



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=4wJx73M0C9k2rgAZpy3Mwvcha ve2=8T-06a0CpHpaIRZmncFRg  
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 01894230503-IUCIANO SANTANA SILVA

**ATO DE ALTERAÇÃO Nº 3 E CONSOLIDAÇÃO DA ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**  
**CNPJ nº 24.051.496/0001-90**

**RUY SANTOS NETO**, nacionalidade brasileira, nascido em 22/01/1956, casado em comunhão parcial de bens, engenheiro civil, CPF nº 111.152.465-34, carteira de identidade nº 921063, órgão expedidor Secretaria de Segurança Pública do Estado da Bahia - Ba, residente e domiciliado(a) no (a) rua Florentino Silva, nº 276, Itaigara, Salvador- Ba, CEP: 41815400, Brasil.

Titular da empresa de nome **ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**, registrada nesta Junta Comercial do Estado da Bahia, sob NIRE nº 29600108575, com sede Rua Doutor José Peroba, 149, centro Empresarial Eldorado Edf Centro Empresarial, Stiep Salvador, BA, CEP 41770235, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 24.051.496/0001-90, delibera e ajusta a presente alteração contratual e consolidação, nos termos da Lei nº 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

**DO CAPITAL**

**CLÁUSULA PRIMEIRA.** O capital social anterior totalmente integralizado passa a ser de R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais), em moeda corrente nacional, cuja aumento é totalmente subscrito e integralizado, neste ato, pelo titular.

**DA ADMINISTRAÇÃO**

**CLÁUSULA SEGUNDA.** A administração da empresa caberá **ISOLADAMENTE** a **RUY SANTOS NETO** com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto, sempre de interesse da empresa, autorizado o uso do nome empresarial.

**DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO**

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

**Em face das alterações acima, consolida-se o contrato social, nos termos da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes**

Req: 81200000375068

Página 1



**Junta Comercial do Estado da Bahia**

Certifico o Registro sob o nº 98178731 em 07/04/2022

Protocolo 226533352 de 04/04/2022

Nome da empresa ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI NIRE 29600108575

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 192332305763986

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 07/04/2022

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

07/04/2022



http://assinador.pcs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=44WjXY3M0C9h2rgAZpy3Ww&chave2=RT-06aCC0MpeIH2nmncFRg  
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 01694230503-LUCIANO TIANA SILVA

**CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**  
**CNPJ nº 24.051.496/0001-90**

**RUY SANTOS NETO**, nacionalidade brasileira, nascido em 22/01/1956, casado em comunhão parcial de bens, engenheiro civil, CPF nº 111.152.465-34, carteira de identidade nº 921063, órgão expedidor Secretaria de Segurança Pública do Estado da Bahia - Bp, residente e domiciliado(a) no(a) rua Florentino Silva, nº 276, Itaigara, Salvador- Ba, CEP: 41815400, Brasil.

Titular da empresa de nome **ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**, registrada nesta Junta Comercial do Estado da Bahia, sob NIRE nº 29600108575, com sede Rua Doutor José Peroba, 149, centro Empresarial Eldorado Edf Centro Empresarial, Stiep Salvador, BA, CEP 41770235, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 24.051.496/0001-90, delibera e ajusta a presente consolidação contratual, nos termos da Lei nº 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA** - A empresa gira sob o nome empresarial **ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**.

**CLÁUSULA SEGUNDA** - A empresa tem sede: **RUA DOUTOR JOSÉ PEROBA, 149, CENTRO EMPRESARIAL ELDORADO EDF CENTRO EMPRESARIAL ELDORADO, SALA 602, STIEP, SALVADOR, BA, CEP 41.770-235.**

**CLÁUSULA TERCEIRA** - A empresa pode, a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração do ato constitutivo.

**CLÁUSULA QUARTA** - A empresa tem por objeto social atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica; serviços de engenharia; construção de edifícios.

**CLÁUSULA QUINTA** - A empresa iniciou suas atividades em 26/01/2016 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

**CLÁUSULA SEXTA** - A empresa tem o capital social de R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais), totalmente subscrito e integralizado, em moeda corrente nacional, de responsabilidade do titular.

**CLÁUSULA SÉTIMA** - A responsabilidade do titular é restrita ao valor do capital integralizado.

**CLÁUSULA OITAVA** - A administração da empresa caberá isoladamente a **RUY SANTOS NETO**, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto, sempre de interesse da empresa, autorizado o uso do nome empresarial.

Req: 81200000375068

Página 2

**Junta Comercial do Estado da Bahia**

07/04/2022

Certifico o Registro sob o nº 98178731 em 07/04/2022  
Protocolo 226533352 de 04/04/2022

Nome da empresa ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI NIRE 29600108575

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>  
Chancela 192332305763986

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 07/04/2022  
por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral



02



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=4awjxy3MOC9bzr9AZpy3Ww&chave2=RT-06acCPMpeIH2nMncfRg  
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 01694230503-LUCIANO SANTANA SILVA

**CLÁUSULA NONA** - Ao término de cada exercício da empresa, em 31 de dezembro, proceder-se-á a elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao titular, os lucros ou perdas apuradas.

**CLÁUSULA DÉCIMA** - Falecendo ou interditado o titular, a empresa continuará sua atividade com os herdeiros ou sucessores. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da empresa, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

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

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA** - O titular da empresa declara, sob as penas da lei, que não participa de outra empresa da mesma modalidade, estando desimpedido para constituir a presente EIRELI.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA** - Fica eleito o foro de Salvador-Ba, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste ato constitutivo.

SALVADOR-BA, 14 de Março de 2022.

RUY SANTOS NETO  
CPF 111.152.465-34

Req: 81200000375068

Página 3



**Junta Comercial do Estado da Bahia**

07/04/2022

Certifico o Registro sob o nº 98178731 em 07/04/2022

Protocolo 226533352 de 04/04/2022

Nome da empresa ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI NIRE 29600108575

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 192332305763986

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 07/04/2022

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

**TERMO DE AUTENTICAÇÃO**

NOME DA EMPRESA	ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI
PROTOCOLO	226533352 - 04/04/2022
ATO	002 - ALTERAÇÃO
EVENTO	021 - ALTERAÇÃO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

**MATRIZ**

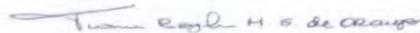
NIRE 29600108575  
CNPJ 24 051 496/0001-90  
CERTIFICO O REGISTRO EM 07/04/2022  
PROTOCOLO ARQUIVAMENTO 98178731 DE 07/04/2022 DATA AUTENTICAÇÃO 07/04/2022

**EVENTOS**

051 - CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 98178731

**REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE**

Cpf: 01694230503 - LUCIANO SANTANA SILVA - Assinado em 04/04/2022 às 16:25:06



TIANA REGILA M G DE ARAÚJO

Secretária-Geral

1

**Junta Comercial do Estado da Bahia**

07/04/2022

Certifico o Registro sob o nº 98178731 em 07/04/2022

Protocolo 226533352 de 04/04/2022

Nome da empresa ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI NIRE 29600108575

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 192332305763986

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 07/04/2022

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DAS CIDADES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSITO  
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

VALIDA EM TODO  
O TERRITÓRIO NACIONAL  
1409971732

NOME  
RUY SANTOS NETO



DOC. IDENTIDADE / ORG. EMISSOR / UF  
921063 SSP BA

CPF DATA NASCIMENTO  
111.152.465-34 22/01/1956

FILIAÇÃO  
RUY SANTOS FILHO  
ADELAIDE MUSSI SANTOS

PERMISSÃO:  A  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K  L  M  N  O  P  Q  R  S  T  U  V  W  X  Y  Z

Nº REGISTRO: 02150429820 VALIDADE: 03/03/2023 C/HABILITAÇÃO: 05/02/1974

OBSERVAÇÕES  
A:

*Ruy Santos Neto*  
ASSINATURA DO PORTADOR

PROIBIDO PLASTIFICAR  
1409971732

LOCAL: SALVADOR, BA DATA EMISSÃO: 09/01/2017

*Lucio Gomes Barros Pereira*  
Lucio Gomes Barros Pereira  
Diretor Geral

75550616484  
BA508993992

ASSINATURA DO EMISSOR

BAHIA

*R*

*2*

*23 05*



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA BAHIA

CERTIDÃO SIMPLIFICADA DIGITAL

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

EMPRESA			
Nome Empresarial: ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI			
Natureza Jurídica: EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LTDA			
NIRE(sede)	CNPJ	Arquivamento do ato Constitutivo	Início da atividade
29600108575	24.051.496/0001-90	26/01/2016	26/01/2016
Endereço: RUA DOUTOR JOSÉ PEROBA, 149 #CENTRO EMPRESARIAL ELDORADO EDF CENTRO EMPRESARIA, STIEP, SALVADOR, BA - CEP: 41770235			
OBJETO SOCIAL			
ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA; SERVIÇOS DE ENGENHARIA; CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS.			
CAPITAL SOCIAL		PORTE	PRAZO DE DURAÇÃO
R\$ 550.000,00 QUINHENTOS E CINQUENTA MIL REAIS		Microempresa	XXXXXX
Capital integralizado: R\$ 550.000,00 QUINHENTOS E CINQUENTA MIL REAIS			
TITULAR/ADMINISTRADOR			
Nome/CPF	Cond./Administrador	Início de mandato	Término do mandato
RUY SANTOS NETO 111.152.465-34	SÓCIO / ADMINISTRADOR	XXXXXX	XX/XX/XXXX
ÚLTIMO ARQUIVAMENTO		SITUAÇÃO	STATUS
Data	Número	REGISTRO ATIVO	Sem Status
20/07/2021	98092239		
Ato: 002 - ALTERAÇÃO			
Evento: 021 - ALTERAÇÃO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)			
FILIAL(AIS) NESTA UNIDADE DA FEDERAÇÃO OU FORA DELA			
NIRE: XXXXXX		CNPJ: XXXXXX	
Endereço: XXXXXX			
Observação			

SALVADOR - BA, 20 de Dezembro de 2021

TIANA REGILA M G DE ARAÚJO

página: 1/1

217193749



A AUTENTICIDADE DESSE DOCUMENTO PODE SER VERIFICADA EM <http://regin.juceb.ba.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>  
CONTROLE: 5873058020035 CPF SOLICITANTE: 016.942.305-03 NIRE: 29600108575 EMITIDA: 20/12/2021 PROTOCOLO: 217193749



## REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO <b>24.051.496/0001-90</b> MATRIZ	<b>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</b>	DATA DE ABERTURA <b>26/01/2016</b>
NOME EMPRESARIAL <b>ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI</b>		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) <b>RN ENGENHARIA E CONSULTORIA</b>		PORTE <b>ME</b>
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL <b>41.20-4-00 - Construção de edifícios</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS <b>71.12-0-00 - Serviços de engenharia</b> <b>70.20-4-00 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA <b>230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári</b>		
LOGRADOURO <b>R DOUTOR JOSE PEROBA</b>	NÚMERO <b>149</b>	COMPLEMENTO <b>CENTRO EMPRESARIAL EL DORADO EDF</b> <b>CENTRO EMPRESARIAL EL DORADO SALA</b> <b>602</b>
CEP <b>41.770-235</b>	BAIRRO/DISTRITO <b>STIEP</b>	MUNICÍPIO <b>SALVADOR</b>
UF <b>BA</b>	ENDEREÇO ELETRÔNICO <b>CONTATO@CONTTY.COM.BR</b>	TELEFONE <b>(71) 8822-1010</b>
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL <b>ATIVA</b>	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL <b>26/01/2016</b>	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 15/09/2022 às 15:36:39 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

