Muro com Tinta Acrílica em três demãos	m ²	1.024,00
11.11.01.02	Pintura do Gradil com Esmalte Sintético	m ²	162,00
11.11.01.03	Pintura de Tijolinho existente	m ²	346,00
11.11.02	Passeios externos		
11.11.02.01	Passeio em concreto desempenado, Traço 1:2,5:3,5 e espessura 5cm	m ²	200,00
11.11.02.02	Aplicação de argamassa para regularização do passeio existente (e aprox. = 3cm)	m ³	5,00
11.11.02.03	Recomposição do Meio-fio	m	150,00
11.11.02.04	Aplicação de piso tátil conforme padrão NBR 9050	Unid	1.328,00
TOTAL ITEM 11.11			
TOTAL GERAL ITEM 11.00 - ÁREAS EXTERNAS			
12.00	VESTIÁRIO - TERREO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018

30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

12.01	Obras Civis - VESTIÁRIO		
12.01.01	Alvenarias de bloco		
12.01.01	Alvenaria de bloco 0,15		
12.01.02	Encunhamento (aperto de alvenaria) de 0,15 m, com argamassa	m ²	9,00
		m	3,00
12.01.02	Revestimentos internos e pavimentação		
12.01.02.01	Revestimentos internos		
12.01.02.01.01	Chapisco		
12.01.02.01.02	Emboço traco 1:2:8	m ²	18,00
12.01.02.01.03	Cerâmica tipo A, 10 x 10 cm colada sobre revest. Existente - cores conforme projeto	m ²	109,00
12.01.02.01.04	Cerâmica tipo A - 20 x 20 cores conforme projeto	m ²	341,00
12.01.02.01.05	Revestimento texturizado	m ²	427,00
12.01.02.01.06	Apicoamento de massa existente para aplicação da cerâmica	m ²	859,00
12.01.02.02	Pavimentação interna		
12.01.02.02.01	Cerâmica tipo A, 40 x 40 cor conforme projeto		
12.01.02.02.02	Contra piso para piso de alta resistência	m ²	87,00
12.01.02.02.03	Piso monolítico alta resistência polido cor cinza, esp. 8 mm, inclusive juntas	m ²	105,00
		m ²	105,00
12.01.02.03	Revestimentos externos		
12.01.02.03.01	Pastilha cerâmica tipo A 5x5 cores conforme projeto	m ²	62,00
12.01.02.03.02	Apicoamento de massa existente para aplicação da cerâmica	m ²	244,00
12.01.02.03.03	Revestimento texturizado	m ²	182,00
12.01.02.03.04	Andaime fachadeiro	m ²	244,00
12.01.03	Forros		
12.01.03.01	Forro em placas de PVC alveolar na cor branca, seção 200x8mm	m ²	152,00
12.01.04	Esquadrias		
12.01.04.01	Portas para box de sanitários/chuveiros		
12.01.04.01.01	Portas de box 0,60 x 1,60	und	11,00
12.01.04.01.02	Portas de box 0,90 x 1,60	und	3,00
12.01.04.02	Esquadrias a recuperar		
12.01.04.02.01	Portas 0,80 x 2,10		
12.01.04.02.02	Portas 1,20 x 2,10	und	6,00
		und	1,00
12.01.05	Brises		
12.01.05.01	Brise tipo Asa de Avião - Hunter Douglas		
12.01.05.02	Brise de concreto	m ²	6,30
		m ²	0,68
12.01.06	Pinturas		
12.01.06.01	Pintura de lajes de teto em tinta PVA acrílica	m ²	66,00
12.01.07	Diversos		
12.01.07.01	Bancadas em granito Branco Alfa polido		
12.01.07.02	Divisorias em granito Branco Alfa polido	m ²	4,45
12.01.07.03	Espelhos cristal espessura 4 mm	m ²	25,00
12.01.07.04	Rodopias em granito Branco Alfa polido	m ²	5,76
12.01.07.05	Limpeza final de obra	m	7,50
		m ²	260,00
	TOTAL ITEM 12.01 - OBRAS CIVIS VESTIÁRIOS		
12.02	Instalações de prevenção e combate a incêndio - VESTIÁRIOS		
12.08.01	Extintor de água pressurizada - 10kg	und	1,00
12.08.02	Extintor pó químico 4kg	und	1,00
12.08.03	Ponto de iluminação de emergência	und	3,00
12.08.04	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência (aclaramento), carregador e baterias de nict incorporados, autonomia de 1 hora, fluxo luminoso 200 lúmens, bivoit 127/220v, para lâmpada fluorescente de 6w, fabricado conforme nbr-10.638	und	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

TOTAL ITEM 12.02 - Instalações de prevenção e combate a incendio VESTIARIOS		
12.03	Instalações Elétricas VESTIARIOS	
12.03.01	CAIXAS DE PASSAGEM	
12.03.01.01	Caixa octogonal 4"x4", com fundo móvel, em pvc, linha tigreflex ou equivalente técnico	und 6,00
12.03.01.02	Caixa octogonal 3"x3", em pvc, com anel deslizante, linha tigreflex ou equivalente técnico	und 30,00
12.03.01.03	Condutele de pvc, caixa de 5 entradas 1/2" - 3/4"	und 24,00
12.03.02	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS VESTIARIOS	
12.03.02.01	Eletroduto de pvc rígido, fabricado conforme nbr-15.465, linha condutele top, diâmetro 3/4", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	M 150,00
12.03.03	CONDUTORES E ACESSÓRIOS	
12.03.03.01	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 2.5mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248. Incluindo conectores. Fornecimento e instalação	M 700,00
12.03.04	INTERRUPTORES, TOMADAS E BOTOEIRAS	
12.03.04.01	Tampa para tomada hexagonal horizontal, linha condutele top, para condutele de 1/2"-3/4"	und 14,00
12.03.04.02	Tampa para 1 módulo, linha condutele top, para condutele de 1/2"-3/4"	und 10,00
12.03.04.03	Interruptor simples, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricado conforme norma nbr-6527 e com selo de conformidade do inmetro	und 10,00
12.03.04.04	Tomada 2p+t padrão brasileiro, vertical, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricada conforme norma nbr-14.136 e com selo de conformidade do inmetro	und 14,00
12.03.05	LUMINARIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS	
12.03.05.01	Luminária de embutir para 04 lâmpadas fluorescentes de 18 w, linha 2003	und 7,00
12.03.05.02	Luminária de embutir para 02 lâmpadas fluorescentes de 28 w, linha 2625	und 23,00
12.03.05.03	Lâmpada fluorescente tubular t5 de 28w, temperatura de cor 4.000k	und 46,00
12.03.05.04	Lâmpada fluorescente tubular t8 de 18w, temperatura de cor 4.000k	und 28,00
12.03.05.05	Reator eletrônico, 120v, 60hz, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18w, fabricado conforme normas nbr-14.417 e nbr-14.418, com selo de conformidade do inmetro	und 14,00
12.03.05.06	Reator eletrônico, 120v, 60hz, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28w, fabricado conforme normas nbr-14.417 e nbr-14.418, com selo de conformidade do inmetro	und 23,00
12.03.06	Quadros Elétricos	
12.03.06.01	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, IP-40, fabricado conforme NBR-IEC-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constante do projeto de Vestiarios	und 1,00
TOTAL ITEM 12.03 - Instalações Elétricas VESTIARIOS		
12.04	Instalações hidro sanitárias - VESTIARIOS	
12.04.01	Aparelhos e metais	
12.04.01.01	Louças e acessórios	
12.04.01.01.01	Vaso simples com caixa de descarga de acoplar c/ acessórios	und 7,00
12.04.01.01.02	Vaso simples com caixa de descarga de acoplar c/ acessórios (PNE)	und 2,00
12.04.01.01.03	Mictório sinfonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada e acabamento simples e conjunto para fixação. Fornecimento e instalação	und 3,00
12.04.01.01.04	Cuba de Louça Branca, com torneira e acessórios	und 7,00
12.04.01.01.05	Chuveiro (PNE)	und 13,00
12.04.01.01.06	Ducha Higiênica com registro para sanitários	und 6,00
12.04.01.01.07	Saboneteira de louça branca	und 4,00
12.04.01.01.08	Porta papel higienico	und 9,00
12.04.01.01.09	Torneira para pia e acessórios	und 7,00
12.04.01.01.10	Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 25mm (3/4")	und 13,00
TOTAL ITEM 12.04 - Instalações hidro sanitárias - VESTIARIOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

12.05	Comunicações - VESTIARIOS		
12.05.01	CAIXAS DE PASSAGEM		
12.05.01.01	Caixa de passagem 4"x4", em pvc	und	4,00
12.05.01.02	Caixa de distribuição para cabos telefônicos, porta com dispositivo p/ cadeado e abertura de ventilação, fundo em madeira de lei de 1", dimensões 60x60x12cm (padrão telebrás no 4)	und	4,00
12.05.01.03	Condutele de pvc, caixa de 5 entradas 1/2" - 3/4"	und	1,00
12.05.02	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
12.05.02.01	Eletroduto de pvc rígido, fabricado conforme nbr-15.465, linha condutele top, diâmetro 1", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	30,00
12.05.03	INTERRUPTORES, TOMADAS E BOTOEIRAS		
12.05.03.01	Placa cega p/ caixa 4"x4", linha silentoque	und	1,00
12.05.03.02	Tampa para 01 módulo rj-11/45, linha condutele top, para condutele de 1"	und	1,00
12.05.03.03	Tampa para 02 módulos rj-11/45, linha condutele top, para condutele de 1"	und	3,00
12.05.04	MATERIAIS PARA REDE DE DADOS		
12.05.04.01	Conjunto com duas tomadas RJ45 categoria 6, completas com espelho para montagem em caixa 4x2", etiquetas e demais acessórios, conforme especificações técnicas	und	6,00
12.05.04.02	Patch cable, categoria 6, constituído por cabo utp extra flexível com 2 conectores m8v (rj-45) macho nas duas extremidades, pinagem t568a, comprimento de 1.5m, cor vermelho	und	3,00
12.05.04.03	Patch cable, categoria 6, constituído por cabo utp extra flexível com 2 conectores m8v (rj-45) macho nas duas extremidades, pinagem t568a, comprimento de 2.5m, cor vermelho	und	3,00
TOTAL ITEM 12.05 - Comunicações - VESTIARIOS			
TOTAL GERAL ITEM 12.00 - VESTIARIOS			

13.00	AUDITÓRIO		
13.01	OBRAS CIVIS - AUDITÓRIO		
13.01.01	Demolições		
13.01.01.01	Demolição de paredes	m ²	105,00
13.01.01.02	Demolição de forros	m ²	148,00
13.01.01.03	Retirada de portas	un	8,00
13.01.01.04	Bota Fora	m ³	15,00
13.01.02	Estrutura		
13.01.02.01	Forma de madeira	m ²	48,00
13.01.02.02	Aço ca 50/60	kg	480,00
13.01.02.03	Concreto fck 35 mpa	m ³	6,00
13.01.03	Alvenarias de blocos		
13.01.03.01	Alvenarias de blocos 0,15	m ²	114,00
13.01.04	Revestimento interno		
13.01.04.01	Chapisco	m ²	119,00
13.01.04.02	Emboço	m ²	119,00
13.01.04.03	Ceramica tipo A - 20 x 20 - cor branco gelo fosco	m ²	54,10
13.01.04.04	Ceramica tipo A, 10 x10 cor branco fosco	m ²	22,65
13.01.04.05	Laminado plastico formica, cor branca	m ²	64,80
13.01.04.06	Rodameio em madeira h= 7cm	m	87,50
13.01.04.07	Apicoamento de revestimento existente	m ²	145,00
13.01.05	Revestimento externo		
13.01.05.01	Chapisco	m ²	78,00
13.01.05.02	Emboço	m ²	78,00
13.01.05.03	Pastilha ceramica tipo A - 5 x 5 conforme cores projeto	m ²	73,60
13.01.05.04	Apicoamento de revestimento existente	m ²	141,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

13.01.06	Cobertura		
13.01.06.01	Estrutura metálica incluindo tratamento, pintura, transporte e montagem	m ²	110,00
13.01.06.02	Telhas metálica tipo sanduiche com enchimento em poliuretano	m ²	110,00
13.01.06.03	Rufos metálicos	m	36,00
13.01.06.04	Calhas metálica	m	18,00
13.01.07	Pavimentação interna		
13.01.07.01	Laje de piso em concreto h=10cm	m ²	48,00
13.01.07.02	Contrapiso para piso de alta resistencia	m ²	180,00
13.01.07.03	Piso de alta resistencia	m ²	180,00
13.01.07.04	Contrapiso para cerâmica	m ²	9,00
13.01.07.05	Cerâmica tipo A - 40 x 40 - cor branco gelo fosco	m ²	9,00
13.01.07.06	Soleiras de granito cinza andorinha	m	10,60
13.01.07.07	Peitoril de granito cinza andorinha	m	25,50
13.01.08	Forros		
13.01.08.01	Forro absorvente em placas de lã de rocha - espessura de 20 mm, placas de 1250 x 625 mm	m ²	91,20
13.01.08.02	Forro reflexivo removível, sem perfurações, gesso acartonado, placas de 1250 x 625 mm, esp. 12,5 mm	m ²	55,00
13.01.08.03	Forro em placas de PVC alveolar na cor branca, seção 200x8mm	m ²	33,60
13.01.08.04	Forro em placas de lã de rocha - 1250x625 - e= 20mm - com manra de vidro ensacada	m ²	49,40
13.01.09	Esquadrias		
13.01.09.01	Esquadrias de alumínio com vidro cristal incolor 6mm		
13.01.09.01.01	E-01 - Janela de correr em alumínio com vidro 6mm	m	5,14
13.01.09.01.02	E-03 - Janela em veneziana - 1,56 x 0,6 M	un	1,00
13.01.09.01.03	E-05 - Porta em veneziana - 0,80 x 2,10 M	un	1,00
13.01.09.02	Esquadrias de madeira		
13.01.09.02.01	Porta revestida com laminado plástico - 0,8 x 2,10 M	un	1,00
13.01.09.02.02	Porta revestida com laminado plástico e aço inox escovado em 0,40 de altura - 0,90 x 2,10 M	un	2,00
13.01.09.02.03	E-07 - Porta revestida com laminado plástico - 1,20 x 2,10 M	un	2,00
13.01.10	Esquadria de vidro temperado		
13.01.10.01	E-09 - esquadria de vidro temperado 10mm - 10,65 x 2,10 M	un	1,00
13.01.11	Brise em chapa de alumínio		
13.01.11.01	Brise - 16,46 x 3,47 M	un	57,11
13.01.12	Diversos		
13.01.12.01	Cantoneiras em alumínio para quinas vivas	m	16,90
13.01.12.02	Divisorias granito branco Alfa	m ²	3,20
13.01.12.03	Espelhos	m ²	3,10
13.01.12.04	Bancadas em granito branco Alfa	m ²	1,80
13.01.12.05	Rodopia em granito branco Alfa - h=10cm	m	3,00
13.01.12.06	Corrimão em tubo de aço galvanizado para rampas e escadas	m	9,80
13.01.12.07	Palco em estrutura de madeira tipo pau darco	m ²	19,62
13.01.12.08	Limpeza final de obra	m ²	320,00
13.01.13	Pinturas		
13.01.13.01	Pintura em forros	m ²	141,60
13.01.13.02	Revest. texturizado a base de emulsão acrílica - cores conforme projeto	m ²	340,60
TOTAL ITEM 13.01 - OBRAS CIVIS - AUDITORIO			
13.02	ELÉTRICA - AUDITORIO		
13.02.01	CAIXAS DE PASSAGEM		
13.02.01.01	Caixa octogonal 4"x4", com fundo móvel, em pvc, linha tigreflex	UN	5,00
13.02.01.02	Caixa de passagem 4"x4", em pvc, linha tigreflex	UN	7,00
13.02.01.03	Caixa octogonal 3"x3", em pvc, com anel deslizante, linha tigreflex	UN	44,00
13.02.01.04	Condutele de pvc, caixa de 5 entradas 1/2" - 3/4"	UN	42,00
13.02.02	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20
Chave de Impressão: 2AB85
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

13.02.02.01	Eletroduto de pvc rígido, linha condutele top, diâmetro 3/4", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação	m	150,00
13.02.02.02	Eletroduto de pvc rígido, roscável, diâmetro 1", incluindo conexões e acessórios. Fornecimento e instalação.	m	36,00
13.02.03	CONDUTORES E ACESSÓRIOS		
13.02.03.01	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 2.5mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248	M	740,00
13.02.03.02	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 4mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248	M	100,00
13.02.03.03	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 6mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248	M	20,00
13.02.03.04	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 6mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248	M	80,00
13.02.04	INTERRUPTORES, TOMADAS E BOTOEIRAS		
13.02.04.01	Placa cega com furo central p/ caixa 4"x4", linha silentoque	UN	7,00
13.02.04.02	Tampa para tomada hexagonal horizontal, linha condutele top, para condutele de 1/2"-3/4"	UN	28,00
13.02.04.03	Tampa para 1 módulo, linha condutele top, para condutele de 1/2"-3/4"	UN	7,00
13.02.04.04	Tampa para 2 módulos juntos, linha condutele top, para condutele de 1/2"-3/4"	UN	2,00
13.02.04.05	Tampa para 3 módulos juntos, linha condutele top, para condutele de 1/2"-3/4"	UN	1,00
13.02.04.06	Interruptor simples, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricado conforme norma nbr-6527 e com selo de conformidade do inmetro	UN	3,00
13.02.04.07	Dois interruptores simples, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque	UN	1,00
13.02.04.08	Três interruptores simples, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque	UN	1,00
13.02.04.09	Interruptor paralelo, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricado conforme norma nbr-6527 e com selo de conformidade do inmetro	UN	4,00
13.02.04.10	Dois interruptores paralelos acoplados, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque	UN	1,00
13.02.04.11	Tomada 2p+tt padrão brasileiro, vertical, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricada conforme norma nbr-14.136 e com selo de conformidade do inmetro	UN	28,00
13.02.05	LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS		
13.02.05.01	Lâmpada fluorescente compacta de 20w, temperatura de cor 2.700 k, com reator eletrônico incorporado, 127 volts, 60 hz, base e-27	UN	11,00
13.02.05.02	Lâmpada halógena 75w, 130v, temperatura de cor 3.000k	UN	8,00
13.02.05.03	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência (aclaramento), carregador e baterias de nicd incorporados, autonomia de 1 hora, fluxo luminoso 200 lúmens, bivolet 127/220v, para lâmpada fluorescente de 6w, fabricado conforme nbr-10.638	UN	5,00
13.02.05.04	Luminária tipo pendente para 02 lâmpadas fluorescentes de 28 w, linha 3416	UN	2,00
13.02.05.05	Refletor orientável para 02 lâmpadas halógenas de 75w	UN	4,00
13.02.05.06	Luminária de embutir para 02 lâmpadas fluorescentes compactas de 20 w, linha prata-e	UN	5,00
13.02.05.07	Luminária de embutir para 04 lâmpadas fluorescentes de 18 w, linha 2003	UN	5,00
13.02.05.08	Luminária de embutir para 02 lâmpadas fluorescentes de 28 w, linha 2625	UN	5,00
13.02.05.09	Luminária tipo pendente para 02 lâmpadas fluorescentes de 28 w, linha 3457	UN	16,00
13.02.05.10	Lâmpada fluorescente tubular t5 de 28w, temperatura de cor 4.000k	UN	22,00
13.02.05.11	Lâmpada fluorescente tubular t8 de 18w, temperatura de cor 4.000k	UN	47,00
13.02.05.12	Reator eletrônico, 120v, 60hz, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18w, fabricado conforme normas nbr-14.417 e nbr-14.418, com selo de conformidade do inmetro	UN	11,00
13.02.05.13	Reator eletrônico, 120v, 60hz, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28w, fabricado conforme normas nbr-14.417 e nbr-14.418, com selo de conformidade do inmetro	UN	24,00
13.02.06	MATERIAIS PARA ATERRAMENTO		
13.02.06.01	Terminal de cobre a compressão para cabos de cobre de 4 a 6mm ²	UN	14,00
13.02.07	Quadros e painéis		
13.02.07.01	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (qf-e1 - auditório)	un	1,00
13.02.07.02	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-e1 - auditório)	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

13.02.07.03	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-e2 - auditório)	un	1,00
TOTAL ITEM 13.02 - ELÉTRICA - AUDITORIO			
13.03	Instalações hidro sanitárias - AUDITORIO		
13.03.01	Tubos e Conexões		
13.03.01.01	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 20mm (1/2")	m	2,10
13.03.01.02	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4")	m	4,90
13.03.01.03	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 32mm (1")	m	4,90
13.03.01.04	Tubo PVC roscável, diâmetro 3"	m	0,70
13.03.01.05	Tubo PVC roscável, diâmetro 4"	m	0,70
13.03.01.06	Bomba centrífuga fab.: DANCOR mod.: CAM-W6C, 3/4 CV	un	1,00
13.03.01.07	Bomba fab.: ABS - mod.: Robusta 800T	un	1,00
13.03.01.08	Bomba fab.: ABS - mod.: Jumbo 150	un	1,00
13.03.01.09	Válvula de retenção vertical de 1"	un	1,00
13.03.01.10	Válvula de retenção vertical de 3"	un	1,00
13.03.01.11	Válvula de retenção vertical de 4"	un	1,00
13.03.02	Louças e acessórios		
13.03.02.01	Vaso simples com caixa de descarga de acoplar c/ acessórios	un	2,00
13.03.02.02	Vaso simples com caixa de descarga de acoplar c/ acessórios(PNE)	un	1,00
13.03.02.03	Cuba de Louça Branca, com torneira e acessórios	un	2,00
13.03.02.04	Cuba de Louça Branca, com torneira e acessórios (PNE)	un	1,00
13.03.02.05	Lavatório de Louça Branca, com torneira e acessórios (PNE)	un	1,00
13.03.02.06	Lavatório de Louça Branca, com torneira e acessórios	un	1,00
13.03.02.07	Chuveiro (PNE)	un	1,00
13.03.02.08	Ducha Higiênica com registro para sanitários	un	1,00
13.03.02.09	Saboneteira de louça branca	un	1,00
13.03.02.10	Porta papel higienico	un	1,00
13.03.02.11	Torneira de acionamento registro 3/4" - fab.: DOCOL	un	1,00
13.03.02.12	Torneira para pia e acessórios	un	1,00
13.03.02.13	Registro de pressão com canopla diâmetro 1/2"	un	1,00
13.03.02.14	Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 25mm (3/4")	un	1,00
13.03.02.15	Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 32mm (1")	un	1,00
13.03.02.16	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	1,00
13.03.02.17	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	1,00
13.03.03	Rede de Esgoto		
13.03.03.01	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 40 mm	m	3,00
13.03.03.02	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 50 mm	m	3,00
13.03.03.03	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 75 mm	m	1,00
13.03.03.04	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 100 mm	m	7,00
13.03.03.05	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 150 mm	m	1,40
13.03.03.06	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 200 mm	m	5,00
13.03.03.07	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 300 mm	m	4,00
13.03.03.08	Corpo de caixa sifonada de PVC para esgoto, Diâmetro 100x150x50mm com grelha 150mm	un	1,00
13.03.03.09	Corpo de caixa sifonada de PVC para esgoto, Diâmetro 150x150x50mm com grelha 150mm	un	1,00
13.03.03.10	Corpo de caixa sifonada de PVC para esgoto, Diâmetro 150x150x50mm com tampa cega 150mm	un	1,00
13.03.03.11	Corpo de caixa sifonada de PVC para esgoto, Diâmetro 150x185x75mm com grelha 150mm	un	1,00
13.03.03.12	Corpo de ralo sifonado seco 100x40mm com grelha de 100mm	un	1,00
13.03.03.13	Caixa de gordura em aço inox 14USG com dimensões de 40x40x40 cm	un	1,00
13.03.03.14	Grelha tipo supra first 130x500mm	un	1,00
TOTAL ITEM 13.03 - Instalações Hidro Sanitárias - AUDITORIO			
13.04	Instalações de prevenção e combate a incendio - AUDITORIO		
13.04.01	Instalações de prevenção e combate a incendio		
13.04.01.01	Ponto de iluminação de emergencia	un	2,00
13.04.01.02	Placas de indentificação	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

13.04.01.03	Extintor de água pressurizada - 10Kg	un	1,00
13.04.01.04	Extintor CO2 - 6Kg	un	1,00
13.04.01.05	Extintor pó químico classe B e C - 4Kg	un	1,00
13.04.01.06	Extintor pó químico classe B e C - 6Kg	un	1,00
TOTAL ITEM 13.04 - Instalações de prevenção e combate a incêndio			
13.05	Instalações de Ar Condicionado - AUDITORIO		
13.05.01	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
13.05.01.01	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo Minisplit 30.000 Btu/h (Piso Teto) com condensador de descarga vertical	cj	2,00
13.05.01.01	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo Minisplit 36.000 Btu/h (Piso Teto) com condensador de descarga vertical	cj	2,00
13.05.01.01	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo Minisplit 48.000 Btu/h (Piso Teto) com condensador de descarga vertical	cj	3,00
13.05.01.01	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo Minisplit 60.000 Btu/h (Piso Teto) com condensador de descarga vertical	cj	1,00
13.05.01.01	Renovador de ar, vazão 150m³/h	cj	2,00
13.05.01.01	Renovador de ar, vazão 280m³/h	cj	10,00
TOTAL ITEM 13.05 - Instalações de Ar Condicionado - AUDITORIO			
13.06	COMUNICAÇÃO - AUDITORIO		
13.06.01	CAIXAS DE PASSAGEM		
13.06.01.01	CAIXA DE PASSAGEM 4"x4", EM PVC	UN	3,00
13.06.01.02	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABOS TELEFÔNICOS, PORTA COM DISPOSITIVO P/ CADEADO E ABERTURA DE VENTILAÇÃO, FUNDO EM MADEIRA DE LEI DE 1", DIMENSÕES 20x20x12cm (PADRÃO TELEBRÁS No 2)	UN	1,00
13.06.01.03	CONDULETE DE PVC, CAIXA DE 5 ENTRADAS 1"	UN	7,00
13.06.02	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
13.06.02.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, FABRICADO CONFORME NBR-15.465, LINHA CONDULETE TOP, FORNECIDO EM PEÇA DE 3 METROS, DIÂMETRO 1"	UN	15,00
13.06.03	INTERRUPTORES, TOMADAS E BOTOEIRAS		
13.06.03.01	PLACA CEGA P/ CAIXA 4"x4", LINHA SILENTOQUE	UN	3,00
13.06.03.02	TAMPA PARA 01 MÓDULO RJ-11/45, LINHA CONDULETE TOP, PARA CONDULETE DE 1"	UN	2,00
13.06.03.03	TAMPA PARA 02 MÓDULOS RJ-11/45, LINHA CONDULETE TOP, PARA CONDULETE DE 1"	UN	5,00
13.06.04	MATERIAIS PARA ATERRAMENTO		
13.06.04.01	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO RETANGULAR DE 2" x 1/4", COM 200mm DE COMPRIMENTO	UN	1,00
13.06.05	MATERIAIS PARA REDE DE DADOS		
13.06.05.01	CONECTOR M8v (RJ-45) FÊMEA, CATEGORIA 6, CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, COM 8 CONTATOS METÁLICOS EM COBRE-BERÍLIO E REVESTIDOS COM CAMADA DE OURO, PINAGEM T568A, ACABAMENTO NA COR BEGE	UN	13,00
13.06.05.02	VOICE PANEL, CATEGORIA 6, COM 24 POSIÇÕES MV-8 (RJ-45), ALTURA 1U	UN	1,00
13.06.05.03	PATCH PANEL, CATEGORIA 6, COM 24 POSIÇÕES MV-8 (RJ-45), ALTURA 1U	UN	2,00
13.06.05.04	PAINEL DE FECHAMENTO PADRAO 19" PARA RACK (1U)	UN	5,00
13.06.05.05	PRATELEIRA PADRÃO 19", PARA RACKS OU BRACKETS, TIPO NORMAL (19" x 2U x 290 mm)	UN	2,00
13.06.05.06	GUIA DE CABOS FECHADO PADRAO 19", TAMANHO 1U	UN	3,00
13.06.05.07	PATCH CABLE, CATEGORIA 6, CONSTITUÍDO POR CABO UTP EXTRA FLEXÍVEL COM 2 CONECTORES M8v (RJ-45) MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES, PINAGEM T568A, COMPRIMENTO DE 1.5m, COR VERMELHO	UN	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

13.06.05.08	PATCH CABLE, CATEGORIA 6, CONSTITUÍDO POR CABO UTP EXTRA FLEXÍVEL COM 2 CONECTORES M8v (RJ-45) MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES, PINAGEM T568A, COMPRIMENTO DE 2.5m, COR VERMELHO	UN	4,00
13.06.05.09	CABO DE PARES TRANÇADOS PARA SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, CONSTITUÍDO POR CONDUTORES DE COBRE #24AWG ISOLADOS COM COMPOSTO ESPECIAL, CAPA EXTERNA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, DE 4 PARES, CATEGORIA 6	M	150,00
13.06.05.10	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓTICO PARA INSTALAÇÃO EM SUPERFÍCIE PLANA (MÓDULO BÁSICO), CAPACIDADE PARA ATÉ 06 FIBRAS, PARA FIBRAS MONOMODO OU MULTIMODO, CONECTORES TIPO SC, DIMENSÕES 135 x 180 x 35 mm (SC A145)	UN	1,00
13.06.05.11	KIT PARA 02 FIBRAS MULTIMODO COM CONECTORES SC	UN	1,00
13.06.05.12	REGUA COM 8 TOMADAS 2P+T, PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19"	UN	1,00
13.06.05.13	RACK FECHADO PADRAO 19" (16 U x 510 mm x 250 mm)	UN	1,00
TOTAL ITEM 13.06 - COMUNICAÇÃO AUDITORIO			
TOTAL GERAL ITEM 13.00 - AUDITÓRIO			