Voltar

Imprimir



## Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

**Inscrição:** 24.051.496/0001-90

**Razão Social:** RN ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

**Endereço:** ALM SALVADOR 1057 / CAMINHO DAS ARVORES / SALVADOR / BA /  
41820-790

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

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

**Validade:** 23/08/2022 a 21/09/2022

**Certificação Número:** 2022082303263930848904

Informação obtida em 31/08/2022 08:55:57

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

*J*

*a*

*23*

*08*

**Ficha Cadastral Resumida**

Pessoa Jurídica

**IDENTIFICAÇÃO DA PESSOA JURÍDICA:** INSCRIÇÃO MUNICIPAL (CGA): 553.437/001-95  
SITUAÇÃO CADASTRAL: Ativa Regular

Razão Social: ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI

Nome Fantasia: RN ENGENHARIA E CONSULTORIA

Inscrição Estadual:

CNPJ: 24.051.496/0001-90

**ENDEREÇO DA PESSOA JURÍDICA**

Logradouro: Rua Doutor José Peroba

Número: 149

Edifício:

Bairro: STIEP

Complemento: #CENTRO EMPRESARIAL ELDORADO EDF CENTRO EMPRESARIAL CEP: 41.770.235

Telefone: 7188221010

Fax:

Correio Eletrônico: contato@contty.com.br

Referência: NÃO INFORMADO

**TERMO DE VIABILIDADE DE LOCALIZAÇÃO**

Nº DO TVL: 2022955

Validade: Definitivo

**DADOS DE CONSTITUIÇÃO**

Tipo de Constituição: Matriz

Tipo de unidade: Unidade Produtiva

Forma de Atuação: Em Local Fixo Fora de Loja

Natureza Jurídica: 230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Nat. Empresária)

Data Inscrição na Prefeitura: 26/01/2016

**ATIVIDADE(S)**

ATIVIDADE(S)	CNAE	DATA INÍCIO
Construção de edifícios	4120-4/00	26/01/2016
Serviços de engenharia	7112-0/00	26/01/2016
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	7020-4/00	26/01/2016

**OBSERVAÇÕES**



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

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

Nome: ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
CNPJ: 24.051.496/0001-90

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

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

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

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

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

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 07:50:02 do dia 28/07/2022 <hora e data de Brasília>.

Válida até 24/01/2023.

Código de controle da certidão: **8308.AA28.55E9.72C5**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

J

SB 10



## Certidão Negativa de Débitos Tributários

(Emitida para os efeitos dos arts. 113 e 114 da Lei 3.956 de 11 de dezembro de 1981 - Código Tributário do Estado da Bahia)

Certidão Nº: 20224047282

RAZÃO SOCIAL	
RN ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - ME	
INSCRIÇÃO ESTADUAL	CNPJ
	24.051.496/0001-90

Fica certificado que não constam, até a presente data, pendências de responsabilidade da pessoa física ou jurídica acima identificada, relativas aos tributos administrados por esta Secretaria.

Esta certidão engloba todos os seus estabelecimentos quanto à inexistência de débitos, inclusive os inscritos na Dívida Ativa, de competência da Procuradoria Geral do Estado, ressalvado o direito da Fazenda Pública do Estado da Bahia cobrar quaisquer débitos que vierem a ser apurados posteriormente.

Emitida em 31/08/2022, conforme Portaria nº 918/99, sendo válida por 60 dias, contados a partir da data de sua emissão.

**A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO PODE SER COMPROVADA NAS INSPETORIAS FAZENDÁRIAS OU VIA INTERNET, NO ENDEREÇO <http://www.sefaz.ba.gov.br>**

Válida com a apresentação conjunta do cartão original de inscrição no CPF ou no CNPJ da Secretaria da Receita Federal do Ministério da Fazenda.

**PMS - Prefeitura Municipal do Salvador**

Secretaria Municipal da Fazenda  
Coordenadoria de Recuperação de Crédito - CRC  
PGMS - Coordenadoria da Dívida Ativa  
**Certidão Negativa de Débitos Mobiliários**

**Inscrição Municipal: 553.437/001-95**  
**CNPJ: 24.051.496/0001-90**

Contribuinte: ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
Endereço: Rua Doutor José Peroba, Nº 149  
#CENTRO EMPRESARIAL ELDORADO EDF CENTRO EMPRESARIA  
STIEP  
41.770-235

Certifico que a inscrição acima está em situação regular, até a presente data, ressaltando o direito da Fazenda Municipal cobrar quaisquer dívidas que vierem a ser apuradas, conforme artigo 277, § 3º, da Lei 7.186/2006.

Emissão autorizada as 10:25:51 horas do dia 07/07/2022.  
Válida até dia 05/10/2022.

Código de controle da certidão: **1D06.59F2.736B.D259.1553.A30F.FD5A.0B46**

Esta certidão foi emitida pela página da Secretaria Municipal da Fazenda, no endereço <http://www.sefaz.salvador.ba.gov.br>, e sua autenticidade pode ser confirmada utilizando o código de controle acima.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO

### **CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS**

Nome: ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)  
CNPJ: 24.051.496/0001-90  
Certidão n°: 29285782/2022  
Expedição: 05/09/2022, às 14:52:44  
Validade: 04/03/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o n° **24.051.496/0001-90**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas. Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

#### **INFORMAÇÃO IMPORTANTE**

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

J

9

2B 13



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA BAHIA

CERTIDÃO ESTADUAL  
CONCORDATA, FALÊNCIA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E  
EXTRAJUDICIAL - 1º GRAU

CERTIDÃO Nº: 005953921

FOLHA: 1/1

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça (<http://esaj.tjba.jus.br/sco/abrirConferencia.do>).

CERTIFICO que, pesquisando os registros de distribuições de feitos cíveis do Estado da Bahia, anteriores a data de 01/09/2022, verifiquei NADA CONSTAR em nome de:

ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI, portador do CNPJ: 40.217.166/0001-89, estabelecida na R DOUTOR JOSE PEROBA, CENTRO EMPRESARIAL ELDORADO SALA 602, STIEP, CEP: 41770-235, Salvador - BA. \*\*\*\*\*

Os dados informados são de responsabilidade do solicitante, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e/ou destinatário. A presente certidão abrange pesquisa no banco de dados pelo período de 20 (vinte) anos.

Certifico finalmente que esta certidão é sem custas.

Esta certidão foi emitida pela internet e sua validade é de 30 dias a partir da data de sua emissão. Após esta data será necessária a emissão de uma nova certidão.

Salvador, quinta-feira, 1 de setembro de 2022.

PEDIDO Nº:

005953921



*A*

*e*

*JB K*

## BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: Romas Engenharia e Consultoria Eireli  
 Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 24.051.496/0001-90  
 Número de Ordem do Livro: 6  
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 1.104.494,12	R\$ 4.975.164,03
CIRCULANTE		R\$ 1.075.872,76	R\$ 4.975.164,03
DISPONIBILIDADES		R\$ 30.208,08	R\$ 759.066,72
CAIXA		R\$ 30.184,34	R\$ 28.089,28
Caixa Geral		R\$ 30.184,34	R\$ 28.089,28
BANCOS		R\$ 23,74	R\$ 730.977,44
Banco Capital		R\$ 23,74	R\$ 106,60
SICOOB		R\$ 0,00	R\$ 730.870,84
CRÉDITOS		R\$ 998.331,48	R\$ 4.187.538,48
CLIENTES NACIONAIS		R\$ 91.456,84	R\$ 3.041.991,77
Clientes Diversos		R\$ 91.456,84	R\$ 3.041.991,77
OUTROS VALORES A RECEBER		R\$ 190.754,58	R\$ 203,92
Outras Contas a Receber		R\$ 190.550,66	R\$ 0,00
Bloqueio Judicial		R\$ 203,92	R\$ 203,92
ADIANTAMENTOS		R\$ 416.976,42	R\$ 792.403,44
Adiantamento de Salários		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Adiantamento a Socio		R\$ 416.976,42	R\$ 792.403,44
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R\$ 248.855,91	R\$ 0,00
Adiantamento a Fornecedores		R\$ 248.855,91	R\$ 0,00
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECUPERAR		R\$ 50.287,73	R\$ 352.939,35
Inss a Recuperar/Compensar		R\$ 50.287,73	R\$ 352.939,35
Iss a Recuperar/Compensar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DESPESAS DO EXERCÍCIO SEGUINTE		R\$ 47.333,20	R\$ 28.558,83
DESPESAS FINANCEIRAS A APROPRIAR		R\$ 47.333,20	R\$ 28.558,83
Juros s/Financiamentos a Apropriar		R\$ 47.333,20	R\$ 28.558,83
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 28.621,36	R\$ 0,00
IMOBILIZADO - MATRIZ		R\$ 28.621,36	R\$ 0,00
PARTICIPAÇÃO EM CONSÓRCIOS		R\$ 28.621,36	R\$ 0,00
Consórcio		R\$ 28.621,36	R\$ 0,00
PASSIVO		R\$ 1.104.494,12	R\$ 4.975.164,03
CIRCULANTES		R\$ 168.287,20	R\$ 716.950,21

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7A.9A.8E.E0.16.21.74.27.BF.22.FF.B8.A3.1A.FF.07.5B.2B.A5.D6-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 9.0.1 do Visualizador

Página 1 de 3

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]* 15

## BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: Romas Engenharia e Consultoria Eireli  
 Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 24.051.496/0001-90  
 Número de Ordem do Livro: 6  
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
OBRIGAÇÕES A CURTO PRAZO		R\$ 0,00	R\$ 240.745,36
Empréstimos bancário		R\$ 0,00	R\$ 240.745,36
Capital de Giro Bradesco		R\$ 0,00	R\$ 117.380,79
Banco do Nordeste		R\$ 0,00	R\$ 123.364,57
FORNECEDORES		R\$ 10.944,75	R\$ 69.087,18
FORNECEDORES NACIONAIS		R\$ 10.944,75	R\$ 69.087,18
Fornecedores Nacionais		R\$ 0,00	R\$ 69.087,18
LSW CONSULTORIA TRIBUTARIA LTDA - ME		R\$ 10.944,75	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS		R\$ 32.608,49	R\$ (3.636,74)
FOLHA DE PAGAMENTO - EMPREGADOS		R\$ 10.706,12	R\$ (4.610,98)
Salários a Pagar		R\$ 10.706,12	R\$ (11.285,17)
Rescisões a Pagar		R\$ 0,00	R\$ 6.674,19
ENCARGOS SOCIAIS A PAGAR		R\$ 21.902,37	R\$ 974,24
Fgts a Pagar		R\$ 19.265,74	R\$ 974,24
Inss a Recolher		R\$ 2.636,63	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 24.214,13	R\$ 293.206,68
IMPOSTOS RETIDOS A RECOLHER		R\$ 9.155,50	R\$ 1.378,21
Inss Retido a Recolher		R\$ 3.774,00	R\$ 0,00
Irrf a Recolher - Pessoa Física		R\$ 1.292,26	R\$ 1.378,21
Iss Retido a Recolher		R\$ 4.089,24	R\$ 0,00
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÃO S/RECEITAS		R\$ 15.058,63	R\$ 291.828,47
Iss a Pagar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Simples Nacional a Recolher		R\$ 15.058,63	R\$ 291.828,47
PARCELAMENTOS CURTO PRAZO		R\$ 100.519,83	R\$ 117.547,73
PARCELAMENTOS TRIBUTÁRIOS		R\$ 100.519,83	R\$ 117.547,73
Inss Parcelamento		R\$ 7.905,72	R\$ 22.479,24
Parcelamento Simples		R\$ 92.614,11	R\$ 95.068,49
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 936.206,92	R\$ 4.258.213,82
CAPITAL SOCIAL		R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00
CAPITAL SOCIAL REALIZADO		R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00
Capital Social Realizado		R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7A.9A.8E.E0.16.21.74.27.BF.22.FF.B8.A3.1A.FF.07.5B.2B.A5.D6-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