14.00	CANTINA		
14.01	CIVIL - CANTINA		
14.01.01	Demolições		
14.01.01.01	Demolição de alvenarias	m²	3,00
14.01.02	Alvenarias de blocos		
14.01.02.01	Alvenarias de blocos 0,15	m²	75,00
14.01.03	Revestimento interno		
14.01.03.01	Chapisco	m²	150,00
14.01.03.02	Emboço	m²	150,00
14.01.03.03	Ceramica tipo A - 20 x 20 - cor branco gelo fosco	m²	99,90
14.01.03.04	Ceramica tipo A, 10 x 10 cor branco fosco	m²	17,55
14.01.04	Revestimento externo		
14.01.04.01	Chapisco	m²	40,00
14.01.04.02	Emboço	m²	40,00
14.01.04.03	Pastilha ceramica tipo A 5 x 5 - cores conforme projeto	m²	18,00
14.01.04.04	Apicoamento de revestimento existente	m³	123,00
14.01.05	Cobertura		
14.01.05.01	Estrutura metalica incluindo tratamento, pintura, transporte e montagem	m²	58,00
14.01.05.02	Telhas metalica tipo sanduiche com enchimento em poliuretano	m²	58,00
14.01.05.03	Rufos metalicos	m	30,00
14.01.05.04	Calhas metalica	m	4,00
14.01.06	Pavimentação interna		
14.01.06.01	Laje de piso em concreto h=10cm	m²	57,00
14.01.06.02	Contrapiso para piso de alta resistencia	m²	5,00
14.01.06.03	Piso de alta resistencia	m²	5,00
14.01.06.04	Contrapiso para ceramica	m²	49,00
14.01.06.05	Ceramica tipo A - 40 x 40 - cor branco gelo fosco	m²	49,00
14.01.06.06	Soleiras de granito cinza andorinha	m	2,40
14.01.06.07	Peitoril de granito cinza andorinha	m	7,50
14.01.07	Forros		
14.01.07.01	Forro absorvente em placas de lã de rocha - espessura de 20 mm, placas de 1250 x 625 mm	m²	54,00
14.01.08	Esquadrias		
14.01.08.01	Esquadrias de aluminio com vidro cristal incolor 6mm		
14.01.08.01.01	E-02 - Fechamento de enrolar em aluminio - 6,08 x 1,70 M	un	1,00
14.01.08.01.02	E-05 - Porta em veneziana - 0,80 x 2,10 M	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

14.01.08.02	Esquadrias de madeira		
14.01.08.02.01	E-04 - Porta revestida com laminado plastico - 0,8 x 2,10 M	un	1,00
14.01.09	Diversos		
14.01.09.01	Cantoneiras em alumínio para quinas vivas	m	8,10
14.01.09.02	Bancadas em granito branco Alfa	m ²	10,80
14.01.09.03	Rodopia em granito branco Alfa - h=10cm	m	28,00
14.01.09.04	Corrimão em tubo de aço galvanizado para rampas e escadas	m	6,00
14.01.09.05	Aterro para formação do platô da cantina	m ³	47,47
14.01.09.06	Limpeza final de obra	m ²	150,00
14.01.10	Pinturas		
14.01.10.01	Revest. texturizado a base de emulsão acrílica - cores conforme projeto	m ²	105,00
TOTAL ITEM 14.01 - CIVIL CANTINA			
14.02	ELETRICA - CANTINA		
14.02.01	CAIXAS DE PASSAGEM		
14.02.01.01	Caixa octogonal 4"x4", com fundo móvel, em pvc, linha tigreflex	UN	3,00
14.02.01.02	Caixa de passagem 4"x4", em pvc, linha tigreflex	UN	3,00
14.02.01.03	Caixa octogonal 3"x3", em pvc, com anel deslizante, linha tigreflex	UN	11,00
14.02.01.04	Condutete de pvc, caixa de 5 entradas 1/2" - 3/4"	UN	12,00
14.02.02	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
14.02.02.01	Eletroduto de pvc rígido, fabricado conforme nbr-15.465, linha condutete top, fornecido em peça de 3 metros, diâmetro 3/4"	UN	60,00
14.02.02.02	Eletroduto de pvc rígido, fabricado conforme nbr-15.465, linha condutete top, fornecido em peça de 3 metros, diâmetro 1"	UN	18,00
14.02.03	CONDUTORES E ACESSÓRIOS		
14.02.03.01	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 2.5mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248	M	360,00
14.02.03.02	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 4mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248	M	50,00
14.02.03.03	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 6mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248	M	10,00
14.02.03.04	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 6mm ² , fabricado conforme norma nbr-13.248	M	40,00
14.02.04	INTERRUPTORES, TOMADAS E BOTOEIRAS		
14.02.04.01	Placa cega com furo central p/ caixa 4"x4", linha silentoque	UN	3,00
14.02.04.02	Tampa para tomada hexagonal horizontal, linha condutete top, para condutete de 1/2"-3/4"	UN	13,00
14.02.04.03	Tampa para 1 módulo, linha condutete top, para condutete de 1/2"-3/4"	UN	3,00
14.02.04.04	Tampa para 2 módulos juntos, linha condutete top, para condutete de 1/2"-3/4"	UN	1,00
14.02.04.05	Tampa para 3 módulos juntos, linha condutete top, para condutete de 1/2"-3/4"	UN	1,00
14.02.04.06	Interruptor simples, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricado conforme norma nbr-6527 e com selo de conformidade do inmetro	UN	1,00
14.02.04.07	Dois interruptores simples, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque	UN	1,00
14.02.04.08	Três interruptores simples, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque	UN	1,00
14.02.04.09	Interruptor paralelo, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricado conforme norma nbr-6527 e com selo de conformidade do inmetro	UN	2,00
14.02.04.10	Dois interruptores paralelos acoplados, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque	UN	1,00
14.02.04.11	Tomada 2p+t padrão brasileiro, vertical, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricada conforme norma nbr-14.136 e com selo de conformidade do inmetro	UN	13,00
14.02.05	LUMINARIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS		
14.02.05.01	Lâmpada fluorescente compacta de 20w, temperatura de cor 2.700 k, com reator eletrônico incorporado, 127 volts, 60 hz, base e-27	UN	5,00
14.02.05.02	Lâmpada halógena 75w, 130v, temperatura de cor 3.000k	UN	4,00
14.02.05.03	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência (aclaramento), carregador e baterias de nicd incorporados, autonomia de 1 hora, fluxo luminoso 200 lúmens, bivolt 127/220v, para lâmpada fluorescente de 6w, fabricado conforme nbr-10.638	UN	2,00
14.02.05.04	Luminária tipo pendente para 02 lâmpadas fluorescentes de 28 w, linha 3416	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

14.02.05.05	Refletor orientável para 02 lâmpadas halógenas de 75w	UN	2,00
14.02.05.06	Luminária de embutir para 02 lâmpadas fluorescentes compactas de 20 w, linha prata-e	UN	2,00
14.02.05.07	Luminária de embutir para 04 lâmpadas fluorescentes de 18 w, linha 2003	UN	3,00
14.02.05.08	Luminária de embutir para 02 lâmpadas fluorescentes de 28 w, linha 2625	UN	3,00
14.02.05.09	Luminária tipo pendente para 02 lâmpadas fluorescentes de 28 w, linha 3457	UN	8,00
14.02.05.10	Lâmpada fluorescente tubular t5 de 28w, temperatura de cor 4.000k	UN	10,00
14.02.05.11	Lâmpada fluorescente tubular t8 de 18w, temperatura de cor 4.000k	UN	23,00
14.02.05.12	Reator eletrônico, 120v, 60hz, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18w, fabricado conforme normas nbr-14.417 e nbr-14.418, com selo de conformidade do inmetro	UN	5,00
14.02.05.13	Reator eletrônico, 120v, 60hz, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28w, fabricado conforme normas nbr-14.417 e nbr-14.418, com selo de conformidade do inmetro	UN	11,00
14.02.06	MATERIAIS PARA ATERAMENTO		
14.02.06.01	Terminal de cobre a compressão para cabos de cobre de 4 a 6mm2	UN	6,00
14.02.07	Quadros e painéis		
14.02.07.01	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-e2 - auditório)	un	1,00
	TOTAL ITEM 14.02 - ELÉTRICA CANTINA		
14.03	HIDROSANITÁRIO - CANTINA		
14.03.01	Tubos e Conexões		
14.03.01.01	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 20mm (1/2")	m	1,00
14.03.01.02	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4")	m	2,00
14.03.01.03	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 32mm (1")	m	2,00
14.03.01.04	Tubo PVC roscável, diâmetro 3"	m	0,30
14.03.01.05	Tubo PVC roscável, diâmetro 4"	m	0,30
14.03.01.06	Bomba centrífuga fab.: DANCOR mod.: CAM-W6C, 3/4 CV	un	1,00
14.03.01.07	Bomba fab.: ABS - mod.: Robusta 800T	un	1,00
14.03.01.08	Bomba fab.: ABS - mod.: Jumbo 150	un	1,00
14.03.01.09	Válvula de retenção vertical de 1"	un	1,00
14.03.01.10	Válvula de retenção vertical de 3"	un	1,00
14.03.01.11	Válvula de retenção vertical de 4"	un	1,00
	TOTAL ITEM 14.03 - HIDROSANITÁRIO CANTINA		
14.04	Instalações de prevenção e combate a incêndio - CANTINA		
14.04.01	Instalações de prevenção e combate a incêndio		
14.04.01.01	Ponto de iluminação de emergência	un	1,00
14.04.01.02	Placa - Rota de Fuga direção a seguir	un	1,00
14.04.01.03	Extintor de água pressurizada - 10Kg	un	1,00
14.04.01.04	Extintor CO2 - 6Kg	un	1,00
14.04.01.05	Extintor pó químico classe B e C - 4Kg	un	1,00
14.04.01.06	Extintor pó químico classe B e C - 6Kg	un	1,00
	TOTAL ITEM 14.04 - Instalações de prevenção e combate a incêndio CANTINA		
	TOTAL GERAL ITEM 14.00 - CANTINA		

15.00	QUIOSQUE		
15.01	CIVIL - QUIOSQUE		
15.01.01	Fundações e estrutura (baldrame + pilares)		
15.01.01.01	Escavação manual de solo	m³	30,00
15.01.01.02	Formas de madeira	m²	100,00
15.01.01.03	Aço CA-50/60	kg	1.500,00
15.01.01.04	Concreto fck= 35 mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20
Chave de Impressão: 2AB85
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

15.01.01.05	Reaterro	m ³	14,00
15.01.02	Alvenarias de bloco		
15.01.02.01	Alvenarias de bloco 0,15	m ²	120,30
15.01.02.01	Alvenaria em tijolinho tipo sergipano, branco	m ²	20,00
15.01.03	Laje de concreto		
15.01.03.01	Forma, inclusive escoramento	m ²	27,00
15.01.03.02	Aço CA-50/60	kg	240,00
15.01.03.03	Concreto fck= 35 mpa, inclusive lançamento e adensamento	m ³	3,00
15.01.04	Revestimento interno		
15.01.04.01	Chapisco	m ²	240,00
15.01.04.02	Emboço	m ²	240,00
15.01.04.03	Ceramica tipo A, 10x10 - cor branco gelo fosco	m ²	145,50
15.01.04.04	Rodomeio de madeira - h= 7cm	m	78,00
15.01.04.05	Apicoamento de revestimento existente	m ²	145,50
15.01.05	Revestimento externo		
15.01.05.01	Chapisco	m ²	40,00
15.01.05.02	Emboço	m ²	40,00
15.01.05.03	Pastilha ceramica tipo A, 5 x 5 conforme o projeto	m ²	46,70
15.01.05.04	Apicoamento de revestimento existente	m ²	105,50
15.01.06	Pavimentação		
15.01.06.01	Laje de piso em concreto h=10cm	m ³	13,00
15.01.06.02	Contrapiso para piso de alta resistencia	m ²	186,90
15.01.06.03	Piso de alta resistencia	m ²	186,90
15.01.06.04	Contrapiso para ceramica	m ²	7,50
15.01.06.05	Ceramica tipo A - 40 x 40 - branco gelo fosco	m ²	7,50
15.01.07	Cobertura		
15.01.07.01	Madeiramento para telha ceramica	m ²	188,00
15.01.07.02	Cobertura em telhas ceramica branca com acabamento em silicone	m ²	188,00
15.01.08	Forro		
15.01.08.01	Forro em placas de PVC alveolar na cor branca, seção 200x8mm	m ²	24,00
15.01.09	Esquadrias		
15.01.09.01	Esquadrias de aluminio com vidro		
15.01.09.01.01	Esquadria E-01 - 2,00 x 2,00 - de correr duas folhas com vidro 06mm	un	2,00
15.01.09.01.02	Esquadria E- 02 - 1,50 x 0,80 - maximar com vidro 6mm	un	2,00
15.01.09.02	Esquadrias de madeira		
15.01.09.02.01	Portas tipo E-02 - semi oca com acabamento em laminado - 0,60 x 2,10	un	2,00
15.01.09.02.02	Portas tipo E-13 - semi oca com acabamento em laminado - 0,70 x 2,10	un	2,00
15.01.09.02.03	Portas tipo E-18 - semi oca com acabamento em laminado e placa de inox escovado - 0,90 x 2,10	un	1,00
15.01.09.03	Serralheria		
15.01.09.03.01	Esquadria S-01 - Portão de correr em estrutura tubular - 2,50 x 3,30	un	1,00
15.01.09.03.02	Esquadria S-02 - Portão de correr em estrutura tubular - 2,19 x 3,30	un	1,00
15.01.09.03.03	Esquadria S-03 - Portão de correr em estrutura tubular - 2,53 x 3,30	un	1,00
15.01.09.03.04	Esquadria S-04 - Portão de correr em estrutura tubular - 1,50 x 3,0	un	1,00
15.01.10	Diversos		
15.01.10.01	Soleira de granito cinza andorinha	m	72,00
15.01.10.02	Peitoril de granito cinza andorinha	m	3,60
15.01.10.03	Bancada de granito branco Alfa	m ²	5,04
15.01.10.04	Rodopia em granito branco Alfa - h=10cm	m	12,60
15.01.10.05	Espelho cristal 5mm	m ²	2,35
15.01.10.06	Tijolo refratario para churrasqueira	m ²	20,00
15.01.10.07	Peças de madeira de lei 6 x 20 para pergolado	m	73,00
15.01.10.08	Limpeza final de obra	m ²	200,00
15.01.11	Pinturas		
15.01.11.02	Pintura em verniz no madeiramento do telhado	m ²	376,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