16 213 8

## BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: Romas Engenharia e Consultoria Eireli  
Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 24.051.496/0001-90  
Número de Ordem do Livro: 6  
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
RESERVAS		R\$ 586.206,92	R\$ 3.908.213,82
RESERVAS DE LUCROS		R\$ 665.473,85	R\$ 3.987.480,75
Reservas de Lucros		R\$ 665.473,85	R\$ 3.987.480,75
(-) PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ (79.266,93)	R\$ (79.266,93)
(-) (-) Prejuízos Acumulados		R\$ (62.781,87)	R\$ (62.781,87)
(-) Ajustes Devedores Exercícios Anteriores		R\$ (16.485,06)	R\$ (16.485,06)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7A.9A.8E.E0.16.21.74.27.BF.22.FF.B8.A3.1A.FF.07.5B.2B.A5.D6-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 9.0.1 do Visualizador

Página 3 de 3



## DADOS DAS ASSINATURAS



Entidade: Romas Engenharia e Consultoria Eireli  
 Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 24.051.496/0001-90  
 Número de Ordem do Livro: 6

### Dados das Assinaturas da Escrituração

Qualificação do Assinante	Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)
Tipo do Certificado	Pessoa Jurídica
CPF / CNPJ	111.152.465-34
Nº de Série do Certificado	8689216224104860844363788075304185987
Nome do Signatário	ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI:24051496000190
Autoridade Certificadora Emissora	AC Certisign RFB G5
Validade	27/07/2021 a 27/07/2022
<hr/>	
Qualificação do Assinante	Contador
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	016.942.305-03
Nº de Série do Certificado	4141940592073775360
Nome do Signatário	LUCIANO SANTANA SILVA:01694230503
Autoridade Certificadora Emissora	AC SOLUTI Multipla v5
Validade	08/06/2021 a 08/06/2022



18 RB

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



**Entidade:** Romas Engenharia e Consultoria Eireli  
**Período da Escrituração:** 01/01/2021 a 31/12/2021 **CNPJ:** 24.051.496/0001-90  
**Número de Ordem do Livro:** 6  
**Período Selecionado:** 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
Receita Operacional		R\$ 556.273,32	R\$ 4.725.806,78
Receita de Serviços		R\$ 556.273,32	R\$ 4.725.806,78
(-) Deduções		R\$ (51.672,38)	R\$ (828.989,99)
(-) (-) Iss sobre Serviços		R\$ (14.318,06)	R\$ (74.672,13)
(-) (-) Simples Nacional		R\$ (37.354,32)	R\$ (754.317,86)
Receita Líquida		R\$ 504.600,94	R\$ 3.896.816,79
(-) Custos do Serviço Prestado		R\$ (344.448,01)	R\$ (476.907,65)
(-) Material Aplicado		R\$ (122.802,95)	R\$ (414.312,51)
(-) Frete e Carretos		R\$ (3.839,85)	R\$ (9.634,59)
(-) Locação de Equipamentos		R\$ (10.534,00)	R\$ (0,00)
(-) Custo Obras		R\$ 300,00	R\$ (0,00)
(-) Seguros		R\$ (0,00)	R\$ (2.090,00)
(-) Serv.de Terceiros		R\$ (7.500,00)	R\$ (0,00)
(-) Serviços de Terceiros - Pessoas Jurídica		R\$ (192.546,13)	R\$ (0,00)
(-) Viagens e Estadias		R\$ (0,00)	R\$ (67,53)
(-) Reemolço		R\$ (5.325,08)	R\$ (0,00)
(-) Combustível		R\$ (1.300,00)	R\$ (799,02)
(-) Locação veículos		R\$ (900,00)	R\$ (50.004,00)
Lucro Bruto		R\$ 160.152,93	R\$ 3.419.909,14
(-) Custo de Mão de Obra Direta		R\$ (173.181,21)	R\$ (50.532,98)
(-) 13º Salário		R\$ (7.959,45)	R\$ (0,00)
(-) Assistência Médica		R\$ (4.593,47)	R\$ (0,00)
(-) Férias		R\$ (6.415,22)	R\$ (0,00)
(-) Fgts		R\$ (8.072,05)	R\$ (1.035,09)
(-) Inss Empresa		R\$ (27.483,91)	R\$ (4.035,20)
(-) Salários		R\$ (75.770,76)	R\$ (13.677,89)
(-) VAVT		R\$ (22.830,37)	R\$ (4.923,88)
(-) Rescisão		R\$ (20.055,98)	R\$ (26.860,92)
(-) Despesas Administrativas		R\$ (20.588,88)	R\$ (16.762,56)
(-) Água e Esgoto		R\$ (10,00)	R\$ (0,00)
(-) Aluguel		R\$ (6.900,00)	R\$ (0,00)
(-) Crea		R\$ (679,06)	R\$ (2.313,34)
(-) Energia Elétrica		R\$ (2.513,02)	R\$ (0,00)
(-) Internet		R\$ (462,21)	R\$ (0,00)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7A.9A.8E.E0.16.21.74.27.BF.22.FF.B8.A3.1A.FF.07.5B.2B.A5.D6-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 9.0.1 do Visualizador

Página 1 de 2

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: Romas Engenharia e Consultoria Eireli  
 Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 24.051.496/0001-90  
 Número de Ordem do Livro: 6  
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Locação de Equipamentos		R\$ (2.928,80)	R\$ (0,00)
(-) Material de Consumo		R\$ (0,00)	R\$ (5.238,90)
(-) Serv.Terceiros Pessoa Juridica		R\$ (2.200,00)	R\$ (3.200,00)
(-) Telefone Móvel Celular		R\$ (4.397,91)	R\$ (944,40)
(-) Vigilancia e Segurança		R\$ (497,88)	R\$ (0,00)
(-) Licitação		R\$ (0,00)	R\$ (665,92)
(-) Honorários Advocaticios		R\$ (0,00)	R\$ (4.400,00)
(-) Despesas Tributarias		R\$ (2.883,21)	R\$ (4.177,03)
(-) Impostos e Taxas Estaduais		R\$ (188,42)	R\$ (291,00)
(-) Impostos e Taxas Federais		R\$ (694,93)	R\$ (19,14)
(-) Impostos e Taxas Municipais		R\$ (1.999,86)	R\$ (1.177,48)
(-) Tff		R\$ (0,00)	R\$ (2.689,41)
(-) Despesas Financeiras		R\$ (7.122,06)	R\$ (26.429,67)
(-) Despesas Bancárias		R\$ (648,39)	R\$ (3.821,97)
(-) Juros de Mora		R\$ (4.206,68)	R\$ (8,62)
(-) Juros s/Empréstimos e Financiamentos		R\$ (2.266,99)	R\$ (885,08)
(-) Juros s/ Parcelamentos		R\$ (0,00)	R\$ (21.714,00)
(-) Receitas Financeiras		R\$ 0,02	R\$ (0,00)
Rendimento Aplic.Automática C/Corrente		R\$ 0,02	R\$ 0,00
Resultado operacional líquido		R\$ (43.622,41)	R\$ 3.322.006,90
Lucro ou Prejuízo Líquido do Exercício		R\$ (43.622,41)	R\$ 3.322.006,90
<b>LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO</b>		<b>R\$ (43.622,41)</b>	<b>R\$ 3.322.006,90</b>

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7A.9A.8E.E0.16.21.74.27.BF.22.FF.B8.A3.1A.FF.07.5B.2B.A5.D6-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 9.0.1 do Visualizador

Página 2 de 2

ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
CNPJ: 24.051.496/0001-90  
Indicadores de Desempenho Empresarial

Exercício findos em 01 de janeiro de 2021 a 31 de dezembro de 2021

	Descrição	2021
<b><u>Liquidez</u></b>		
Liquidez Corrente	<u>Ativo Circulante</u> Passivo Circulante	6,94
Liquidez Geral	<u>Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo</u> Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo	6,94
Endividamento Geral	<u>Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo</u> Patrimonio Líquido	0,17

Ruy Santos Neto  
Titular Pessoa Física  
CPF: 111.152.465-34

Luciano Santana Silva  
Contador  
CRC - Ba N° 038838/O  
CPF: 016.942.305-03

RS

23 21

**Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis  
em 31 de dezembro de 2021  
(Em reais, exceto quando indicado de outra forma)**

**1. Contexto Operacional.**

Romas Engenharia e Consultoria Eireli é uma Empresa individual de capital fechado com sede em Salvador, Estado da Bahia, tendo por objeto atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica; serviços de engenharia; construção de edifícios

**2. Apresentação das demonstrações contábeis e principais políticas contábeis**

As principais políticas contábeis aplicadas na preparação destas demonstrações contábeis estão definidas a seguir. Estas políticas vêm sendo aplicadas de modo consistente em todos os exercícios apresentados, salvo se indicado de forma diferente.

**2.1. Principais práticas contábeis.**

As demonstrações contábeis foram preparadas conforme as práticas contábeis adotadas no Brasil incluindo os pronunciamentos emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC), e evidenciam todas as informações relevantes próprias das demonstrações contábeis, e somente elas, as quais estão consistentes com as utilizadas pela Administração na sua gestão.

As demonstrações contábeis foram preparadas considerando o custo histórico como base de valor.

Os ativos e passivos monetários circulantes e não circulantes, quando o efeito é considerado relevante em relação às demonstrações contábeis, são ajustados pelo seu valor presente, que no reconhecimento inicial representa seu valor justo. O ajuste a valor presente é calculado levando em consideração os fluxos de caixa contratuais e a taxa de juros explícita e, em certos casos implícita, dos respectivos ativos e passivos. Dessa forma, os juros embutidos nas receitas, despesas e custos associados a esses ativos e passivos são descontados com o intuito de reconhecê-los em conformidade com o regime de competência. Posteriormente, esses juros são realocados nas linhas de despesas e receitas financeiras no resultado, por meio da utilização do método da taxa efetiva de juros em relação aos fluxos de caixa contratuais. As taxas de juros implícitas aplicadas foram determinadas com base em premissas e são consideradas estimativas contábeis.

Em função de não haver outros resultados abrangentes, além do próprio resultado nos exercícios findos em 31 de dezembro de 2021, a empresa não está apresentando a demonstração do resultado abrangente nessas demonstrações contábeis.

A preparação de demonstrações contábeis requer o uso de certas estimativas contábeis críticas e também o exercício de julgamento por parte da Administração da empresa no processo de aplicação das políticas contábeis. Aquelas áreas que requerem maior nível de julgamento e possuem maior complexidade, bem como as áreas nas quais premissas e

22 23

2

**Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis  
em 31 de dezembro de 2021  
(Em reais, exceto quando indicado de outra forma)**

estimativas são significativas para as demonstrações contábeis estão divulgadas na nota explicativa nº 3.

**2.2. Caixa e equivalentes de caixa**

O caixa e equivalentes de caixa são mantidos com a finalidade de atender a compromissos de caixa de curto prazo, e não para investimentos ou outros fins. A Companhia considera equivalentes de caixa uma aplicação financeira resgatável em até 90 dias da emissão em um montante conhecido de caixa e estando sujeita a um insignificante risco de mudança de valor.

**2.3. Contas a receber**

As contas a receber são, inicialmente, reconhecidas pelo valor justo e, subsequentemente, mensuradas pelo custo amortizado, pelo método da taxa efetiva de juros, deduzidos da provisão (impairment) para crédito de liquidação duvidosa, quando necessária.

Se o prazo de recebimento é equivalente a um ano ou menos, as contas a receber são classificadas no ativo circulante, caso contrário, ficam apresentadas no ativo não circulante.

**2.4. Impostos a recuperar**

Referem-se substancialmente a créditos de impostos e contribuições retidas sobre faturamento e aplicações financeiras a serem compensados com os tributos devidos.

**2.5. Contas a pagar aos fornecedores**

As contas a pagar aos fornecedores são obrigações a pagar por bens ou serviços que foram adquiridos no curso normal dos negócios, sendo classificadas como passivos circulantes se o pagamento for devido no período de até um ano. Caso contrário, as contas a pagar são apresentadas como passivo não circulante. As contas a pagar aos fornecedores são, inicialmente, reconhecidas pelo valor justo, e subsequentemente, mensurados pelo custo amortizado, pelo método da taxa efetiva de juros.

**2.6. Provisões**

As provisões para ações judiciais (trabalhistas, cíveis e tributárias) são reconhecidas quando a Companhia tem uma obrigação presente ou não formalizada como resultado de eventos passados; é provável que uma saída de recursos seja necessária para liquidar a obrigação; e o valor tiver sido estimado com segurança.

Quando houver uma série de obrigações similares, a probabilidade de liquidá-las é determinada levando-se em consideração a classe de obrigações como um todo. Uma provisão é reconhecida mesmo que a probabilidade de liquidação relacionada com qualquer item individual incluído na mesma classe de obrigações seja pequena.

P

Q

Q 23

**Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis  
em 31 de dezembro de 2021  
(Em reais, exceto quando indicado de outra forma)**

As provisões são mensuradas pelo valor presente dos gastos que devem ser necessários para liquidar a obrigação, usando uma taxa antes dos efeitos tributários, a qual reflita as avaliações atuais de mercado do valor do dinheiro no tempo e dos riscos específicos da obrigação. O aumento da obrigação em decorrência da passagem do tempo é reconhecido como despesa financeira.

## **2.7. Tributação**

### **2.7.1. Imposto do Simples Nacional**

Empresa optante pelo Simples Nacional, conforme lei Complementar 123/2006.

A Administração periodicamente avalia a posição fiscal das situações nas quais a regulamentação fiscal requer interpretação e estabelece provisões quando apropriado.

## **2.9. Reconhecimento de receita**

A receita compreende o valor justo da contraprestação recebida ou a receber pela prestação de serviços no curso normal das atividades da empresa. A receita é apresentada líquida dos impostos incidentes. A empresa reconhece as receitas quando os valores podem ser mensurados com segurança, é provável que benefícios econômicos futuros serão apurados e quando critérios específicos tiverem sido atendidos, conforme descrição a seguir.

## **3. Estimativas e julgamentos contábeis críticos**

As estimativas e os julgamentos contábeis são continuamente avaliados e baseiam-se na experiência histórica e em outros fatores, incluindo expectativas de eventos futuros, consideradas razoáveis para as circunstâncias. Com base em premissas, a empresa faz estimativas com relação ao futuro. Por definição, as estimativas contábeis resultantes raramente serão iguais aos respectivos resultados reais.

As estimativas e premissas que apresentam um risco significativo, com probabilidade de causar um ajuste relevante nos valores contábeis de ativos e passivos para o próximo exercício social, estão contempladas abaixo.

A receita operacional líquida inclui, basicamente a geração de receita decorrentes de licitações, sendo o principal objetivo da empresa a manutenção dos contratos atuais, bem com a contratação de novos para minimizar os riscos.

## **4. Aplicações financeiras**

As aplicações financeiras correspondem a operações de curto prazo realizadas com instituições que operam no mercado financeiro nacional (bancos Públicos e/ou Privados).

24 13

9

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis  
em 31 de dezembro de 2021  
(Em reais, exceto quando indicado de outra forma)

#### 10. Capital Social.

O capital social totalmente integralizado está dividido em cotas sem valor nominal, conforme Contrato Social e alterações devidamente registradas nos órgãos competentes (Juntas Comerciais e/ou Cartórios).

Ruy Santos Neto  
Titular Pessoa Física  
CPF: 111.152.465-34

Luciano Santana Silva  
Contador  
CRC – Ba Nº 038838/0  
CPF: 016.942.305-03

7

8

LB 25

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 29600108575	CNPJ 24.051.496/0001-90
NOME EMPRESARIAL Romãs Engenharia e Consultoria Eireli	

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2021 a 31/12/2021
NATUREZA DO LIVRO Livro Diário	NÚMERO DO LIVRO 6
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 7A.9A.8E.E0.16.21.74.27.BF.22.FF.B8.A3.1A.FF.07.5B.2B.A5.D6	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Juridica (e-CNPJ ou e-PJ)	24051496000190	ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI:24051496000190	868921622410486084 436378807530418598 7	27/07/2021 a 27/07/2022	Sim
Contador	01694230503	LUCIANO SANTANA SILVA:01694230503	414194059207377536 0	08/06/2021 a 08/06/2022	Não

NÚMERO DO RECIBO:

7A.9A.8E.E0.16.21.74.27.BF.22.FF.B8.  
A3.1A.FF.07.5B.2B.A5.D6-3

Escrituração recebida via Internet  
pelo Agente Receptor SERPRO  
em 29/04/2022 às 15:08:04

50.C5.5E.70.80.81.EC.A4  
77.D2.2D.35.B3.42.D3.E5

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

4

26 [assinatura]



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

**CREA-BA**

Nº 147148/2022

Emissão: 28/06/2022

Validade: 31/03/2023

Chave: B4Aaw

**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: ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI

CNPJ: 24.051.486/0001-90

Registro: 0010123539

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 1.500.000,00

Data do Capital: 07/04/2022

Faixa: 5

Objetivo Social: SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL; CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS.

Restrições Relativas ao Objetivo Social:

Endereço Matriz: RUA DOUTOR JOSÉ PEROBA, 149, CENTRO EMPRESARIAL ELDORADO, EDF. CENTRO EMPRESARIAL ELDORADO, SALA 602, STIEP, SALVADOR, BA, 41770235

Tipo de Registro: DEFINITIVO ( EMPRESA )

Data Inicial: 15/03/2019

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0001013550DDBA

**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: 2022 (4/4)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsáveis Técnicos**

Profissional: RUY SANTOS NETO

Registro: 0503366080

CPF: 111.152.465-34

Data Início: 15/03/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B4Aaw  
 Impresso em: 04/07/2022 às 17:18:28 por adapt, ip: 177.193.211.162

Handwritten mark resembling a stylized 'Q' or 'G' in a circle.

Handwritten signature and the number '27'.



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 abaixo. 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: RUY SANTOS NETO

Registro: 0503366080

CPF: 111.\*\*\*-\*\*-34

Tipo de Registro: DEFINITIVO ( PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS )

Data de registro: 26/09/1980

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: Escola de Engenharia da Universidade Católica do Salvador

Data de Formação: 22/02/1980

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: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: MEDEIROS SANTOS ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA

Registro: 0000196620

CNPJ: 13.235.732/0001-02

Data Início: 17/02/2014

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI

Registro: 0010123539

CNPJ: 24.051.496/0001-90

Data Início: 15/03/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





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

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

140266/2022

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 **RUY SANTOS NETO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RUY SANTOS NETO**  
Registro: **0503366080BA** RNP: **0503366080**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **BA20220125961** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 31/05/2022  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELLI**

Contratante: **Secretaria Municipal da Educação** CPF/CNPJ: **13.927.801/0006-53**  
Endereço do contratante: AVENIDA ANITA GARIBALDI Nº: 2981  
Complemento: Bairro: RIO VERMELHO  
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41940450  
Contrato: 149/2021 Celebrado em: 13/12/2021  
Valor do contrato: R\$ 6.669.990,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ANITA GARIBALDI Nº: 2981  
Complemento: DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICIPIO DE SALVADOR. Bairro: RIO VERMELHO  
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41940450  
Data de início: 13/12/2021 Situação: atividade em andamento  
Finalidade:  
Proprietário: Secretaria Municipal da Educação CPF/CNPJ: 13.927.801/0006-53

Atividade Técnica: **12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #85 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS 314 - Execução de Reforma 417,22 METRO QUADRADO; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #85 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS 316 - Demolição 33,07 METRO CÚBICO;**

**Observações**

DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICIPIO DE SALVADOR.

**Informações Complementares**

- CONSIDERAR OS SERVIÇOS DE ELÉTRICA, APENAS EM BAIXA TENSÃO, NO ÂMBITO DA EDIFICAÇÃO.
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS EXECUTADOS, APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.
- 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 PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É DE 14/12/2021 À 14/06/2022 E O PERÍODO PARCIAL EXECUTADO ABRANGE DE 14/12/2021 ATÉ 09/05/2022, CONFORME ATESTADO ANEXO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 72 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 140266/2022  
14/06/2022, 12:46  
w709A

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: w709A

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia  
Rua Prof. Aloísio de Carvalho Filho, 402, Engenho Velho de Brotas - Salvador-BA  
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: [creaba@creaba.org.br](mailto:creaba@creaba.org.br)

CREA-BA  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia



Impresso em: 15/06/2022, às 08:40.



PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SMED - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO  
DIRE- DIRETORIA DA INFRAESTRUTURA DA REDE ESCOLAR

ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Secretaria Municipal de Educação-SMED, CNPJ 13.927.801/0006-53, no uso de suas atribuições, atesta que a empresa **ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**, sediada na Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, Sala 602, Stiep, Salvador BA, inscrita no CNPJ nº 24.051.496/0001-90 Registro CREA nº 0010123539, executou serviços de reforma em dez unidades escolares, conforme as normas vigentes adotadas por esta Secretaria, tendo a empresa apresentado bom desempenho técnico.

O presente atestado não deve possuir emendas ou rasuras.