15.01.11.03	Revest. texturizado a base de emulsão acrílica - cores conforme projeto	m²	248,80
TOTAL ITEM 15.01 - CIVIL QUIOSQUE			
15.02	ELÉTRICA - QUIOSQUE		
15.02.01	CAIXAS DE PASSAGEM		
15.02.01.01	Caixa octogonal 4"x4", com fundo móvel, em pvc, linha tigreflex	un	5,00
15.02.01.02	Caixa octogonal 3"x3", em pvc, com anel deslizante, linha tigreflex	un	28,00
15.02.01.03	Condutele de pvc, caixa de 5 entradas 1/2" - 3/4"	un	49,00
15.02.02	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
15.02.02.01	Eletroduto de pvc rígido, fabricado conforme nbr-15.465, linha condutele top, fornecido em peça de 3 metros, diâmetro 3/4"	un	65,00
15.02.03	CONDUTORES E ACESSÓRIOS		
15.02.03.01	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 2.5mm², fabricado conforme norma nbr-13.248	m	800,00
15.02.04	INTERRUPTORES, TOMADAS E BOTOEIRAS		
15.02.04.01	Tampa para tomada hexagonal horizontal, linha condutele top, para condutele de 1/2"-3/4"	un	39,00
15.02.04.02	Tampa para 1 módulo, linha condutele top, para condutele de 1/2"-3/4"	un	10,00
15.02.04.03	Interruptor simples, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricado conforme norma nbr-6527 e com selo de conformidade do inmetro	un	6,00
15.02.04.04	Interruptor paralelo, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricado conforme norma nbr-6527 e com selo de conformidade do inmetro	un	4,00
15.02.04.05	Tomada 2p+t padrão brasileiro, vertical, sem placa, 10a, 250v, linha silentoque, fabricada conforme norma nbr-14.136 e com selo de conformidade do inmetro	un	39,00
15.02.05	LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS		
15.02.05.01	Lâmpada fluorescente compacta de 20w, temperatura de cor 2.700 k, com reator eletrônico incorporado, 127 volts, 60 hz, base e-27	un	25,00
15.02.05.02	Lâmpada halógena 75w, 130v, temperatura de cor 3.000k	un	12,00
15.02.05.03	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência (aclaramento), carregador e baterias de nicd incorporados, autonomia de 1 hora, fluxo luminoso 200 lúmens, bivolt 127/220v, para lâmpada fluorescente de 6w, fabricado conforme nbr-10.638	un	4,00
15.02.05.04	Luminária de embutir para 02 lâmpadas fluorescentes compactas de 20 w, linha prata-e	un	4,00
15.02.05.05	Luminária tipo pendente para lâmpada fluorescente compacta de 20 w, linha olímpia	un	17,00
15.02.05.06	Luminária de embutir para 04 lâmpadas fluorescentes de 18 w, linha 2003	un	2,00
15.02.05.07	Arandela para 02 lâmpadas halógenas de 75 w, linha tália	un	6,00
15.02.05.08	Lâmpada fluorescente tubular t8 de 18w, temperatura de cor 4.000k	un	8,00
15.02.05.09	Reator eletrônico, 120v, 60hz, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18w, fabricado conforme normas nbr-14.417 e nbr-14.418, com selo de conformidade do inmetro	un	4,00
15.02.06	Quadros e painéis		
15.02.06.01	Quadro de distribuição de energia, uso interno, de embutir, ip-40, fabricado conforme nbr-iec-60.439-1, porta com fechadura, conforme especificações e diagrama unifilar constantes do projeto (ql-f1 - quiosques)	un	1,00
TOTAL ITEM 15.02 - ELÉTRICA QUIOSQUE			
15.03	HIDROSANITÁRIA - QUIOSQUE		
15.03.01	Tubos e Conexões		
15.03.01.01	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 20mm (1/2")	m	3,00
15.03.01.02	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4")	m	7,00
15.03.01.03	Tubo PVC soldável marrom, diâmetro 32mm (1")	m	8,00
15.03.01.04	Tubo PVC roscável, diâmetro 3"	m	2,00
15.03.01.05	Tubo PVC roscável, diâmetro 4"	m	2,00
15.03.01.06	Bomba centrífuga fab.: DANCOR mod.: CAM-W6C, 3/4 CV	un	1,00
15.03.01.07	Bomba fab.: ABS - mod.: Robusta 800T	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

15.03.01.08	Bomba fab.: ABS - mod.: Jumbo 150	un	1,00
15.03.01.09	Válvula de retenção vertical de 1"	un	1,00
15.03.01.10	Válvula de retenção vertical de 3"	un	1,00
15.03.01.11	Válvula de retenção vertical de 4"	un	1,00
15.03.02	Aparelhos e metais		
15.03.02.01	Vaso simples com caixa de descarga de acoplar c/ acessórios	un	2,00
15.03.02.02	Vaso simples com caixa de descarga de acoplar c/ acessórios (PNE)	un	1,00
15.03.02.03	Cuba de Louça Branca, com torneira e acessórios	un	2,00
15.03.02.04	Cuba de Louça Branca, com torneira e acessórios (PNE)	un	1,00
15.03.02.05	Lavatório de Louça Branca, com torneira e acessórios (PNE)	un	1,00
15.03.02.06	Lavatório de Louça Branca, com torneira e acessórios	un	1,00
15.03.02.07	Chuveiro (PNE)	un	1,00
15.03.02.08	Ducha Higiênica com registro para sanitários	un	2,00
15.03.02.09	Saboneteira de louça branca	un	1,00
15.03.02.10	Porta papel higiênico	un	2,00
15.03.02.11	Torneira de acionamento registro 3/4" - fab.: DOCOL	un	1,00
15.03.02.12	Torneira para pia e acessórios	un	1,00
15.03.02.13	Registro de pressão com canopla diâmetro 1/2"	un	1,00
15.03.02.14	Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 25mm (3/4")	un	1,00
15.03.02.15	Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 32mm (1")	un	1,00
15.03.02.16	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	1,00
15.03.02.17	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	1,00
15.03.03	Rede de Esgoto		
15.03.03.01	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 40 mm	m	4,00
15.03.03.02	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 50 mm	m	4,00
15.03.03.03	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 75 mm	m	2,00
15.03.03.04	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 100 mm	m	11,00
15.03.03.05	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 150 mm	m	3,00
15.03.03.06	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 200 mm	m	7,00
15.03.03.07	Tubo de PVC Branco, para Esgoto, Diâmetro 300 mm	m	6,00
15.03.03.08	Corpo de caixa sifonada de PVC para esgoto, Diâmetro 100x150x50mm com grelha 150mm	un	1,00
15.03.03.09	Corpo de caixa sifonada de PVC para esgoto, Diâmetro 150x150x50mm com grelha 150mm	un	1,00
15.03.03.10	Corpo de caixa sifonada de PVC para esgoto, Diâmetro 150x150x50mm com tampa cega 150mm	un	1,00
15.03.03.11	Corpo de caixa sifonada de PVC para esgoto, Diâmetro 150x185x75mm com grelha 150mm	un	1,00
15.03.03.12	Corpo de ralo sifonado seco 100x40mm com grelha de 100mm	un	2,00
15.03.03.13	Caixa de gordura em aço inox 14USG com dimensões de 40x40x40 cm	un	1,00
15.03.03.14	Grelha tipo supra first 130x500mm	un	1,00
TOTAL ITEM 15.03 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS QUIOSQUE			
15.04	Instalações de prevenção e combate a incendio - QUIOSQUE		
15.04.01	Instalações de prevenção e combate a incendio		
15.04.01.01	Ponto de iluminação de emergencia	un	1,00
15.04.01.02	Placa - Rota de Fuga direção a seguir	un	1,00
15.04.01.03	Extintor de água pressurizada - 10Kg	un	2,00
15.04.01.04	Extintor CO2 - 6Kg	un	1,00
15.04.01.05	Extintor pó químico classe B e C - 4Kg	un	1,00
15.04.01.06	Extintor pó químico classe B e C - 6Kg	un	1,00
TOTAL ITEM 15.04 - Instalações de prevenção e combate a incendio QUIOSQUE			
15.05	COMUNICAÇÕES - QUIOSQUE		
15.05.01	CAIXAS DE PASSAGEM		
15.05.01.01	CAIXA DE PASSAGEM 4"x4", EM PVC	UN	1,00
15.05.01.02	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABOS TELEFÔNICOS, PORTA COM DISPOSITIVO P/ CADEADO E ABERTURA DE VENTILAÇÃO, FUNDO EM MADEIRA DE LEI DE 1", DIMENSÕES 20x20x12cm (PADRÃO TELEBRÁS No 2)	UN	1,00
15.05.01.03	CONDULETE DE PVC, CAIXA DE 5 ENTRADAS 1"	UN	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

15.05.02	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
15.05.02.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, FABRICADO CONFORME NBR-15.465, LINHA CONDULETE TOP, FORNECIDO EM PEÇA DE 3 METROS, DIÂMETRO 1"	UN	15,00
15.05.02.02	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, LINHA CONDULETE TOP, DIÂMETRO 1"	UN	22,00
15.05.02.03	ADAPTADOR PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, LINHA CONDULETE TOP, DIÂMETRO 1"	UN	5,00
15.05.03	INTERRUPTORES, TOMADAS E BOTOEIRAS		
15.05.03.01	PLACA CEGA P/ CAIXA 4"x4", LINHA SILENTOQUE	UN	1,00
15.05.03.02	TAMPA PARA 01 MÓDULO RJ-11/45, LINHA CONDULETE TOP, PARA CONDULETE DE 1"	UN	2,00
15.05.03.03	TAMPA PARA 02 MÓDULOS RJ-11/45, LINHA CONDULETE TOP, PARA CONDULETE DE 1"	UN	3,00
15.05.04	MATERIAIS PARA REDE DE DADOS		
15.05.04.01	CONECTOR M8v (RJ-45) FÊMEA, CATEGORIA 6, CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, COM 8 CONTATOS METÁLICOS EM COBRE-BERÍLIO E REVESTIDOS COM CAMADA DE OURO, PINAGEM T568A, ACABAMENTO NA COR BEGE	UN	6,00
15.05.04.02	PATCH CABLE, CATEGORIA 6, CONSTITUÍDO POR CABO UTP EXTRAFLEXÍVEL COM 2 CONECTORES M8v (RJ-45) MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES, PINAGEM T568A, COMPRIMENTO DE 1.5m, COR VERMELHO	UN	3,00
15.05.04.03	PATCH CABLE, CATEGORIA 6, CONSTITUÍDO POR CABO UTP EXTRAFLEXÍVEL COM 2 CONECTORES M8v (RJ-45) MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES, PINAGEM T568A, COMPRIMENTO DE 2.5m, COR VERMELHO	UN	3,00
	TOTAL ITEM 15.05 - COMUNICAÇÕES QUIOSQUE		
	TOTAL GERAL ITEM 15.00 - QUIOSQUE		

	TOTAL GERAL ITENS COM BDI CONVENCIONAL OBRAS SESI ITAPAGIPE		
--	--	--	--

ADITIVO 01			
ad1.01	PREPARAÇÃO DO ESPAÇO PROVISÓRIO		
ad1.01.01	Remoção de forro em régua de PVC, inclusive retirada de perfis	m²	348,50
ad1.01.02	Recolocação de forro em régua de PVC e perfis, considerando reaproveitamento	m²	247,46
ad1.01.03	Portão de ferro 1,00x2,10m	m²	4,20
ad1.01.04	Tirante metálico para fixação de luminária	UN	150,00
ad1.01.05	Cantoneira ferro galvanizado 2 x3/8"	m	100,00
ad1.01.06	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	m²	20,98
ad1.01.07	Cadeado Latão cromado H=35mm	UN	9,00
ad1.01.08	Grelha de ferro fundido para canaleta, larg=20cm, fornecimento e assentamento	m	15,70
ad1.01.09	Caixa de passagem 60x60x70, fundo de brita, com tampa	UN	6,00
ad1.01.10	Revisão geral de cobertura	m²	1.552,00
ad1.01.11	Lixamento manual com lixa calafate pra concreto aparentes	m²	120,00
ad1.01.12	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 0,5 MM	m²	240,00
ad1.01.13	Eletroduto de Pvc flexível corrugado Dn 32mm(1 1/4")	m	32,00
ad1.01.14	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato anti derrapante de dimensões 45x45 cm , aplicada em ambientes de área maior que 10m2	m²	0,00
ad1.01.15	Terminal a pressão p/ cabo a barra ,de 95mm² a 120mm²	UN	78,00
ad1.01.16	Terminal a pressão p/ cabo a barra ,de 50mm² a 70mm²	UN	108,00
ad1.01.17	Terminal a pressão p/ cabo a barra ,de 16mm² a 25mm²	UN	212,00
ad1.02	DEPÓSITO		
ad1.02.01	Estrutura em madeira aparelhada, para telha cerâmica, apoiada em parede	m²	27,65
ad1.02.02	Telha cerâmica tipo americana, comprimento 45 cm	UN	624,00
ad1.03	ESCOLA BERNARDO MARTINS CATHARINO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

ad1.03.01	Demolição manual de concreto armado(pilar/viga/laje)Incl. Empilhação lateral ao canteiro	m³	46,43
ad1.03.02	Alvenaria de Bloco estrutural Armado Grautiado	m²	0,00
ad1.03.03	Sub-base em solo estabilizado	m³	0,00
ad1.03.04	Demolição de forro de gesso	m²	43,52
ad1.03.05	Remoção de forro em régua de PVC, inclusive retirada de perfis	m²	1.230,85
ad1.03.06	Demolição em piso vinílico	m²	152,48
ad1.03.07	Demolição de estrutura metálica sem remoção	m²	337,53
ad1.03.08	Retirada de telhas cerâmicas ou de vidro	m²	164,05
ad1.03.09	Retirada de aparelhos sanitários	UN	97,00
			0,00

ADITIVO 03			
ad3.01	PREPARAÇÃO DO ESPAÇO PROVISÓRIO		
ad3.01.01	Instalação de aparelho de ar condicionado 60000 BTUs com distancia entre máquinas de até 15metros	UN	13,00
ad3.01.02	Instalação de aparelho de ar condicionado 24000 BTUs com distancia entre máquinas de até 15metros	UN	5,00
ad3.01.03	Instalação de aparelho de ar condicionado 22000 BTUs com distancia entre máquinas de até 15metros	UN	3,00
ad3.01.04	Instalação de aparelho de ar condicionado 18000 BTUs com distancia entre máquinas de até 15metros	UN	5,00
ad3.01.05	Instalação de aparelho de ar condicionado 12000 BTUs com distancia entre máquinas de até 15metros	UN	11,00
ad3.01.06	Instalação de aparelho de ar condicionado 9000 BTUs com distancia entre máquinas de até 15metros	UN	1,00
ad3.02	PISCINA ADULTO		
ad3.02.01	Filtro de fib. Mod. A-326, vazao 35,8m³/h com válvula superior(Altura 1,04m, Diâmetro 0,98m)	UN	3,00
ad3.02.02	Bomba centrífuga Mod. ALB CI 10/7,5Cv trif. 220/380V	UN	2,00
ad3.02.03	Elemento filtrante (areia 14/40)/30 Kg	UN	65,00
ad3.02.04	Pré-filtro flangeado de PVC 4"	UN	1,00
ad3.02.05	Ralo de fundo anti-turbilhão	UN	2,00
ad3.02.06	Bocal de retorno cogumelo # 50mm - ABS	UN	30,00
ad3.02.07	Bocal de aspiração cogumelo # 50mm - ABS	UN	6,00
ad3.02.08	Alba Protation-Quadro de comando com sistema de proteção contra aprisionamento(duplo)	UN	1,00
ad3.02.09	Escada arco grande 5 degraus - Aço inox	UN	1,00
ad3.03	COBERTURA - ESCOLA CBMC		
ad3.03.01	Cobertura com Telha de chapa de aço zincado ondulada espessura 0,5mm	m²	436,29
ad3.03.02	Cumeeira para telhado de fibrocimento estrutural, incluo acessórios para fixação e vedação	m	9,90
ad3.03.03	Vedação da telha Canelete	UN	96,00
ad3.04	DIVERSOS - ESCOLA CBMC		
ad3.04.01	Projeto Estrutural	UN	1,00
ad3.04.02	Projeto Executivo de Incêndio	UN	1,00
ad3.04.03	Mastique para junta de dilatação	m	0,00
ad3.04.04	Laje pré moldada, vão 4,1m, incl vigotas , tijolos armadura negativa e capeamento de 3cm de concreto de 15Mpa, escoramento materiais e mão de obra	m²	11,86
ad3.04.05	Rodapé em mármore branco ou granito, assentado com argamassa, altura de 7 cm	m	561,50
ad3.05	REVESTIMENTOS EXTERNOS - ESCOLA (FACHADA/PATIO ESCOLA)		
ad3.05.01	Remoção de pintura PVA/Acrílica	m²	3.431,29
ad3.06	AREA EXTERNA		
ad3.06.01	Compactação mecanica de vala sem controle com reaterro	m³	190,59
ad3.06.02	Cabo de cobre nú, #50mm²(esquipotencialização das escola/subestação)	m	100,00
ad3.07	DECK - CASA BRANCA / PATIO ESCOLA/ DECK PISCINA ADULTO		
ad3.07.01	Piso porcelanato 60 x 60 cm, conforme especificado pela FIEB	m²	698,20
ad3.08	REVESTIMENTOS INTERNOS - TINTA DO GUARDA CORPO - ESCOLA CBMC		
ad3.08.01	Remoção de pintura PVA/Acrílica	m²	91,53
ad3.08.02	Ajuste aditivo 03	UN	1,00