**EMPRESA: ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Eng.º Civil Rafael de Medeiros Santos – CREA: BA 80611/D ART BA20220104824

Eng.º Civil Ruy Santos Neto – CREA: BA 12.220/D ART BA20210687324

**CONTRATO Nº 149/2021**

**OBJETO: REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DO SALVADOR, COM BASE NAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E MEMORIAIS DESCRITIVOS ELABORADOS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO, EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS.**

**ORDEM DE SERVIÇO: 14/12/2021**

**DATA DE TÉRMINO: EM ANDAMENTO**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO: 14/06/2022**

**VALOR DO CONTRATO: R\$ 6.669.990,00 (seis milhões, seiscentos e sessenta e nove mil e novecentos e noventa reais)**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A  
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas

1

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EPIFÂNIA SILVA</b>			
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m <sup>2</sup>	8,00
1.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m <sup>2</sup>	12,00
1.3	Atualização cadastral	m <sup>2</sup>	313,70
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
2.1	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	7,00
2.2	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	29,40
2.3	Remoção de vaso sanitário	un	7,00
2.4	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	7,00
2.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	20,75
2.6	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	217,15
2.7	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m <sup>2</sup>	20,75
2.8	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	345,06
<b>3.0</b>	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m <sup>3</sup>	73,68
3.2	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km	m3xkm	2.210,33
3.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	110,52
<b>4.0</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS</b>		
4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	564,58
4.2	Emboço, Para Recebimento De Cerâmica, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicado Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Para Ambiente Com Área Entre 5M2 E 10M2, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m <sup>2</sup>	169,37
4.3	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com	m <sup>2</sup>	564,58

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



LB 31



PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

	argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço		
4.4	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	806,54
4.5	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m <sup>2</sup>	5,42
4.6	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	18,11
4.7	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	m	7,20
5.0	<b>PINTURA INTERNA/EXTERNA</b>		
5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m <sup>2</sup>	609,61
5.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m <sup>2</sup>	554,79
5.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	269,30
5.4	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m <sup>2</sup>	113,70
5.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m <sup>2</sup>	113,70
5.6	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos	m <sup>2</sup>	58,80
5.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m <sup>2</sup>	226,61
5.8	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas	m <sup>2</sup>	41,90
5.9	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m <sup>2</sup>	495,91
6.0	<b>PISO INTERNO</b>		
6.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m <sup>2</sup>	47,62
6.2	Resina epóxi para piso de granilite	m <sup>2</sup>	223,10
6.3	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m <sup>2</sup>	223,10
6.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2.	m <sup>2</sup>	47,62
6.5	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	70,00
7.0	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
7.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador	m <sup>2</sup>	40,27
7.2	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 20 x 30cm, com tampa tipo grelha em	m	8,50

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022.



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas





	PVC 20x50cm, inclusive escavação manual		
7.3	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem.	un	1,00
7.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m²	40,27
8.0	<b>ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>		
8.1	Kit de porta de madeira tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	18,00
8.2	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	un	1,00
8.3	Fechadura Pado, linha Parati, ref.325-909, acabamento AN (antique) ou Similar	un	18,00
8.4	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m²	6,48
	Ferrolho ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	6,00
8.5	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação.	m²	20,75
8.6	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m²	3,26
8.7	Grade fixa em barra de ferro quadrada de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dupla) na horizontal (central) e requadro em barra de ferro quadrada de 1 1/2"	m²	35,39
8.8	Película insulfilm aplicada ou Similar	m²	0,00
8.9	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	0,00
8.10	Tela mosquitoeiro galvanizada, malha 14, fio 30	m²	0,00
9.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



33



9.1	<b>Louça e metais</b>		
9.1.1	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar	un	5,00
9.1.2	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	0,00
9.1.3	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação.	un	2,00
9.1.4	Vaso sanitário linha infantil, CELITE ou similar c/cx acoplada, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	4,00
9.1.5	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	1,00
9.1.6	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação.	un	5,00
9.1.7	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	5,00
9.1.8	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza	un	5,00
9.1.9	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	un	5,00
9.1.10	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação.	un	2,00
9.1.11	Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m c/ 02 cubas 50x40x25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exlusive torneira	un	1,00
9.1.12	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	un	2,00
9.1.13	Caixa de descarga de sobrepôr completa akros ou similar	un	4,00

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas





9.2	<b>Rede de esgoto primário e secundário</b>		
9.2.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	102,50
9.2.2	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	2,00
9.2.3	Revisão de ponto de esgoto tipo 2	un	12,00
9.3	<b>Rede hidráulica - água fria</b>		
9.3.1	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	2,00
9.3.2	Kit de registro de gaveta bruto de latão ½", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	5,00
9.3.3	Kit de registro de pressão bruto de latão ½", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	2,00
9.3.4	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00
9.3.5	Bóia automática p/caixa d'água - 15 amperes	un	1,00
9.3.6	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	1,00
10.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
10.1	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada (2 Módulos) 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	30,00
10.2	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 20A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	9,00
10.3	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	8,00
10.4	Ponto De Luz Em Teto Ou Parede, Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Embutido Ø 3/4"	un	65,00
10.5	Ponto De Interruptor 01 Seção (1 S) Embutido Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Ø 3/4"	pt	6,00
10.6	Ponto De Interruptor 02 Seções (2 S) Embutido Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Embutido Ø 3/4"	pt	19,00
10.7	Plafon E-27	un	11,00
10.8	Luminária De Embutir Lar T8 Led Com Refletor Com Aletas, 2X18W Da Aladin Fe 209/232 Al Ou Similar Com Lâmpadas E Reator Bivolt	un	35,00
10.9	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 150A -	un	4,00

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



35



	Fornecimento E Instalação.		
10.10	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação.	un	26,00
10.11	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C	un	3,00
10.12	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação.	un	25,00
10.13	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação.	un	9,00
10.14	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	238,00
10.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	231,00
10.16	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 16Mm², 1Kv / 90º C	m	155,00
10.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	1.545,00
10.18	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	458,00
10.19	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	205,00
10.20	Refletor Slim Led 150W De Potência, Branco Frio, 6500K, Autovolt, Marca G-Light Ou Similar - Rev 01	un	4,00
10.21	Remoção De Quadro Elétrico De Embutir Ou Sobrepor	un	3,00
10.22	Remoção De Luminária	un	72,00
10.23	Remoção De Interruptores E Tomadas	un	52,00
10.24	Caixa De Passagem Pvc, 4" X 4" Cm, Embutir, P/Eletroduto	un	35,00
10.25	Poste Decorativo 2 Pétalas, Em Aço Galvanizado Com Difusor Em Vidro Transparente Temperado, Com 3M/4M, Inclusive Lâmpada De Led 50W	un	1,00
10.26	Fornecimento E Instalação De Caixa Para Medição Indireta Padrão Energisa (1.50 X 0.60 X 0.30 M)	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





10.27	Disjuntor Termomagnético Tripolar 200 A Com Caixa Moldada 10 Ka	un	1,00
10.28	Poste De Concreto Duplo T (Dt) 9/300 - Fornecimento E Assentamento	un	0,00
10.29	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm = 60Mm (2")	m	60,00
10.30	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm = 25Mm (3/4")	m	3,00
10.31	Cabo De Cobre Nú 50 Mm <sup>2</sup> - Fornecimento E Assentamento (2,27M/Kg)	kg	4,40
10.32	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 70Mm <sup>2</sup> , 1Kv / 90° C	m	30,00
10.33	Cabo De Cobre Isolado Em Epr Flexível Unipolar 70Mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	60,00
10.34	Armação Secundária, Com 1 Estribo E 1 Isolador - Fornecimento E Instalação.	un	1,00
10.35	Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação.	un	3,00
<b>11.0</b>	<b>COBERTURA / FORROS</b>		
11.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	345,06
11.2	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m <sup>2</sup>	345,06
11.3	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m <sup>2</sup>	345,06
11.4	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	24,85
11.5	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm.	m <sup>2</sup>	113,70
11.6	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m <sup>2</sup>	136,44
11.7	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m <sup>2</sup>	217,51
<b>12.0</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
12.1	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	m	58,50

8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





12.2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	un	16,00
12.3	Calha de beiral, semicircular de pvc, diâmetro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical	m	49,70
<b>13.0</b>	<b>OUTROS</b>		
13.1	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	mxmês	120,50
13.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m <sup>2</sup> xmês	180,50
13.3	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	0,00
13.4	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	46,00
13.5	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	322,50
<b>14.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
14.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares.	h	96,00
14.2	Encarregado geral com encargos complementares.	h	704,00
14.3	Vigia noturno com encargos complementares.	h	1.440,00
<b>ESCOLA MUNICIPAL HENRIQUETA MACHADO</b>			
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m <sup>2</sup>	8,00
1.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m <sup>2</sup>	12,00
1.3	Atualização cadastral	m <sup>2</sup>	412,22
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
2.1	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	9,00
2.2	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	26,88
2.3	Remoção de vaso sanitário	un	8,00
2.4	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	8,00
2.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	23,03
2.6	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	180,99
2.7	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	1,16

9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022.



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas





2.8	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	268,85
2.9	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	0,17
3.0	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m <sup>3</sup>	55,32
3.2	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km	m3xkm	1.659,60
3.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	82,98
4.0	<b>ESTRUTURA /ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>		
4.1	Demolição de concreto com martelo e compressor	m <sup>3</sup>	1,11
4.2	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m <sup>2</sup>	0,00
4.3	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m <sup>2</sup>	0,00
4.4	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m <sup>3</sup>	0,00
4.5	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	0,00
5.0	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS</b>		
5.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	303,98
5.2	Emboço, Para Recebimento De Cerâmica, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicado Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Para Ambiente Com Área Entre 5M2 E 10M2, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m <sup>2</sup>	91,19
5.3	Preparo de superfície para revestimento cerâmico, com lixadeira elétrica	m <sup>2</sup>	117,60
5.4	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m <sup>2</sup>	421,58

10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022

15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



Handwritten signatures and initials: P, 33, 38



5.5	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	602,26
5.6	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m <sup>2</sup>	4,97
5.7	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	20,95
5.8	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	m	4,60
5.9	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m <sup>2</sup>	0,00
6.0	<b>PINTURA INTERNA/EXTERNA</b>		
6.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m <sup>2</sup>	1.323,34
6.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m <sup>2</sup>	661,67
6.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	325,74
6.4	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m <sup>2</sup>	268,85
6.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m <sup>2</sup>	268,85
6.6	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos.	m <sup>2</sup>	17,64
6.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m <sup>2</sup>	728,75
6.8	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas	m <sup>2</sup>	41,74
6.9	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m <sup>2</sup>	1.054,49
7.0	<b>PISO INTERNO</b>		
7.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m <sup>2</sup>	186,20
7.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m <sup>2</sup>	156,90
7.3	Resina epóxi para piso de granilite	m <sup>2</sup>	156,90
7.4	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m <sup>2</sup>	156,90
7.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2.	m <sup>2</sup>	29,30
7.6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	0,00
8.0	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
8.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2	m <sup>2</sup>	223,41

11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022.