ADITIVO 04			
-------------------	--	--	--

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

COBERTURA - ESCOLA CBMC			
AD04.01	Rufo em concreto armado de 40cm	m	145,60
DIVERSOS - ESCOLA CBMC			
AD04.04	Rodapé em mármore branco ou granito, assentado com argamassa, altura de 7 cm	m	229,87
AD04.05	Barra de apoio reta em aço inox polido, comprimento 80 cm, diâmetro mínimo 3cm	UN	16,00
AD04.06	Barra de apoio lavatório de canto, em aço inox polido, diâmetro mínimo 3 cm	UN	2,00
AR CONDICIONADO - ESCOLA			
AD04.07	Desinstalação de aparelhos de ar condicionados Incluindo transporte	UN	8,00
AD04.8	Instalação de aparelho de ar condicionado 12000 BTUS com distancia entre máquinas de superior à 15metros	m	14,30
AD04.9	Instalação de aparelho de ar condicionado 18000 BTUS com distancia entre máquinas de superior à 15metros	m	6,15
AD04.10	Instalação de aparelho de ar condicionado 22000 à 30000 BTUS com distancia entre máquinas de superior à 15metros	m	122,28
AD04.11	Instalação de aparelho de ar condicionado 36000 à 60000 BTUS com distancia entre máquinas de superior à 15metros	m	158,51
INCÊNDIO / SPDA - ESCOLA/GINÁSIO			
AD04.12	Tubo galvanizado sem costura, Dn 2 1/2", inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	431,80
AD04.13	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm	UN	30,00
AD04.14	Válvula de retenção horizontal 2 1/2"	UN	8,00
AD04.15	Hidrante subterrâneo ferro fundido c/ curva longa e caixa DN 75mm	UN	2,00
AD04.16	GRUPO DE BOMBAMENTO PARA COMBATE A INCÊNDIO PREDIAL, TIPO SKID (PLUG & PLAY), MONTADO SOBRE CHASSI METÁLICO, COM AMORTECEDORES DE IMPACTO E VIBRAÇÃO (VIBRA STOP), COM PINTURA NA COR VERMELHO INCÊNDIO	UN	1,00
AD04.17	Cordoalha de cabo nu de 50mm, inclusive com isoladores	m	543,87
AD04.18	Cordoalha de cabo nu de 35mm, inclusive com isoladores	m	344,30
AD04.19	Cordoalha de cabo nu de 16mm, inclusive com isoladores	m	364,00
AD04.20	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo 35 mm ²	UN	6,00
AD04.21	Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm ²	UN	4,00
AD04.22	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo 50X35 mm ²	UN	3,00
AD04.23	Molde de solda exotérmica tipo "J" para cabo 50X35 mm ²	UN	2,00
AD04.24	CARTUCHO P/SOLDA N.115	UN	100,00
AD04.25	CARTUCHO P/SOLDA N.150	UN	20,00
AD04.26	CARTUCHO P/SOLDA N.65	UN	35,00
AD04.27	Fornecimento e instalação de para raios para reservatório	UN	1,00
AD04.28	Eletroduto galvanizado Dn 2" leve	m	45,00
AD04.29	Acionador manual do sistema de detecção e alarme	UN	25,00
AD04.30	Avisador sonoro tipo sirene	UN	25,00
AD04.31	Central de Alarme	UN	1,00
AD04.32	Instalação do sistema de alarme e combate a incêndio	UN	1,00
AREA EXTERNA			
AD04.33	Lavagem de telhas dos quiosques	m ²	377,45
AD04.34	Pintura verniz das telhas	m ²	377,45
AD04.35	Tampa de ferro fundido para caixa de drenagem	UN	6,00
DISJUNTOR SUBESTAÇÃO			
AD04.39	Disjuntor tripolar a Vácuo, classe 15kv, 630a, 350mva, 15kv, montado em carrinho, ope	UN	1,00

ADITIVO 05			
PISCINA ADULTO			
AD05.2	Projeto de Instalações Hidráulicas	UN	1,00
AD05.3	Aditivo para ponte de aderência por m ²	m ²	12,50
AD05.4	Aditivo para ponte de aderência por furo	UN	1.442,00
VESTIÁRIO			
AD05.5	Porta de alumínio com venezianas 0,60x1,60m	m ²	14,00
AD05.6	Fechadura de livre e ocupado	UN	14,00
AD05.7	Ajuste aditivo 05	UN	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20
Chave de Impressão: 2AB85
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

ADITIVO 06			
AD06.1	Registro esfera corpo bruto de 4"		
AD06.2	Registro esfera corpo bruto de 3"	UN	6,00
AD06.3	União de 4"	UN	6,00
AD06.4	União de 3"	UN	2,00
AD06.5	Adaptador curto de 4"	UN	3,00
AD06.6	Adaptador curto de 3"	UN	12,00
GINASIO			
AD06.7	Cabo de fibra ótica multimodo, 62.5/125 micrometro, de 6 fibras uso externo	m	89,32
AD06.8	Remoção das instalações elétricas do espaço provisório (Retirada de leitos, eletrodutos, cabos e luminárias) e desmontagem dos quadros elétricos (com guarda das peças para aproveitamento)	m²	2.230,00
ESCOLA			
AD06.9	Fornecimento e instalação de para raios para reservatório de 1,5m	UN	1,00
AD06.10	Captores para gaiola de faraday h=30cm	UN	16,00
CANTINA			
AD06.11	Retirada do madeiramento de telhado existente	m²	43,50

ADITIVO 07			
PISCINA ADULTO			
AD07.1	Alvenarias de bloco estrutural 14x19x39 cm Fbk=4,5 mpa com armação tipo Murfor	m²	171,70
AD07.2	Placas de concreto para apoio da laje da piscina adulto	m²	125,00
AD07.3	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/75	m	123,00
AD07.4	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv	m	62,50
AD07.5	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv	m	502,15
GINASIO			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
AD07.6	Luminária de embutir para 04 lâmpadas fluorescentes de 18 w, linha 2003 (Reaproveitamento c/ verificação, instalação e substituição)	UN	148,00
AD07.7	Lâmpada fluorescente tubular t8 de 18w (Reaproveitamento c/ verificação, instalação e substituição)	UN	592,00
AD07.8	Reator eletrônico GE, 120v, 60hz, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18w (Reaproveitamento c/ verificação, instalação e substituição)	UN	296,00
AD07.9	Duto perfurado, em aço galvanizado, tipo "c", 100x50mm (Reaproveitamento c/ verificação, instalação e substituição)	m	293,00
AD07.10	Eletrocalha perfurada tipo U, 50x50 mm, em aço galvanizado (Reaproveitamento c/ verificação, instalação e substituição)	m	22,00
AD07.11	Eletroduto de pvc rígido, diâmetro 3/4" (Reaproveitamento c/ verificação, instalação e substituição)	m	721,75
AD07.12	Eletroduto de pvc rígido, diâmetro 1" (Reaproveitamento c/ verificação, instalação e substituição)	m	140,00
AD07.13	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 2.5mm² (Reaproveitamento c/ verificação, instalação e substituição)	m	6.894,19
AD07.14	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 4mm² (Reaproveitamento c/ verificação, instalação e substituição)	m	1.971,90
AD07.15	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 6mm² (Reaproveitamento c/ verificação, instalação e substituição)	m	335,25
AD07.16	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 16mm² (Reaproveitamento c/ verificação, instalação e substituição) - Em substituição ao cabo de 10mm²	m	89,60
AD07.17	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 450/750v, seção nominal 50mm² (Reaproveitamento c/ verificação, instalação e substituição)	m	260,60
AD07.18	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 70mm² (Reaproveitamento c/ verificação, instalação e substituição)	m	250,00
AD07.19	Cabo de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe 0.6/1kv, seção nominal 95mm² (Reaproveitamento c/ verificação, instalação e substituição)	m	390,90
AD07.20	Cabo de cobre, isolamento em epr, capa externa em pvc, classe 0.6/1kv, seção nominal 120mm². (Reaproveitamento c/ verificação, instalação e substituição)	m	115,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018




Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20


Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas

AD07.21	Reinstalação, adequação de acordo com o diagrama unifilar dos 07 quadros do Ginásio e remontagem (com material e troca de disjuntor caso precise)	UN	7,00
AD07.22	Estrutura metálica para fixação dos suportes das instalações elétricas (Reaproveitamento c/ cortes, soldas, reparo e emendas dos perfis)	kg	733,35
AD07.23	Barra chata de 1/4 para suportação dos perfis dos forros, instalação nas treliças da cobertura	m	163,20
DIVERSOS			
AD07.23	Instalação do sistema de alarme e combate a incêndio (Ginásio)	UN	1,00
SUBESTAÇÃO			
AD07.24	Adequação no QGF-2 (Disjuntor 400A, 3 Barramentos de cobre de 500A, consumíveis)	UN	1,00

ADITIVO 08			
AD08.1	Bancadas em granito Verde Ubatuba polido	m ²	1,17
AD08.2	Testeira em granito Verde Ubatuba polido	m	6,60
AD08.3	Divisorias em granito Verde Ubatuba polido	m ²	15,68
AD08.4	Filete em granito cinza andorinha levigado	m	83,00
AD08.5	Escapamento para bomba a diesel do grupo de combate a incêndio (tipo skid)	m	6,00


 Tiago Souza Santos
 Gestor do Contrato
 Gerência de Engenharia - SISTEMA FIEB


 Cynara Gomes Batista
 Fiscal do Contrato
 Gerência de Engenharia - SISTEMA FIEB

CYNARA GOMES BATISTA
 Eng^a Civil - CREA-BA 48801
 Gerência de Engenharia
 Sistema FIEB

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 23149/2018, emitida em 30/10/2018



Certidão nº 23149/2018
30/10/2018, 14:20

Chave de Impressão: 2AB85

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 51 folhas



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

CREA-BA

Nº 41973/2017
Emissão: 24/02/2017
Validade: Indefinida
Chave: y8wDc1ZAB8BWbY0428c2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: HUGO DOS SANTOS VELOSO

Registro: 051195398-4

CPF: 020.638.175-10

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data Inicial: 22/04/2013

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Artigo 7º da Resolução 218/73 do CONFEA com restrição das atividades 1, 2, 3, 4, 6 e 8 do artigo 1º da mesma resolução referente a pontes, aeroportos.

Restrições: com restrição das atividades 1, 2, 3, 4, 6 e 8 do artigo 1º da mesma resolução referente a pontes, portos, aeroportos, barragens.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - UFBA

Data de Formação: 22/04/2013

Empresa Contratada

OSOLEV CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA - ME

Informações / Notas

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

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

- COM EXCEÇÃO DE ATERRAMENTO, PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM POSTE, DESTOCAMENTO E PODA DE ÁRVORE, POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DO ENGENHEIRO CIVIL REQUERENTE.

- CONSIDERAR COMO SERVIÇOS DE TELEFONIA, APENAS A INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO SECA.

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

ART(s)

BA20170006004

Certidão nº 41973/2017

24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWbY0428c2

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de comprovação de Acervo Técnico que a OSOLEV CONSTRUÇÕES E PROJETOS, inscrita no CNPJ sob o Nº 16.607.359/0001-61 com sede na Rua Carlos José de Sá, Nº 41 Qd F Lote 10 sala 223, Pitangueiras, Lauro de Freitas – Bahia, tendo como responsáveis técnicos, o Engenheiro Civil: Hugo dos Santos Veloso, CREA/BA nº 83985 pela Direção e o Engenheiro Civil Tainam dos Santos Veloso, CREA 52220D pela Execução, que executou os serviços de engenharia necessários para Requalificação do Largo Dois de julho e entornos com área total de edificação de 2500,00m², situado no Largo dois de julho S/N Bairro Dois de Julho – Salvador / BA.