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





	demãos, incluso fundo preparador.		
<b>9.0</b>	<b>ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>		
9.1	Kit de porta de madeira tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	13,00
9.2	Fechadura Pado, linha Parati, ref.325-909, acabamento AN (antique) ou Similar	un	13,00
9.3	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	6,48
9.4	Ferrolho ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	6,00
9.5	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	24,16
9.6	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m <sup>2</sup>	17,58
9.7	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m <sup>2</sup>	0,00
9.8	Grade fixa em barra de ferro quadrada de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dupla) na horizontal (central) e requadro em barra de ferro quadrada de 1 1/2"	m <sup>2</sup>	24,16
9.9	Película insulfilm aplicada ou Similar	m <sup>2</sup>	0,00
9.10	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	0,00
9.11	Tela mosquito galvanizada, malha 14, fio 30	m <sup>2</sup>	0,00
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
<b>10.1</b>	<b>Louça e metais</b>		
10.1.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm -fornecimento e instalação.	un	8,00
10.1.2	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação.	un	5,00
10.1.3	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa,	un	8,00

12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022

15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

	incluso fixação		
10.1.4	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza	un	5,00
10.1.5	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	un	5,00
10.1.6	Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m c/ 02 cubas 50x40x25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira	un	1,00
10.1.7	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	un	2,00
10.1.8	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	un	4,00
10.2	<b>Rede de esgoto primário e secundário</b>		
10.2.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	122,50
10.2.2	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	2,00
10.3	<b>Rede hidráulica - água fria</b>		
10.3.1	Revisão de ponto de água tipo 1	un	14,00
10.3.2	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	2,00
10.3.3	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	2,00
10.3.4	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00
10.3.5	Bóia automática p/caixa d'água - 15 amperes	un	1,00
10.3.6	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	1,00
11.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
11.1	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada (2 Módulos) 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	40,00

13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022.



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



12 23



PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

11.2	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 20A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	9,00
11.3	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	9,00
11.4	Ponto De Luz Em Teto Ou Parede, Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Embutido Ø 3/4"	un	62,00
11.5	Ponto De Interruptor 01 Seção (1 S) Embutido Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Ø 3/4"	pt	7,00
11.6	Ponto De Interruptor 02 Seções (2 S) Embutido Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Embutido Ø 3/4"	pt	15,00
11.7	Plafon E-27	un	19,00
11.8	Luminária De Embutir Lar T8 Led Com Refletor Com Aletas, 2X18W Da Aladin Fe 209/232 Al Ou Similar Com Lâmpadas E Reator Bivolt	un	26,00
11.9	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 150A - Fornecimento E Instalação.	un	3,00
11.10	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação.	un	26,00
11.11	Disjuntor Termomagnético Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C	un	3,00
11.12	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação.	un	25,00
11.13	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação.	un	9,00
11.14	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	256,00
11.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	248,00
11.16	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 16Mm <sup>2</sup> , 1Kv / 90º C	m	152,00
11.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação	m	1.655,00

14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



SB 43



11.18	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	634,00
11.19	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	215,00
11.20	Refletor Slim Led 150W De Potência, Branco Frio, 6500K, Autovolt, Marca G-Light Ou Similar - Rev 01	un	4,00
11.21	Remoção De Quadro Elétrico De Embutir Ou Sobrepor	un	3,00
11.22	Remoção De Luminária	un	60,00
11.23	Remoção De Interruptores E Tomadas	un	30,00
11.24	Caixa De Passagem Pvc, 4" X 4" Cm, Embutir, P/Eletroduto	un	22,00
11.25	Poste Decorativo 2 Pétalas, Em Aço Galvanizado Com Difusor Em Vidro Transparente Temperado, Com 3M/4M, Inclusive Lâmpada De Led 50W	un	0,00
11.26	Fornecimento E Instalação De Caixa Para Medição Indireta Padrão Energisa (1.50 X 0.60 X 0.30 M).	un	1,00
11.27	Disjuntor Termomagnético Tripolar 200 A Com Caixa Moldada 10 Ka	un	1,00
11.28	Poste De Concreto Duplo T (Dt) 9/300 - Fornecimento E Assentamento	un	0,00
11.29	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm = 60Mm (2")	m	60,00
11.30	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm = 25Mm (3/4")	m	3,00
11.31	Cabo De Cobre Nú 50 Mm <sup>2</sup> - Fornecimento E Assentamento (2,27M/Kg)	kg	4,40
11.32	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 70Mm <sup>2</sup> , 1Kv / 90° C	m	30,00
11.33	Cabo De Cobre Isolado Em Epr Flexível Unipolar 70Mm <sup>2</sup> - 0,6kv/1Kv/90°	m	60,00
11.34	Armação Secundária, Com 1 Estribo E 1 Isolador - Fornecimento E Instalação.	un	1,00
11.35	Haste De Aterramento 3/4" Para Spda - Fornecimento E Instalação.	un	3,00
12.0	<b>COBERTURA / FORROS</b>		
12.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e	m <sup>2</sup>	268,85

15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022.



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



44 B 2B



PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

	cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.		
12.2	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical.	m <sup>2</sup>	268,85
12.3	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical.	m <sup>2</sup>	268,85
12.4	Chapim de concreto pré-moldado	m	85,74
12.5	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm.	m <sup>2</sup>	4,80
12.6	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m <sup>2</sup>	5,76
12.7	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m <sup>2</sup>	122,57
12.8	Forro em drywall, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação	m <sup>2</sup>	58,42
12.9	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m	9,85
13.0	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
13.1	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	m	42,50
13.2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	un	14,00
13.3	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical.	m	102,98
13.4	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm.	un	12,00
14.0	<b>OUTROS</b>		
14.1	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo	mxmês	182,50

16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



2B 4E



	de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m		
14.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m <sup>2</sup> xmês	125,20
14.3	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	0,00
14.4	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	32,00
14.5	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	412,22
<b>15.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
15.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	96,00
15.2	Encarregado geral com encargos complementares	h	704,00
15.3	Vigia noturno com encargos complementares	h	1.440,00
<b>ESCOLA MUNICIPAL JOSAFÁ CARLOS BORGES</b>			
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m <sup>2</sup>	8,00
1.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m <sup>2</sup>	12,00
1.3	Atualização cadastral	m <sup>2</sup>	0,00
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
2.1	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	18,00
2.2	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	31,50
2.3	Remoção de vaso sanitário	un	6,00
2.4	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	6,00
2.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	128,50
2.6	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	507,38
2.7	Retirada de rodapé de madeira	m <sup>2</sup>	28,49
<b>3.0</b>	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m <sup>3</sup>	90,61
3.2	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km	m3xkm	2.718,36
3.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	135,92
<b>4.0</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS</b>		
4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	527,85

17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022 08:40

Chave de impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

4.2	Emboço, Para Recebimento De Cerâmica, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicado Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Para Ambiente Com Área Entre 5M2 E 10M2, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m <sup>2</sup>	250,24
4.3	Preparo de superfície para revestimento cerâmico, com lixadeira elétrica	m <sup>2</sup>	187,12
4.4	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m <sup>2</sup>	714,97
4.5	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	837,02
4.6	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m <sup>2</sup>	0,00
4.7	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	18,60
4.8	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	m	11,20
5.0	<b>PINTURA INTERNA/EXTERNA</b>		
5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m <sup>2</sup>	1.050,14
5.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m <sup>2</sup>	525,07
5.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	837,02
5.4	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos	m <sup>2</sup>	64,58
5.5	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m <sup>2</sup>	213,12
5.6	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m <sup>2</sup>	1.050,14
6.0	<b>PISO INTERNO</b>		
6.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m <sup>2</sup>	425,88
6.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m <sup>2</sup>	894,72
6.3	Resina epóxi para piso de granllite	m <sup>2</sup>	894,72
6.4	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m <sup>2</sup>	894,72
6.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2.	m <sup>2</sup>	20,15
6.6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	0,00

18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



Handwritten signatures and initials: SB, 4T



6.7	Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Préparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicado Em Áreas Secas Sobre Laje, Aderido, Espessura 2Cm	m <sup>2</sup>	468,84
6.8	Demolição de concreto com martelão e compressor	m <sup>3</sup>	24,45
7.0	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
7.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m <sup>2</sup>	16,25
7.2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm.	m <sup>2</sup>	0,00
7.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m <sup>2</sup>	0,00
8.0	<b>ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>		
8.1	Kit de porta de madeira tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	14,00
8.2	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	un	1,00
8.3	Fechadura Pado, linha Parati, ref.325-909, acabamento AN (antique) ou Similar	un	14,00
8.4	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	64,12
8.5	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chatas de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m <sup>2</sup>	7,50
8.6	Grade fixa em barra de ferro quadrada de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dupla) na horizontal (central) e requadro em barra de ferro quadrada de 1 1/2"	m <sup>2</sup>	64,12
8.7	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 5 x 5 cm para janelas, varandas, etc	m <sup>2</sup>	0,00

19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022.



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas



18 213



8.8	Película insulfilm aplicada ou Similar	m <sup>2</sup>	0,00
8.9	Tela mosquito galvanizada, malha 14, fio 30	m <sup>2</sup>	0,00
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
<b>9.1</b>	<b>Louça e metais</b>		
9.1.1	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e engate plástico	un	6,00
9.1.2	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar	un	6,00
9.1.3	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação.	un	12,00
9.1.4	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação.	un	18,00
9.1.5	Chuveiro plástico sem registro	un	2,00
9.1.6	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un	6,00
9.1.7	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação.	un	6,00
9.1.8	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	8,00
9.1.9	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza	un	5,00
9.1.10	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação.	un	12,00
9.1.11	Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m c/ 02 cubas 50x40x25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira	un	1,00
9.1.12	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4"; para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	un	2,00
9.1.13	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	un	12,00
9.1.14	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	un	6,00

20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



20 43



9.1.15	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar	un	2,00
9.2	<b>Rede de esgoto primário e secundário</b>		
9.2.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	145,25
9.2.2	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	6,00
9.2.3	Limpeza de calha de zinco	m	145,25
9.2.4	Revisão de ponto de esgoto tipo 2	un	6,00
9.3	<b>Rede hidráulica - água fria</b>		
9.3.1	Revisão de ponto de água tipo 1	un	12,00
9.3.2	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	6,00
9.3.3	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	8,00
9.3.4	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	2,00
9.3.5	Bóia automática p/caixa d'água - 15 amperes	un	2,00
10.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
10.1	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada (2 Módulos) 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	40,00
10.2	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 20A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	13,00
10.3	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	15,00
10.4	Ponto De Luz Em Teto Ou Parede, Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Embutido Ø 3/4"	un	84,00
10.5	Ponto De Interruptor 01 Seção (1 S) Embutido Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Ø 3/4"	pt	5,00
10.6	Ponto De Interruptor 02 Seções (2 S) Embutido Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Embutido Ø 3/4"	pt	15,00
10.7	Plafon E-27	un	19,00
10.8	Luminária De Embutir Lar T8 Led Com Refletor Com Aletas, 2X18W Da Aladin Fe 209/232 Al Ou Similar Com Lâmpadas E Reator Bivolt	un	74,00
10.9	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço	un	4,00

21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas





	Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 150A - Fornecimento E Instalação.		
10.10	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação.	un	26,00
10.11	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C	un	3,00
10.12	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação.	un	25,00
10.13	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação.	un	13,00
10.14	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	325,00
10.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	255,00
10.16	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 16Mm <sup>2</sup> , 1Kv / 90º C	m	168,00
10.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	1.705,00
10.18	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	653,00
10.19	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	303,00
10.20	Refletor Slim Led 150W De Potência, Branco Frio, 6500K, Autovolt, Marca G-Light Ou Similar - Rev 01	un	4,00
10.21	Remoção De Quadro Elétrico De Embutir Ou Sobrepor	un	3,00
10.22	Remoção De Luminária	un	82,00
10.23	Remoção De Interruptores E Tomadas	un	72,00
10.24	Caixa De Passagem Pvc, 4" X 4" Cm, Embutir, P/Eletroduto	un	35,00
10.25	Poste Decorativo 2 Pétalas, Em Aço Galvanizado Com Difusor Em Vidro Transparente Temperado, Com 3M/4M, Inclusive Lâmpada De Led 50W	un	0,00
10.26	Fornecimento E Instalação De Caixa Para Medição	un	1,00

22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022

15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



135



	Indireta Padrão Energisa (1.50 X 0.60 X 0.30 M)		
10.27	Disjuntor Termomagnético Tripolar 200 A Com Caixa Moldada 10 Ka	un	1,00
10.28	Poste De Concreto Duplo T (Dt) 9/300 - Fornecimento E Assentamento	un	0,00
10.29	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm = 60Mm (2")	m	60,00
10.30	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm = 25Mm (3/4")	m	3,00
10.31	Cabo De Cobre Nú 50 Mm2 - Fornecimento E Assentamento (2,27M/Kg)	kg	4,40
10.32	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xipe), Rígido, 70Mm <sup>2</sup> , 1Kv / 90° C	m	30,00
10.33	Cabo De Cobre Isolado Em Epr Flexível Unipolar 70Mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	160,00
10.34	Armação Secundária, Com 1 Estribo E 1 Isolador - Fornecimento E Instalação.	un	1,00
10.35	Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação.	un	3,00
11.0	<b>COBERTURA / FORROS</b>		
11.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	511,43
11.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m <sup>2</sup>	511,43
11.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m <sup>2</sup>	1.041,17
11.4	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m <sup>2</sup>	1.041,17
11.5	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	125,25
11.6	Chapim de concreto pré-moldado	m	0,00
11.7	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m <sup>2</sup>	914,87
12.0	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
12.1	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	m	125,50
12.2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	un	9,00

23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas





12.3	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical.	m	53,91
12.4	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	3,00
<b>13.0</b>	<b>OUTROS</b>		
13.1	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m	mxmês	180,00
13.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m <sup>2</sup> xmês	180,00
13.3	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	0,00
13.4	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	0,00
13.5	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	850,44
<b>14.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
14.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	96,00
14.2	Encarregado geral com encargos complementares	h	704,00
14.3	Vigia noturno com encargos complementares	h	1.440,00
<b>ESCOLA MUNICIPAL MAJOR ELOI MAGALHÃES</b>			
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m <sup>2</sup>	8,00
1.2	Atualização cadastral	m <sup>2</sup>	278,03
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
2.1	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	8,00
2.2	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	18,90
2.3	Demolição de divisórias tipo naval	m <sup>2</sup>	8,26
2.4	Remoção de vaso sanitário	un	2,00
2.5	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	2,00
2.6	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	158,07
2.7	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m <sup>2</sup>	24,24
2.8	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	26,00
<b>3.0</b>	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m <sup>3</sup>	76,28
3.2	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M3, Em	m3xkm	2.288,46

24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022

15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



Handwritten signature and initials



	Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km		
3.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	114,42
4.0	<b>ESTRUTURA /ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>		
4.1	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m <sup>3</sup>	0,00
4.2	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m <sup>2</sup>	0,00
4.3	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	0,00
5.0	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS</b>		
5.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	426,19
5.2	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira de 400 L	m <sup>2</sup>	10,56
5.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces de paredes, espessura 20mm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	10,56
5.4	Emboço, Para Recebimento De Cerâmica, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicado Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Para Ambiente Com Área Entre 5M2 E 10M2, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m <sup>2</sup>	128,62
5.5	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m <sup>2</sup>	328,74
5.6	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	0,00
5.7	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m <sup>2</sup>	0,00
5.8	Petitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	0,00

25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A  
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas



34 2B



5.9	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	m	0,00
5.10	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m <sup>2</sup>	0,00
<b>6.0</b>	<b>PINTURA INTERNA/EXTERNA</b>		
6.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m <sup>2</sup>	543,71
6.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m <sup>2</sup>	543,71
6.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	241,13
6.4	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m <sup>2</sup>	247,45
6.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m <sup>2</sup>	247,45
6.6	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos	m <sup>2</sup>	16,40
6.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m <sup>2</sup>	55,13
6.8	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas	m <sup>2</sup>	28,82
6.9	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m <sup>2</sup>	241,13
<b>7.0</b>	<b>PISO INTERNO</b>		
7.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m <sup>2</sup>	144,75
7.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m <sup>2</sup>	0,00
7.3	Resina epóxi para piso de granilite	m <sup>2</sup>	0,00
7.4	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m <sup>2</sup>	0,00
7.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2.	m <sup>2</sup>	0,00
7.6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	0,00
<b>8.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
8.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m <sup>2</sup>	10,00
8.2	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 20 x 30cm, com tampa tipo grelha em PVC 20x50cm, inclusive escavação manual	m	10,00
8.3	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria	un	1,00

26

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



Handwritten signatures and initials: JB, 51



	com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem.		
8.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m <sup>2</sup>	10,00
9.0	<b>ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>		
9.1	Kit de porta de madeira tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	9,00
9.2	Fechadura Pado, linha Parati, ref.325-909, acabamento AN (antique) ou Similar	un	9,00
9.3	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	0,00
9.4	Ferrolho ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	0,00
9.5	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	24,24
9.6	Grade fixa em barra de ferro quadrada de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dupla) na horizontal (central) e requadro em barra de ferro quadrada de 1 1/2"	m <sup>2</sup>	28,82
9.7	Película insulfilm aplicada ou Similar	m <sup>2</sup>	0,00
9.8	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m <sup>2</sup>	2,25
10.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
10.1	<b>Louça e metais</b>		
10.1.1	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e engate plástico	un	0,00
10.1.2	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar	un	2,00
10.1.3	Chuveiro plástico sem registro	un	0,00
10.1.4	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação.	un	2,00
10.1.5	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatório 800 a 1500 ml,	un	2,00

27

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022 08:40

Chave de impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

	incluso fixação.		
10.1.6	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	2,00
10.1.7	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza	un	3,00
10.1.8	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	un	0,00
10.1.9	Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m c/ 02 cubas 50x40x25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira	un	0,00
10.1.10	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	un	1,00
10.1.11	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	un	4,00
10.2	<b>Rede de esgoto primário e secundário</b>		
10.2.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	26,00
10.2.2	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	2,00
10.2.3	Limpeza de calha de zinco	m	9,00
10.2.4	Revisão de ponto de esgoto tipo 2	un	5,00
10.2.5	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	3,00
10.2.6	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	2,00
10.2.7	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	5,00
10.3	<b>Rede hidráulica - água fria</b>		
10.3.1	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	5,00
10.3.2	Revisão de ponto de água tipo 1	un	5,00
10.3.3	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	4,00

28

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



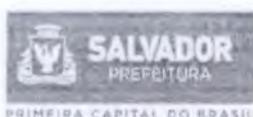
Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



LB 5



10.3.4	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	4,00
10.3.5	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00
10.3.6	Bóia automática p/caixa d'água - 15 amperes	un	2,00
10.3.7	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	1,00
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
11.1	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada (2 Módulos) 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	27,00
11.2	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 20A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	10,00
11.3	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	11,00
11.4	Ponto De Luz Em Teto Ou Parede, Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Embutido Ø 3/4"	un	35,00
11.5	Ponto De Interruptor 01 Seção (1 S) Embutido Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Ø 3/4"	pt	3,00
11.6	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	11,00
11.7	Plafon E-27	un	7,00
11.8	Luminária De Embutir Lar T8 Led Com Refletor Com Aletas, 2X18W Da Aladin Fe 209/232 Al Ou Similar Com Lâmpadas E Reator Bivolt	un	25,00
11.9	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 150A - Fornecimento E Instalação.	un	2,00
11.10	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação.	un	26,00
11.11	Disjuntor Termomagnético Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C	un	3,00
11.12	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação.	un	16,00
11.13	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação.	un	13,00
11.14	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama	m	222,00

29

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/20



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



18 2B



	450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.		
11.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	168,00
11.16	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xipe), Rígido, 16Mm <sup>2</sup> , 1Kv / 90º C	m	121,00
11.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	1.120,00
11.18	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	429,00
11.19	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	201,00
11.20	Refletor Slim Led 150W De Potência, Branco Frio, 6500K, Autovolt, Marca G-Light Ou Similar - Rev 01	un	2,00
11.21	Remoção De Quadro Elétrico De Embutir Ou Sobrepor	un	3,00
11.22	Remoção De Luminária	un	60,00
11.23	Remoção De Interruptores E Tomadas	un	52,00
11.24	Caixa De Passagem Pvc, 4" X 4" Cm, Embutir, P/Eletroduto	un	75,00
11.25	Poste Decorativo 2 Pétalas, Em Aço Galvanizado Com Difusor Em Vidro Transparente Temperado, Com 3M/4M, Inclusive Lâmpada De Led 50W	un	1,00
11.26	Fornecimento E Instalação De Caixa Para Medição Indireta Padrão Energisa (1.50 X 0.60 X 0.30 M)	un	1,00
11.27	Disjuntor Termomagnético Tripolar 200 A Com Caixa Moldada 10 Ka	un	1,00
11.28	Poste De Concreto Duplo T (Dt) 9/300 - Fornecimento E Assentamento	un	1,00
11.29	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm = 60Mm (2")	m	60,00
11.30	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm = 25Mm (3/4")	m	3,00
11.31	Cabo De Cobre Nú 50 Mm <sup>2</sup> - Fornecimento E Assentamento (2,27M/Kg)	kg	4,40
11.32	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xipe), Rígido, 70Mm <sup>2</sup> , 1Kv / 90º C	m	30,00

30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40  
Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





11.33	Cabo De Cobre Isolado Em Epr Flexível Unipolar 70Mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	60,00
11.34	Armação Secundária, Com 1 Estribo E 1 Isolador - Fornecimento E Instalação.	UN	1,00
11.35	Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação.	UN	3,00
12.0	<b>COBERTURA / FORROS</b>		
12.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	189,28
12.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m <sup>2</sup>	189,28
12.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m <sup>2</sup>	27,00
12.4	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical.	m <sup>2</sup>	189,28
12.5	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m <sup>2</sup>	189,28
12.6	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	23,66
12.7	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m <sup>2</sup>	45,16
12.8	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	23,66
12.9	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m <sup>2</sup>	16,00
12.10	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m <sup>2</sup>	158,07
12.11	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m	23,66
13.0	<b>QUADRA POLIESPORTIVA (PISO)</b>		
13.1	Apicoamento total de piso com ponteiros/talhadeiras	m <sup>2</sup>	59,22
13.2	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4,2mm (1,48 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou	m <sup>2</sup>	0,00