1.0 Dados do Contrato:

- Numero: 036/2014
- Valor Contratual: R\$ 2.437.973,31
- Início: 10 de Março de 2015 Termina: 05 de Setembro de 2016
- Área total da Edificação construída: 2500,00m²

2.0 Detalhamento dos Serviços

ITEM	NATUREZA SERV.	QUANTITATIVO PREVISTO	
		UND.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS INICIAIS, TAXAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1.1	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00
1.1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00
1.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRI DAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	219,84
1.1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	18,00

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 402615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWbY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



1.1.5	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	385,44
	SUB TOTAL		
1.2	CANTEIROS DE OBRAS		
1.2.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	8,00
1.2.2	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M, COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C / ISOL.TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL	MES	8,00
	SUB TOTAL		
1.3	ADMINISTRAÇÃO - PROFISSIONAIS - OBRA		
1.3.1	ENGENHEIRO CIVIL (MEIO TURNO)	UNXMÊS	8,00
1.3.2	MESTRE DE OBRAS	UNXMÊS	8,00
1.3.3	ENCARREGADO GERAL	UNXMÊS	8,00
	SUB TOTAL		
1.4	ADMINISTRAÇÃO - PROFISSIONAIS - OBRA		
1.4.1	SERVIÇO DE VIGILANCIA DA OBRA	MÊS	8,00
	SUB TOTAL		
1.5	ADMINISTRAÇÃO - CONSUMO MENSAL		
1.5.1	FORNECIMENTO DE VALE TRANSPORTE	UNXMÊS	160,00
1.5.2	FORNECIMENTO DE ALIMENTAÇÃO (CAFÉ+ALMOÇO)	UNXMÊS	160,00
1.5.3	CONSUMO DE EPI/EPC	UNXMÊS	160,00
1.5.4	CONSUMO DE FERRAMENTAIS DIVERSOS	UNXMÊS	160,00
	SUB TOTAL		

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BwbY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas

	TOTAL DE SERVIÇOS INICIAIS		
2.0	PRAÇA MERCADO GENERAL INOCÊNCIO		
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.1.1	REMOÇÃO DE GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO	M	194,48
2.1.2	REMOÇÃO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E PEQUENO, COM A UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	2,00
2.1.3	DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO MAIOR DO QUE 50CM, INCLUSIVE REMOCAO DE RAIZES	UN	1,00
2.1.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	517,63
2.1.5	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	8,51
2.1.6	RETIRADA E DEMOLIÇÃO DA PEÇAS DE CONCRETO EXISTENTES	UN	4,00
2.1.7	RETIRADA E PISO INTERTRAVADO PREVENDO REAPROVEITAMENTO	M2	20,82
2.1.8	RETIRADA E PISO EM PARALELEPÍPEDO PREVENDO REAPROVEITAMENTO	M2	20,82
2.1.9	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	7.764,54
2.1.10	RETIRADA DE LUMINÁRIAS EXISTENTES	UN	4,00
2.1.11	DEMOLIÇÃO DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA	M3	41,14
2.1.12	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES/MEIO FIO	M2	578,27
2.1.13	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO, INCLUSIVE ESQUADRIAS, COBERTURA, INSTALAÇÕES	M2	51,22
2.1.14	DEMOLIÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO	M3	6,22
2.1.15	RETIRADA DE GUARDA CORPO EXISTENTE NA PRAÇA GENERAL INOCÊNCIO	M	50,00
2.1.16	RETIRADA DE BANCA DE FRUTAS	UN	2,00
2.1.17	RELOCAÇÃO DE POSTES DUPLO T EXISTENTE	UN	1,00
2.1.18	RETIRADA E PISO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	49,16
	SUB TOTAL		
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat: 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BwY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



2.2.1	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	15.106,68
2.2.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.007,11
2.2.3	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	90,00
2.2.4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 3 ATE 4,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	854,32
	SUB TOTAL		
2.3	FUNDAÇÃO		
2.3.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	548,66
2.3.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	358,00
2.3.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	253,06
2.3.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	68,87
2.3.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	34,66
2.3.6	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	24,51
2.3.7	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	34,66
2.3.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	458,15
2.3.9	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ C O R T E (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1587,82
2.3.10	EXECUÇÃO DE MICRO ESTACA Ø=250mm	M	354,00
2.3.11	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	M3	158,37
	SUB TOTAL		

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 39.615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BwY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



2.4	CONTENÇÕES		
2.4.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	587,42
2.4.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	4.923,23
2.4.3	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	328,22
2.4.4	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	345,19
2.4.5	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	29,45
2.4.6	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 3 ATE 4 ,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	281,92
2.4.7	LASTRO DE BRITA	M3	53,30
2.4.8	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	M2	254,25
2.4.9	TUBO PVC DRENO, SÉRIE R, DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	158,40
2.4.10	TUBO PVC DRENO, SÉRIE R, DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	85,00
2.4.11	ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL ARMADO E GRAUTEADO	M²	26,00
	SUB TOTAL		
2.5	ESTRUTURA DE CONCRETO		
2.5.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	231,84
2.5.2	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAC AO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	1998,03
2.5.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	553,93
2.5.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	95,93
2.5.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	108,89
2.5.6	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2981,82

Antônio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas

2.5.7	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	29,94
2.5.8	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	135,31
2.5.9	CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN LOCO, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M2	1987,65
2.5.10	LASTRO DE BRITA	M3	158,65
2.5.11	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	568,69
2.5.12	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4859,32
2.5.13	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UT ILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM -	M2	857,24
2.5.14	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	568,24
2.5.15	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2,E=12CM, C/EPS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 4CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X)	M2	568,24
2.5.16	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2,E=12CM, C/EPS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 5CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X)	M2	487,62
	SUB TOTAL		
2.6	ESTUTURA PREMOLDADA PARA O MERCADO E FEIRINHA - GALPÃO		
2.6.1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PARA COBERTURA, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, SOLDA E PINTURA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	2.436,00
2.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PREMOLDADA INCLUINDO, VIGAS E PILARES.	M²	1425,68
2.6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAJE PREMOLDADA.	M²	1425,68
	SUB TOTAL		
2.7	VEDAÇÕES		

Antônio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 202615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BwbY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



2.7.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ (ESP. ACABADA 15CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	2987,94
2.7.2	VERGAS E CONTRAVERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	3,65
2.7.3	LOCACAO ALVENARIA	M	1236,49
2.7.4	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5, 7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO	M	358,24
2.7.5	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, POLIDO DUAS FACES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	70,15
	SUB TOTAL		
2.8	ELEMENTOS DE COBERTURA		
2.8.1	COBERTURA EM TELHA TIPO SANDUÍCHE TERMOACÚSTICA METÁLICA TIPO TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EXPANDIDO DE 50MM DE ESPESSURA,	M2	1515,94
2.8.2	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25 CM	M	150,30
2.8.3	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 40CM	M	198,70
	SUB TOTAL		
2.9	SISTEMA 01 - ÁREAS MOLHADAS		
2.9.1	MANTA ASFÁLTICA 3MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	562,36
	SUB TOTAL		
2.10	SISTEMA 02 - LAJE DE COBERTURA		
2.10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBR E LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	587,59
2.10.2	MANTA ASFÁLTICA 3MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	587,59
2.10.3	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA 1:4, ADIÇÃO DE EMULSÃO ADESIVA	M2	587,59
	SUB TOTAL		
2.11	SISTEMA 03 - BOXES		

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BwY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



2.11.1	MANTA ASFÁLTICA 3MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1248,87
2.11.2	CAMADA SEPARADORA COM FILME DE POLIESTIRENO	M2	1248,87
	SUB TOTAL		
2.12	PAVIMENTAÇÃO		
2.12.1	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA 15CM, TIPO RETA, ESP. 2CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	95,45
2.12.2	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO NA COR NATURAL (CINZA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	254,91
2.12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBR E LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	158,68
2.12.4	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREI A), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	158,68
2.12.5	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARG AMASSA 1:4	M	569,93
2.12.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM. 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTAMENTO -	M2	325,43
2.12.7	PISO CERÂMICO BRANCO ANTIDERRAPANTE, 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	254,68
2.12.8	PISO EM CONCRETO USINADO ATÉRMICO, ESP. 5CM, UTILIZANDO BRITA 0 OU PEDRISCO NA COR CINZA, ACABAMENTO LAVADO E JUNTA A CADA 1,5M	M2	461,71
2.12.9	PISO EM CONCRETO USINADO ATÉRMICO, ESP. 5CM, UTILIZANDO BRITA 0 OU PEDRISCO TINGIDO COLORIDO COM PIGMENTAÇÃO AMARELO ÓXIDO DE FERRO TENDENDO A COR LARANJA, ACABAMENTO LAVADO E JUNTA A	M2	181,69
2.12.10	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA FLAMEADO 40CM, TIPO RETA, ESP. 2CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	74,04

Antônio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas

2.12.11	PISO EM GRANILITE RÚSTICO ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	93,81
2.12.12	PISO EM GRANILITE POLIDO ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	115,00
2.12.13	RODAPE EM GRANILITE, ALTURA 10CM	M	136,70
	SUB TOTAL		
2.13	REVESTIMENTO		
2.13.1	EMBOÇO EM PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA S/ PENEIRAR), ESPESSURA 1,5CM - PREPARO MECÂNICO	M2	260,44
2.13.2	MASSA ÚNICA EM PAREDE INTERNA/EXTERNA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA PENEIRADA), ESPESSURA 2,0CM - PREPARO MECÂNICO	M2	413,28
2.13.3	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	673,73
2.13.4	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO GELO, 40X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	185,31
2.13.5	PASTILHA, 5 X 5 CM, COM MUDANÇA DE TONALIDADE VARIANDO DA COR AREIA PARA MARROM ESCURO, ASSENTADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	45,08
2.13.6	PASTILHA, 5 X 5 CM, BRANCA, ASSENTADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	26,19
2.13.7	FRISO METÁLICO PARA FACHADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	77,37
2.13.8	REVESTIMENTO EM BRISE METÁLICO, CONF. PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	80,66
	SUB TOTAL		
2.14	FORRO		

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas

2.14.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO MONOLÍTICO, SUSPENSOS POR PENDURAS DE ARAME GALVANIZADO Nº 18 PAINEL, E=12,5 MM -	M2	69,27
2.14.2	FORRO EM BRISE METÁLICO, CONF. PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	50,94
	SUB TOTAL		
2.15	ESQUADRIAS		
2.15.1	PM90B - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA (PNE), 90X210CM, REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADICAS,	UN	2,00
2.15.2	PA240 - PORTA ARTICULADA METÁLICA, 2 FOLHAS, PERFIL EM AÇO GALVANIZADO E CHAPA METÁLICA, (2,40X2,40)M, INCLUSIVE FIXAÇÃO, FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA AZUL, FORNECIMENTO E	UN	10,00
2.15.3	JA3670 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, (36,70X0,60)M, INCLUSO FERRAGENS COMPLETA, VIDRO LISO INCOLOR E PELÍCULA ESPELHADA UNIDIRECIONAL	UN	1,00
2.15.4	G50 - GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, FIXO E CORRER, COM 4 FOLHAS, (5,00X2,40)M, COMPLETO	UN	1,00
	SUB TOTAL		
2.16	SERRALHERIA		
2.16.1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	23,60
2.16.2	ALCAPOA EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00
2.16.3	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUINDO BARRAS VERTICAIS DE 2", BARRA HORIZONTAL DE 2", TELA METÁLICA E PINTURA, -	M	80,06
2.16.4	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUINDO CORRIMÃO EM 2 BARRAS DE Ø1.1/2", BARRAS VERTICAIS DE Ø2", BARRA HORIZONTAL DE Ø2", TELA METÁLICA E PINTURA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,86
2.16.5	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO COM GUARDA CORPO CIRCULAR, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	3,40

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWB0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas

2.16.6	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2" E BASE Ø1/2" COM PINTURA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,94
	SUB TOTAL		
2.17	PINTURA		
2.17.1	PAREDES INTERNA		
2.17.1.1	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	170,01
2.17.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	170,01
2.17.1.3	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	170,01
	SUB TOTAL		
2.18	PAREDES EXTERNA		
2.18.1	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	243,27
2.18.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	243,27
2.18.3	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	243,27
	SUB TOTAL		
2.19	TETO		
2.19.1	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	184,27
2.19.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	184,27
2.19.3	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	184,27
	SUB TOTAL		
2.20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.20.1	QUADROS ELÉTRICOS		
2.20.1.1	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C	UN	12,00
2.20.1.2	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C	UN	40,00
2.20.1.3	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 40A 5KA CURVA C	UN	10,00
2.20.1.4	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A 5KA CURVA C	UN	2,00
2.20.1.5	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A 5KA CURVA C	UN	

Antônio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 102615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas

2.20.1.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 40A, 2P, 30MA	UN	10,00
2.20.1.7	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P+N UN=230VCA UC=440VCA	UN	10,00
2.20.1.8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO T RIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
2.20.1.9	QUADRO PARA BARRAMENTO PRINCIPAL DA CONCESSIONÁRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
2.20.1.10	CAIXA PARA MEDIDOR E DISJUNTOR, PADRÃO COELBA, EM POLICARBONATO PARA MEDIDORES MONOFÁSICOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
2.20.1.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM	UN	10,00
2.20.1.12	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 63A, 4P, 30MA	UN	1,00
2.20.1.13	CONTACTOR 2NA+2NF, 220V, 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
2.20.1.14	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A 10KA CURVA C	UN	1,00
2.20.1.15	CAIXA PARA MEDIDOR E DISJUNTOR, PADRÃO COELBA, EM POLICARBONATO PARA MEDIDORES BIFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
	SUB TOTAL		
2.21	LUMINÁRIAS		
2.21.1	SENSOR DE DETECÇÃO DE PRESENÇA INFRAVERMELHO, INSTALADO SOB O FORRO OU NA LAJE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
2.21.2	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - F ORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
2.21.3	LUMINARIA CILINDRICA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE 26W, COMPLETA	UN	24,00
2.21.4	LUMINÁRIA DECORATIVA LED PROTETOR EM POLICARBONATO 5096, LÂMPADA 24 LEDS, POTÊNCIA 23W, FLUXO LUMINOSO 3.528lm. GRAU DE PROTEÇÃO IP66. RESISTÊNCIA AO IMPACTO IK08. TENSÃO 220V,	UN	8,00

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 502615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



2.21.5	POSTE DECORATIVO LÚCIO ALTURA 6 METROS 2 PETALAS NA COR AZUL, E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
2.21.6	CHUMBADOR FORMATO L Ø 5/8" COMP. 400 mm COM DUAS PORCAS E DUAS ARRUELAS ZN FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00
2.21.7	FORNECIMENTO DE AMARRAÇÃO SECUNDÁRIA EM PORCELANA	UN	2,00
2.21.8	LUMINÁRIA DECORATIVA LED PROTETOR EM POLICARBONATO 5096, LÂMPADA 48 LEDS, POTÊNCIA 54W, FLUXO LUMINOSO 6.800lm. GRAU DE PROTEÇÃO IP66. RESISTÊNCIA AO IMPACTO IK08. TENSÃO 220V,	UN	2,00
2.21.9	BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE POSTE (400X400X700)MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	5,00
	SUB TOTAL		
2.22	DUTOS		
2.22.1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00
2.22.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00
2.22.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM (1"), TIPO LEV E, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00
2.22.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2), TIPO SEM I-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00
2.22.5	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	250,00
2.22.6	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00
	SUB TOTAL		
2.23	CABOS		
2.23.1	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



2.23.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	700,00
2.23.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00
2.23.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	540,00
2.23.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00
2.23.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 1KV 6MM2 ANTI-CHAMA RÍGIDO, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00
2.23.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 1KV 10MM2 ANTI-CHAMA RÍGIDO, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,00
	SUB TOTAL		
2.24	INTERRUPTORES E TOMADAS		
2.24.1	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - INCLUINDO CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO CONDULETE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
2.24.2	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - INCLUINDO CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO CONDULETE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
2.24.3	TOMADA 2P+T 15A - 250V, INCLUINDO CAIXA PVC 4X2", - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	70,00
2.24.4	TOMADA 2P+T 20A - 250V, INCLUINDO CAIXA PVC 4X2", - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
2.24.5	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS - INCLUINDO CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO CONDULETE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
	SUB TOTAL		
2.25	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
2.25.1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



2.25.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL, DIMENSÕES 4X4"	UN	72,00
2.25.3	CAIXA DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 30X30X30CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 15MPA TIPO C, INCLUINDO	UN	9,00
2.25.4	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 160X120X130CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 15MPA TIPO C, FUNDO DE BRITA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO E REATERRO	UN	1,00
	SUB TOTAL		
2.26	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS		
2.26.1	TOMADAS		
2.26.1.1	TOMADA DE TELEFONIA, INSTALADO EM CAIXA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
2.27	CABOS		
2.27.1	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INS TALACAO	M	280,00
	SUB TOTAL		
2.28	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
2.28.1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0, 50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00
2.28.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
	SUB TOTAL		
2.29	ATERRAMENTO		
2.29.1	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COMPLETA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00

Antonio Ernesto M. Cunha
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWB0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



2.29.2	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00
2.29.3	CONECTOR CABO/HASTE (MINI-GAR) EM BRONZE ESTANHADO PARA 2 CABOS DE 16 A 70MM2 E VERGALHÃO DE Ø3/8" - FORNECIMENTO E	UN	9,00
2.29.4	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,4M COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
2.29.5	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00
2.29.6	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00
2.29.7	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
2.29.8	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20X0,8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00
2.29.9	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SOLO DE TUBO EM PVC Ø300MM H=600MM, REF.: TEL 557 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
	SUB TOTAL		
2.30	COMBATE A INCÊNDIO / SDAI		
2.30.1	PLACA EXTINTOR FOTOLUMINESCENTE 20X20CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
2.30.2	FITA ADESIVA PARA DEMARCAÇÃO DE PISO DA SINALIZAÇÃO DOS EXTINTORES/HIDRANTES	UN	10,00
2.30.3	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO ABC 4,5KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
2.30.4	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BALIZAMENTO NA COR VERMELHA NAS UMA FACE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
	SUB TOTAL		
2.31	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / HIDRAULICAS		
2.31.1	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 15MPA TIPO C,	UN	30,00

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



2.31.2	TERMINAL DE PROTECAO EM PVC PARA COLUNA DE VENTILACAO DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00
2.31.3	TUBO PVC ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DN 40MM C/ANEL DE BORRACHA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	800,00
2.31.4	TUBO PVC ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DN 75MM C/ANEL DE BORRACHA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1500,00
2.31.5	TUBO PVC ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DN 100MM C/ANEL DE BORRACHA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	800,00
2.31.6	RAIO SIFONADO PVC, CILINDRICO, DN 100X40MM, INCLUINDO GRELHA BRANCA, REF.: 27279503 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E	UN	58,00
2.31.7	CANAleta PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, LARGURA 20CM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E	M	120,00
2.31.8	TUBO PVC ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DN 50MM C/ANEL DE BORRACHA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,00
2.31.9	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
2.31.10	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNE CIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
2.31.11	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMP A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
2.31.12	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMEN TO E INSTALACAO	UN	2,00
2.31.13	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00
2.31.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
2.31.15	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BwY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



2.31.16	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECI MENTO E INSTALACAO	M	103,00
2.31.17	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECI MENTO E INSTALACAO	M	6,00
2.31.18	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECI MENTO E INSTALACAO	M	6,00
2.31.19	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
2.31.20	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
2.31.21	REGISTRO GAVETA 2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
2.31.22	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO CAP. 10000L C/ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
2.31.23	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS, DN 100MM C/ANEL DE BORRACHA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00
2.31.24	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS, DN 150MM C/ANEL DE BORRACHA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00
2.31.25	LIGAÇÃO DE AGUA INTRADOMICILIAR DAIM 100MM	UN	700,00
2.31.26	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
2.31.27	RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO D=150MM (Ø6") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
2.31.28	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00
2.31.29	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200MM C/ANEL DE BORRACHA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00
2.31.30	CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO COM TUBO PVC TIPO OCRE 200MM	M	800,00
2.31.31	CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO COM TUBO PVC TIPO OCRE 250MM	M	320,00
2.31.32	CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO COM TUBO PVC TIPO OCRE 300MM	M	250,00

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mar/202615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



2.31.33	CONSTRUÇÃO DE REDE AUXILIAR DE ESGOTO COM TUBO PVC 200MM	M	1850,00
2.31.34	CONSTRUÇÃO DE REDE AUXILIAR DE ESGOTO COM TUBO PVC 250MM	M	450,00
2.31.35	CONSTRUÇÃO DE REDE AUXILIAR DE ESGOTO COM TUBO PVC 300MM	M	300,00
	SUB TOTAL		
2.32	ÁREAS MOLHADAS E BALCÕES		
2.32.1	LOUÇAS		
2.32.1.1	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, SEM ABERTURA FRONTAL, PARA PNE, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E ASSENTO - FORNECIMENTO E	UN	2,00
2.32.1.2	LAVATÓRIO EM LOUÇA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PNE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO METÁLICOS, EXCLUSIVE TORNEIRA -	UN	2,00
	SUB TOTAL		
2.33	METAIS		
2.33.1	CABIDE CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
2.33.2	CHUVEIRO COM DESVIADOR FLEXÍVEL E DUCHA MANUAL, ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
2.33.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00
2.33.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO -	UN	11,00
2.33.5	TORNEIRA EM AÇO INOXIDÁVEL AUTOMÁTICA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO DE BANCADA, EXCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL - FORNECIMENTO	UN	2,00
2.33.6	BARRA PROTETORA DE LAVATÓRIO EM AÇO INOX, EM "U" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
2.33.7	VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



2.33.8	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, DIM.:80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
2.33.9	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, DIM.:60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
	SUB TOTAL		
2.34	BANCADAS		
2.34.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA 2 CUBAS, ENGASTADA 5,00M (PEIXARIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
2.34.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ENGASTADA 0,60M (PEIXARIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
2.34.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA 1 CUBA, ENGASTADA 2,03M (COCO, ERVAS, QUEIJO, FRUTAS E BOXES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
	SUB TOTAL		
2.35	ACESSÓRIOS		
2.35.1	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
2.35.2	SABONETEIRA PARA REFIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
2.35.3	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
2.35.4	PORTA-PAPEL TOLHA, COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
2.35.5	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO PNE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
	SUB TOTAL		
2.36	ESPELHOS		
2.36.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO	M2	0,90
	SUB TOTAL		
2.37	PAISAGISMO		

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização de Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



2.37.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	12,48
2.37.2	BARREIRA ANTI-RAIZ EM TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ÁRVORES DE GRANDE PORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
2.37.3	PLANTIO DE VEDÉLIA (SPHAGNETICOLA TRIBOTA)	M2	2,30
2.37.4	PLANTIO DE ALPÍNIA (ALPINIA PURPURATA)	UN	11,00
2.37.5	PLANTIO DE ARECA-BAMBU (DYPsis LUTENSSENS)	UN	3,00
2.37.6	LIMITADOR DE ESPÉCIES EM PVC	M	10,74
	SUB TOTAL		
2.38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.38.1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	0,64
2.38.2	ESFERA EM CONCRETO SIMPLES, DIÂMETRO DE 40CM, CHUMBADO NO PISO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
2.38.3	MURETA EM ALVENARIA, (170X100X30)CM, PARA INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE ENERGIA E QUADRO ELÉTRICO	UN	1,00
2.38.4	FAIXA ELEVADA DE PEDESTRE, INCLUINDO PINTURA CONFORME PROJETO	UN	2,00
2.38.5	SINALIZAÇÃO MERCADO 2 DE JULHO, COMPLETO E INSTALADO	UN	1,00
	SUB TOTAL		
2.39	LIMPEZA FINAL		
2.39.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	820,17
	SUB TOTAL		
3.0	LARGO 2 DE JULHO, RUA DO CABEÇA E RUA DA FORÇA		
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1.1	REMOÇÃO DE GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO	M	73,50
3.1.2	REMOÇÃO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E PEQUENO, COM A UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	9,00
3.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	902,98
3.1.4	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	8,70

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BwY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



3.1.5	RETIRADA DA DELIMITAÇÃO DE JARDIM EXISTENTE (METÁLICO)	UN	10,00
3.1.6	RETIRADA E DEMOLIÇÃO DA PEÇAS DE CONCRETO EXISTENTES	UN	93,00
3.1.7	LIMPEZA DE PISO EXISTENTE, INCLUINDO RETIRADA DE VEGETAÇÃO NO REJUNTAMENTO	M2	1.645,00
3.1.8	RETIRADA E PISO EM PARALELEPÍPEDO PREVENDO REAPROVEITAMENTO	M2	615,07
3.1.9	RETIRADA DE BANCO EXISTENTE	UN	8,00
3.1.10	DEMOLIÇÃO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,80
3.1.11	CORTE E RETIRADA COM MAÇARICO DE PONTAS DA ESTRUTURA METÁLICA	UN	40,00
3.1.12	PODA E RETIRADA CUIDADOSA DE ARVORE, GALHOS E RAIZES DA ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE	UN	10,00
3.1.13	RETIRADA DE PLACAS DA COBERTURA DA ESTRUTURA METÁLICA	M2	485,00
3.1.14	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	13.544,73
3.1.15	RETIRADA DE POSTES EXISTENTES	UN	21,00
3.1.16	RETIRADA DE LUMINÁRIAS EXISTENTES	UN	26,00
3.1.17	RETIRADA DE CABOS ELÉTRICOS APARENTES	M	150,00
3.1.18	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES/MEIO FIO	M2	76,84
3.1.19	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE CONCRETO (FONTE)	M3	40,00
3.1.20	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DA RUA DA FORÇA	M2	5.369,28
	SUB TOTAL		
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
3.2.1	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	858,00
3.2.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	57,20
3.2.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	44,00
	SUB TOTAL		

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BwbY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas

3.3	ESTRUTURA METÁLICA		
3.3.1	RECUPERAÇÃO, LIXAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PARA COBERTURA CONSIDERANDO 15% DE MATERIAL NOVO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, SOLDA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	25.115,00
3.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE POLICARBONATO SOBRE PERGOLADO AVEOLAR DE 10 mm	M2	369,55
	SUB TOTAL		
3.4	PAVIMENTAÇÃO		
3.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO NA COR NATURAL (CINZA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	3.856,92
3.4.2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARG AMASSA 1:4	M	1.600,00
3.4.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM. 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTAMENTO -	M	965,00
3.4.4	SERVIÇO DE ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO REAPROVEITADOS, SOBRE COLCHAO DE AREIA, EXCLUSO O FORNECIMENTO DOS BLOCOS	M2	2.436,25
3.4.5	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	2.436,25
3.4.6	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	5.081,51
3.4.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	203,26
3.4.9	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO NA COR NATURAL (CINZA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	1.589,48
3.4.10	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO NA COR NATURAL (VERMELHA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	1.263,98
	SUB TOTAL		
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.5.0	Projeto de eficiência energética	M2	14.000,00

Antônio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BwY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



3.5.1	QUADROS ELÉTRICOS		
3.5.1.1	Quadro de Medição 2000KW	UN	1,00
3.5.1.2	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C	UN	30,00
3.5.1.3	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A 5KA CURVA C	UN	15,00
3.5.1.4	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A 5KA CURVA C	UN	20,00
3.5.1.5	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A 5KA CURVA C	UN	8,00
3.5.1.6	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
3.5.1.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO T RIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
3.5.1.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 63A, 4P, 30MA	UN	1,00
3.5.1.9	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 2P+N UN=230VCA UC=440VCA	UN	1,00
3.5.1.10	CONTACTOR 2NA+2NF, 220V, 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	SUB TOTAL		
3.6	LUMINÁRIAS		
3.6.1	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - F ORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,00
3.6.2	LUMINÁRIA DECORATIVA LED PROTETOR EM POLICARBONATO 5096, LÂMPADA 24 LEDS, POTÊNCIA 23W, FLUXO LUMINOSO 3.528lm. GRAU DE PROTEÇÃO IP66. RESISTÊNCIA AO IMPACTO IK08. TENSÃO 220V,	UN	48,00
3.6.3	POSTE TUBULAR RETO ALTURA 4 METROS NA COR PRETA E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00
3.6.4	CHUMBADOR FORMATO L Ø 1/2" COMP. 250 mm COM DUAS PORCAS E DUAS ARRUELAS ZN FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	192,00
3.6.5	LUMINÁRIA DE PISO, GRAU DE PROTEÇÃO IP67, RESISTÊNCIA AO IMPACTO IK10, TENSÃO 220V, 2800lm. FOTOMETRIA SEMI-DIRETA. ILUMINAÇÃO COM LED ALTA POTÊNCIA NA COR BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66,00

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



3.6.6	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=7M PARA ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
3.6.7	FORNECIMENTO DE AMARRAÇÃO SECUNDÁRIA EM PORCELANA	UN	2,00
3.6.8	BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE POSTE (400X400X500)MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	15,00
	SUB TOTAL		
3.7	DUTOS		
3.7.1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	550,00
3.7.2	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00
3.7.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00
	SUB TOTAL		
3.8	CABOS		
3.8.1	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
3.8.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.500,00
	SUB TOTAL		
3.9	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
3.9.1	CAIXA DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 30X30X30CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 15MPA TIPO C, INCLUINDO	UN	35,00
3.9.2	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 15MPA TIPO C,	UN	1,00

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



3.9.3	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO	UN	2,00
3.9.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA Ø=400MM	M	10,00
3.9.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H ≤ 1 M	M3	10,00
3.9.6	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	10,00
	SUB TOTAL		
3.10	ATERRAMENTO		
3.10.1	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
3.10.2	CONECTOR CABO/HASTE (MINI-GAR) EM BRONZE ESTANHADO PARA 2 CABOS DE 16 A 70MM2 E VERGALHÃO DE Ø3/8" - FORNECIMENTO E	UN	36,00
3.10.3	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,4M COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00
3.10.4	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00
3.10.5	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SOLO DE TUBO EM PVC Ø300MM H=600MM, REF.:TEL 557 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	SUB TOTAL		
3.11	PAISAGISMO		
3.11.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	38,19
3.11.2	BARREIRA ANTI-RAIZ EM TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ÁRVORES DE GRANDE PORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
3.11.3	BARREIRA ANTI-RAIZ EM TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ÁRVORES DE PEQUENO PORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00

Antônio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



3.11.4	PLANTIO DE VEDÉLIA (SPHAGNETICOLA TRIBOTA)	M2	15,31
3.11.5	PLANTIO DE IPÊ-BRANCO (TABEBUIA ROSEO-ALBA)	UN	4,00
3.11.6	PLANTIO DE BUGANVILIA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	19,00
3.11.7	PLANTIO DE FILODENDRO (PHILODENDRON)	UN	55,00
3.11.8	PLANTIO DE AGAVE-DRAÇÃO (AGAVE ATTENUATA)	UN	13,00
3.11.9	MESA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	8,00
3.11.10	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DETALHE EM MADEIRA (0,50X0,45)M	UN	32,00
3.11.11	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DETALHE EM MADEIRA (0,50X1,00)M	UN	12,00
3.11.12	ALEGRETE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (Ø2,67), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
3.11.13	ALEGRETE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (Ø1,00), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00
	SUB TOTAL		
3.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.12.1	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM, BORRACHA CLORADA, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	118,88
3.12.2	PINTURA COM BORRACHA CLORADA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - SÍMBOLO DE ACESSIBILIDADE (PNE), FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	1,00
3.12.3	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	0,64
3.12.4	ESFERA EM CONCRETO SIMPLES, DIÂMETRO DE 40CM, CHUMBADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00
3.12.5	MURETA EM ALVENARIA, (170X100X30)CM, PARA INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE ENERGIA E QUADRO ELÉTRICO	UN	1,00
3.12.6	BICICLETÁRIO DE FERRO LISO 2" TRATADO COM ZARCÃO (ARCOS, H=75CM), ASSENTADO NUMA BASE DE CONCRETO A CADA 0,75M - FORNECIMENTO E	M	4,52
	SUB TOTAL		
3.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	5,00845

Antonio E. M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



	SUB TOTAL		
4.0	MERCADO DAS FLORES E LARGO DO MOCAMBINHO		
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
4.1.1	REMOÇÃO DE GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO	M	12,00
4.1.2	REMOÇÃO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E PEQUENO, COM A UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	3,00
4.1.3	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM AR GASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	120,00
4.1.4	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	48,00
4.1.5	DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO MAIOR DO QUE 50CM, INCLUSIVE REMOCAO DE RAIZES	UN	1,00
4.1.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.471,22
4.1.7	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	4,23
4.1.8	RETIRADA E PISO INTERTRAVADO PREVENDO REAPROVEITAMENTO	M2	433,00
4.1.9	CORTE DE VEGETAÇÃO ARBOREA DE PEQUENO PORTE - MEIO MANUAL	M2	7,26
4.1.10	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	272,00
4.1.11	RETIRADA DE TAMPO E PRATELEIRA DE MADEIRA NO QUIOSQUE	UN	32,00
4.1.12	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUINDO PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	2.163,00
4.1.13	RETIRADA DE PLACAS DA COBERTURA DA ESTRUTURA METÁLICA	M2	70,57
4.1.14	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	22.068,00
4.1.15	RETIRADA DE POSTES EXISTENTES	UN	4,00
4.1.16	RETIRADA DE LUMINÁRIAS EXISTENTES	UN	8,00
4.1.17	RETIRADA DE CABOS ELÉTRICOS APARENTES	M	50,00
4.1.18	RETIRADA DE BANCO EXISTENTE (TAMPO CANTEIRO ÁRVORE)	UN	1,00

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWB0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



4.1.19	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	1.084,69
4.1.20	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, e=25cm, L=60cm	M	95,00
	SUB TOTAL		
4.2	ELEMENTOS DE COBERTURA		
4.2.1	LIMPEZA (LAVAGEM) E RETIRADA DE VEGETAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS	M2	90,00
4.2.2	PINTURA DE TELHAS CERÂMICAS COM RESINA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M2	90,00
4.2.3	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA, VÃO DE 3,00 A 7,00 M	M2	70,00
4.2.4	CRAVEJAMENTO DE BEIRAIS	M	40,00
4.2.5	TELHA CERÂMICA ITALIANA (MEIA)	M	70,00
	SUB TOTAL		
4.3	ELEMENTOS DE PAVIMENTAÇÃO		
4.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO NA COR NATURAL (CINZA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	141,09
4.3.2	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO NA COLORIDO (TERRACOTA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	943,60
4.3.3	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARG AMASSA 1:4	M	13,20
4.3.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM. 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTAMENTO	M2	28,30
4.3.5	LIMPEZA DE MEIO-FIO EXISTENTE	M	109,28
	SUB TOTAL		
4.4	REVESTIMENTO		

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13
Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



4.4.2	PASTILHA CERÂMICA NA COR AMARELA, ASSENTADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	272,00
4.4.2	PASTILHA 10,0 x 10,0 NA COR MENTA MESH, E= 6mm, JUNTA DE 3mm, ASSENTADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	123,20
4.4.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TABEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA, LARGURA DE 40cm, E= 3mm	M2	41,60
	SUB TOTAL		
4.5	ESQUADRIAS		
4.5.1	PORTA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, BASCULANTE ARTICULADO, 1,72X1,00M, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS, FORNECIMENTO E	UN	16,00
4.5.2	PORTA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ABRIR, (0,85X0,97)M, INCLUSIVE FIXAÇÃO, FERRAGENS, TRAVA E CADEADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
	SUB TOTAL		
4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.6.1	QUADROS ELÉTRICOS		
4.6.1.1	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C	UN	8,00
4.6.1.2	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C	UN	8,00
4.6.1.3	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A 5KA CURVA C	UN	8,00
4.6.1.4	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 25A, 2P, 30MA	UN	8,00
4.6.1.5	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P+N UN=230VCA UC=440VCA	UN	8,00
4.6.1.6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM	UN	8,00
	SUB TOTAL		
4.7	LUMINÁRIAS		

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWB0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



4.7.1	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - F ORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
4.7.2	LUMINARIA CILINDRICA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE 26W, COMPLETA	UN	16,00
4.7.3	LUMINÁRIA DECORATIVA LED PROTETOR EM POLICARBONATO 5096, LÂMPADA 24 LEDS, POTÊNCIA 23W, FLUXO LUMINOSO 3.528lm. GRAU DE PROTEÇÃO IP66. RESISTÊNCIA AO IMPACTO IK08. TENSÃO 220V,	UN	13,00
4.7.4	POSTE TUBULAR RETO ALTURA 4 METROS NA COR PRETA E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
4.7.5	CHUMBADOR FORMATO L Ø 1/2" COMP. 250 mm COM DUAS PORCAS E DUAS ARRUELAS ZN FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
4.7.6	POSTE DECORATIVO LÚCIO ALTURA 6 METROS 2 PETALAS NA COR AZUL, E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
4.7.7	CHUMBADOR FORMATO L Ø 5/8" COMP. 400 mm COM DUAS PORCAS E DUAS ARRUELAS ZN FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
4.7.8	BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE POSTE (400X400X700)MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	6,00
4.7.9	BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE POSTE (400X400X500)MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	1,00
	SUB TOTAL		
4.8	DUTOS		
4.8.1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00
4.8.2	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,00
4.8.3	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00
	SUB TOTAL		
4.9	CABOS		

Antônio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



4.9.1	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00
4.9.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00
4.9.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.000,00
4.9.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00
	SUB TOTAL		
4.10	INTERRUPTORES E TOMADAS		
4.10.1	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - INCLUINDO CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO CONDULETE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
4.10.2	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - INCLUINDO CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO CONDULETE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
4.10.3	TOMADA 2P+T 15A - 250V, INCLUINDO CAIXA PVC 4X2", - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00
4.10.4	TOMADA 2P+T 20A - 250V, INCLUINDO CAIXA PVC 4X2", - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
	SUB TOTAL		
4.11	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
4.11.1	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL, DIMENSÕES 4X4"	UN	24,00
4.11.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4X4"	UN	24,00
4.11.3	CAIXA DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 30X30X30CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 15MPA TIPO C, INCLUINDO	UN	7,00
	SUB TOTAL		
4.12	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS		
4.12.1	TOMADAS		

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



4.12.1.1	TOMADA DE TELEFONIA, INSTALADO EM CAIXA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
	SUB TOTAL		
4.13	CABOS		
4.13.1	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00
	SUB TOTAL		
4.14	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
4.14.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
4.15	ATERRAMENTO		
4.15.1	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00
4.15.2	CONECTOR CABO/HASTE (MINI-GAR) EM BRONZE ESTANHADO PARA 2 CABOS DE 16 A 70MM2 E VERGALHÃO DE Ø3/8" - FORNECIMENTO E	UN	13,00
4.15.3	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,4M COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
4.15.4	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00
4.15.5	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SOLO DE TUBO EM PVC Ø300MM H=600MM, REF.:TEL 557 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
	SUB TOTAL		
4.16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
4.16.1	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
4.16.2	REMANEJAMENTO DE PONTO DE AGUA FRIA PVC 1/2 - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 1/2 E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PT	1,00
	SUB TOTAL		

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas

4.17	PAISAGISMO		
4.17.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	12,73
4.17.2	BARREIRA ANTI-RAIZ EM TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ÁRVORES DE GRANDE PORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
4.17.3	PLANTIO DE VEDÉLIA (SPHAGNETICOLA TRIBOTA)	M2	8,25
4.17.4	PLANTIO DE IPÊ-BRANCO (TABEBUIA ROSEO-ALBA)	UN	2,00
4.17.5	PLANTIO DE FILODENDRO (PHILODENDRON)	UN	8,00
4.17.6	MESA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	2,00
4.17.7	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DETALHE EM MADEIRA (0,50X0,45)M	UN	8,00
4.17.8	ALEGRETE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (Ø2,67), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
	SUB TOTAL		
4.18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
4.18.1	REMANEJAMENTO DE BANCA DE JORNAL	UN	1,00
4.18.2	TOTEM EM AÇO CORTEN, DIM. (2,00X1,80)M, COMPLETO E INSTALADO	UN	1,00
4.18.3	TAMPO EM PLACA DE CONCRETO ARMADO, (2,75X0,3X0,05)M, MOLDADO INLOCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,00
4.18.4	PRATELEIRA DE CONCRETO ARMADO, (2,95X0,22X0,05)M, MOLDADO INLOCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,00
4.18.5	BICICLETÁRIO DE FERRO LISO 2" TRATADO COM ZARCÃO (ARCOS, H=75CM), ASSENTADO NUMA BASE DE CONCRETO A CADA 0,75M - FORNECIMENTO E	M	2,26
4.18.6	RAMPA EM CONCRETO PARA ACESOS PNE	UN	1,00
4.18.7	FORNEC. E ASSENT. DE MEIO FIO PADRÃO DNER/DESAL	M	150,00
4.18.8	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	19,00
4.18.9	VERNIZ EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA 3 DEMÃOS	M2	70,00
4.18.10	TAMPO DE GRANITO COM E=30MM FACE A ABALOADA E FUNDO RETO, L=20CM	M2	2,62

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



4.18.11	FORNECFIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE GRANITO CINZA CORUMBA COM LARGURA DE 40 cm, PARA PRATELEIRAS DE EXPOSIÇÃO DE FLORES FIXADAS NA ALVENARIA	M2	11,52
	SUB TOTAL		
4.19	LIMPEZA FINAL		
4.19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.428,00

Lauro de Freitas, 24 de Outubro de 2016.

Antonio Ernesto M. Cunha
Analista de Serviços Municipais
Fiscalização Obra
Mat. 302615
Cu.
ANTONIO ERNESTO MORENO CUNHA
FISCALIZAÇÃO
ARQUITETO
CAU – A126667

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 41973/2017, emitida em 24/02/2017



Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWBvY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

SUBSTITUIÇÃO DE DADOS à
BA20150055712
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

HUGO DOS SANTOS VELOSO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 051195398-4

Empresa contratada: OSOLEV CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA - ME

Registro: 000021911-0

2. Contratante

Contratante: SEECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PUBLICA

CPF/CNPJ: 13.927.801/0010-30

RODOVIA BR-324 KM 618

Nº: 618

Complemento:

Bairro: PORTO SECO PIRAJÁ

Cidade: SALVADOR

UF: BA

CEP: 41233030

País: Brasil

Telefone:

Email:

Contrato: 036/2014

Celebrado em: 09/03/2015

Valor: R\$ 2.437.973,31

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação: 17/01/2017

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: OBRA CONCLUIDA

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: SEECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PUBLICA

CPF/CNPJ: 13.927.801/0010-30

LARGO DOIS DE JULHO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DOIS DE JULHO

Cidade: SALVADOR

UF: BA

CEP: 40060180

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 10/03/2015

Previsão de término: 10/11/2015

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

6 - Direção	Quantidade	Unidade
51 - Direção de Obras > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> ESTRUTURAS E CONCRETOS -> #110 - ESTRUTURA METALICA	11.864,96	kg
51 - Direção de Obras > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> ESTRUTURAS E CONCRETOS -> #115 - CONCRETO USINADO	400,00	m³
51 - Direção de Obras > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> TRANSPORTE E AFINS -> #142 - PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	2.500,00	m²
51 - Direção de Obras > CREA-BA-1025 -> AGRIMENSURA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TECNICOS PROFISSIONAIS -> #214 - TOPOGRAFIA	392,00	m²

5. Observações

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DOIS DE JULHO, PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DO MERCADO DOIS DE JULHO.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

HUGO DOS SANTOS VELOSO - CPF: 020.638.175-10

Local

data

SEECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PUBLICA - CNPJ: 13.927.801/0010-30

9. Informações

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

10. Valor



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

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

**Página
38/38**

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20170006004**

SUBSTITUIÇÃO DE DADOS à
BA20150055712
INDIVIDUAL

Valor da ART: **R\$ 81,53**

Pago em: **16/01/2017**

Nosso Número: **46685890**

Certidão nº 41973/2017
24/02/2017, 11:13

Chave de Impressão: y8wDc1ZAB8BWbY0428c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2017 e contém 38 folhas



DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA DOS REQUISITOS TÉCNICOS

A empresa **Osolev Construtora LTDA**, inscrita do CNPJ/ME sob o nº **16.607.359/0001-61** por intermédio de seu representante legal, o Sr. **Hugo dos Santos Veloso**, CPF nº **020.638.175-10**, doravante denominada LICITANTE, para fins de participação no **Pregão Eletrônico nº 36/2020** do Ministério Público do Estado da Bahia, **DECLARA**, para os fins do disposto no inciso IV do art. 101 da Lei estadual no 9.433/2005, ter ciência de todas as informações e das condições gerais do bem imóvel localizado na Avenida Marginal da Presidente Dutra, S/Nº, esquina com a Rua Nossa Senhora do Carmo, Centro, Feira de Santana – BA, e do grau de dificuldade dos serviços a serem executados, assumindo total responsabilidade sobre as obrigações contratuais, não podendo alegar, posteriormente, desconhecimento ou impedimentos relacionados ao local e ao objeto da presente licitação, para a perfeita execução do contrato.

DECLARA, ademais, que me foi oportunizada a faculdade de realizar visita/vistoria técnica, nos termos e condições previstos em edital.

Lauro de Freitas, 03 de setembro de 2020.

Hugo dos Santos Veloso
Sócio-Diretor
CPF: 020.638.175-10
RG: 09.963.006-00

OSOLEV CONSTRUTORA LTDA

Av. Brigadeiro Mario Epinghaus, 78 – Lj. 16 -17 – Centro – Lauro de Freitas – BA – CEP: 42.703-640– Tel: (71) 3024-1458

Site: www.osolevconstrutora.com.br / email: osolev@osolevconstrutora.com.br

CNPJ: 16.607.359/0001-61



DECLARAÇÃO DE PROTEÇÃO AO MENOR

A empresa **Osolev Construtora LTDA**, inscrita do CNPJ/ME sob o nº **16.607.359/0001-61** por intermédio de seu representante legal, o Sr. **Hugo dos Santos Veloso**, CPF nº **020.638.175-10**, doravante denominada LICITANTE, para fins de participação no **Pregão Eletrônico nº 36/2020** do Ministério Público do Estado da Bahia, **DECLARA** sob as penas da Lei: **por atendimento ao art. 98, V, da Lei Estadual nº 9433/05**, que não emprega menores de 18 (dezoito) anos na realização de trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo, na condição de aprendizes, a partir de 14 (quatorze) anos.

Lauro de Freitas, 03 de setembro de 2020.

Hugo dos Santos Veloso
Sócio-Diretor
CPF: 020.638.175-10
RG: 09.963.006-00

OSOLEV CONSTRUTORA LTDA

Av. Brigadeiro Mario Epinghaus, 78 – Lj. 16 -17 – Centro – Lauro de Freitas – BA – CEP: 42.703-640– Tel: (71) 3024-1458

Site: www.osolevconstrutora.com.br / email: osolev@osolevconstrutora.com.br

CNPJ: 16.607.359/0001-61