31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





	similar		
13.3	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m <sup>2</sup>	59,22
13.4	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples	m <sup>2</sup>	0,00
13.5	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação.	h	0,00
13.6	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310 ml	0,00
13.7	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m <sup>2</sup>	59,22
13.8	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual.	m	59,22
13.9	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", sem revestimento, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m <sup>2</sup>	62,55
13.10	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m <sup>2</sup>	0,00
13.11	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	0,00
13.12	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	0,00
13.13	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	un	0,00
14.0	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
14.1	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	m	23,00
14.2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	un	5,00
14.3	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical.	m	23,66
	Calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125		

32

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



Handwritten signature and initials



14.4	mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical	m	10,00
14.5	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	3,00
15.0	<b>OUTROS</b>		
15.1	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m	mxmês	12,00
15.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m²xmês	5,00
15.3	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m²	1,44
15.4	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	1,00
15.5	Caixa de passagem para telefone, padrão telebrás, embutir, 60 x 60 x 12 cm, em chapa aço galvaniz.	un	1,00
15.6	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	0,00
15.7	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m	un	0,00
15.8	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	24,00
15.9	Limpeza geral	m²	278,03
16.0	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
16.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	72,00
16.2	Encarregado geral com encargos complementares	h	528,00
16.3	Vigia noturno com encargos complementares	h	1.080,00
<b>CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL HOSANNAH DE OLIVEIRA</b>			
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	8,00
1.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	12,00
1.3	Atualização cadastral	m²	617,30
2.0	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
2.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	m²	421,37
2.2	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	61,00
2.3	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	68,67
2.4	Demolição de divisórias tipo naval	m²	10,18
2.5	Remoção de vaso sanitário	un	16,00

33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



62 LB



2.6	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	80,95
2.7	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	565,76
2.8	Retirada de rodapé de madeira	m <sup>2</sup>	37,23
2.9	Demolição de rodapé de alta resistencia	m	357,76
3.0	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m <sup>3</sup>	160,97
3.2	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km	m3xkm	4.829,19
3.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	241,46
4.0	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS</b>		
4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	1.068,30
4.2	Emboço, Para Recebimento De Cerâmica, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicado Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Para Ambiente Com Área Entre 5M2 E 10M2. Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m <sup>2</sup>	533,98
4.3	Preparo de superfície para revestimento cerâmico, com lixadeira elétrica	m <sup>2</sup>	106,45
4.4	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntamento, exclusive emboço	m <sup>2</sup>	931,61
4.5	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	0,00
4.6	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m <sup>2</sup>	0,00
4.7	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	52,50
4.8	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	m	32,70
5.0	<b>PINTURA INTERNA/EXTERNA</b>		
5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m <sup>2</sup>	2.155,28
5.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento eretoques	m <sup>2</sup>	968,14
5.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	457,80
5.4	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m <sup>2</sup>	1,56
5.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m <sup>2</sup>	1,56
5.6	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos.	m <sup>2</sup>	141,12
5.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m <sup>2</sup>	1.695,92
5.8	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz Osmocolor ou similar - R2	m <sup>2</sup>	760,88

34

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





5.9	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas	m <sup>2</sup>	364,30
5.10	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m <sup>2</sup>	2.153,72
6.0	<b>PISO INTERNO</b>		
6.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m <sup>2</sup>	103,41
6.2	Resina epóxi para piso de granilite	m <sup>2</sup>	462,35
6.3	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m <sup>2</sup>	462,35
6.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	113,75
6.5	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	0,00
7.0	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
7.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m <sup>2</sup>	482,18
7.2	Plantio de grama em placas	m <sup>2</sup>	421,50
8.0	<b>ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>		
8.1	Kit de porta de madeira tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	41,00
8.2	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	un	1,00
8.3	Fechadura Pado, linha Parati, ref.325-909, acabamento AN (antique) ou Similar	un	41,00
8.4	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	11,88
8.5	Ferrolho ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	11,00
8.6	Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	m <sup>2</sup>	10,18
8.7	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	78,70
8.8	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com bagueete.	m <sup>2</sup>	2,25
8.9	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m <sup>2</sup>	2,25
	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em		

35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





8.10	perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm(duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chatas de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m <sup>2</sup>	22,22
8.11	Grade fixa em barra de ferro quadrada de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dupla) na horizontal (central) e requadro em barra de ferro quadrada de 1 1/2"	m <sup>2</sup>	159,93
8.12	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 5 x 5 cm para janelas, varandas, etc	m <sup>2</sup>	78,70
8.13	Película insulfilm aplicada ou Similar	m <sup>2</sup>	78,70
8.14	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	0,00
8.15	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	3,00
8.16	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m <sup>2</sup>	4,29
9.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
9.1	<b>Louça e metais</b>		
9.1.1	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar	un	23,00
9.1.2	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	11,00
9.1.3	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação.	un	4,00
9.1.4	Vaso sanitário linha infantil, CELITE ou similar c/cx acoplada, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	11,00
9.1.5	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	1,00
9.1.6	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação.	un	23,00
9.1.7	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	16,00
9.1.8	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza	un	9,00
9.1.9	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão	un	23,00

36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



36



	popular - fornecimento e instalação		
9.1.10	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4"; para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	un	6,00
9.1.11	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	un	21,00
9.2	<b>Rede de esgoto primário e secundário</b>		
9.2.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	65,00
9.2.2	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	4,00
9.2.3	Limpeza de calha de zinco	m	41,45
9.2.4	Revisão de ponto de esgoto tipo 2	un	12,00
9.3	<b>Rede hidráulica - água fria</b>		
9.3.1	Revisão de ponto de água tipo 1	un	30,00
9.3.2	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	10,00
9.3.3	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	11,00
9.3.4	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00
9.3.5	Bóia automática p/caixa d'água - 15 amperes	un	1,00
10.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
10.1	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada (2 Módulos) 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	45,00
10.2	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 20A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	15,00
10.3	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	20,00
10.4	Ponto De Luz Em Teto Ou Parede, Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Embutido Ø 3/4"	un	90,00
10.5	Ponto De Interruptor 01 Seção (1 S) Embutido Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Ø 3/4"	pt	12,00
10.6	Ponto De Interruptor 02 Seções (2 S) Embutido Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Embutido Ø 3/4"	pt	26,00
10.7	Plafon E-27	un	32,00
10.8	Luminária De Embutir Lar T8 Led Com Refletor Com Aletas, 2X18W Da Aladin Fe 209/232 Al Ou Similar Com Lâmpadas E Reator Bivolt	un	60,00
10.9	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 150A - Fornecimento E Instalação.	un	4,00

37

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





10.10	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação.	un	37,00
10.11	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C	un	4,00
10.12	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação.	un	25,00
10.13	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação.	un	15,00
10.14	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais -Fornecimento E Instalação.	m	472,00
10.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	407,00
10.16	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 16Mm <sup>2</sup> , 1Kv / 90º C	m	108,00
10.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais -Fornecimento E Instalação.	m	2.336,00
10.18	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	798,00
10.19	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	412,00
10.20	Refletor Slim Led 150W De Potência, Branco Frio, 6500K, Autovolt, Marca G-Light Ou Similar -Rev 01	un	2,00
10.21	Remoção De Quadro Elétrico De Embutir Ou Sobrepor	un	4,00
10.22	Remoção De Luminária	un	60,00
10.23	Remoção De Interruptores E Tomadas	un	50,00
10.24	Caixa De Passagem Pvc, 4" X 4" Cm, Embutir, P/Eletroduto	un	20,00
10.25	Poste Decorativo 2 Pétalas, Em Aço Galvanizado Com Difusor Em Vidro Transparente Temperado, Com 3M/4M, Inclusive Lâmpada De Led 50W	un	0,00
<b>11.0</b>	<b>COBERTURA / FORROS</b>		
11.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	760,88
11.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m <sup>2</sup>	760,88
11.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m <sup>2</sup>	760,88
11.4	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m <sup>2</sup>	760,88
11.5	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	48,89
11.6	Chapim de concreto pré-moldado	m	0,00
11.7	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	124,84

38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022

15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



Handwritten initials: SB 6



11.8	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm.	m <sup>2</sup>	0,95
11.9	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido depoliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m <sup>2</sup>	1,57
11.10	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m <sup>2</sup>	565,76
12.0	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
12.1	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	m	46,20
12.2	Joelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	un	20,00
12.3	Calha de beiral, semicircular de pvc, diâmetro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical	m	92,66
13.0	<b>OUTROS</b>		
13.1	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 1" x 2" horizontais a cada 5cm com 1,85m e barras externas verticais em alumínio anodizado branco de 1.1/2" x 1.1/2" com 3,05m - Fixado com rebite	m <sup>2</sup>	19,47
13.2	Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar (1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	m	0,00
13.3	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", sem revestimento, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto mureta	m <sup>2</sup>	26,16
13.4	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00
13.5	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	51,00
13.6	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	1662,87
14.0	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
14.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares.	h	96,00
14.2	Encarregado geral com encargos complementares.	h	704,00
14.3	Vigia noturno com encargos complementares.	h	1.440,00
<b>ESCOLA MUNICIPAL ELOYNA BARRADAS</b>			

39

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m <sup>2</sup>	8,00
1.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m <sup>2</sup>	12,00
1.3	Atualização cadastral	m <sup>2</sup>	1.137,00
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
2.1	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	80,64
2.2	Remoção de vaso sanitário	un	13,00
2.3	Remoção de caixa de descarga de sobrepôr	un	13,00
2.4	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	225,05
2.5	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	4,74
2.6	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m <sup>2</sup>	621,96
2.7	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	1.149,25
<b>3.0</b>	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m <sup>3</sup>	190,09
3.2	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km	m3xkm	5.702,62
3.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	285,13
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURA /ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>		
4.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m <sup>2</sup>	417,22
<b>5.0</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS</b>		
5.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	1.413,94
5.2	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira de 400 L	m <sup>2</sup>	834,44
5.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces de paredes, espessura 20mm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	834,44
	Emboço, Para Recebimento De Cerâmica, Em		

40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022

15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



Handwritten signature and initials



5.4	Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicado Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Para Ambiente Com Área Entre 5M2 E 10M2, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m <sup>2</sup>	494,88
5.5	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m <sup>2</sup>	1.696,73
5.6	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	1.492,70
5.7	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m <sup>2</sup>	42,86
5.8	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	m	38,40
6.0	<b>PINTURA INTERNA/EXTERNA</b>		
6.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m <sup>2</sup>	5.331,06
6.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m <sup>2</sup>	2.331,26
6.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m <sup>2</sup>	831,36
6.4	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos	m <sup>2</sup>	161,28
6.5	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m <sup>2</sup>	4.499,69
6.6	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz Osmocolor ou similar	m <sup>2</sup>	161,28
6.7	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas	m <sup>2</sup>	12,88
6.8	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m <sup>2</sup>	5.331,06
7.0	<b>PISO INTERNO</b>		
7.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m <sup>2</sup>	995,33
7.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m <sup>2</sup>	920,48
7.3	Resina epóxi para piso de granilite	m <sup>2</sup>	920,48
7.4	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m <sup>2</sup>	920,48
7.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2.	m <sup>2</sup>	74,85
7.6	Piso podotátil, direcional ou alerta. assentado sobre argamassa	m	0,00
8.0	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
8.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2	m <sup>2</sup>	0,00

41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas





	demãos, incluso fundo preparador.		
9.0	<b>ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>		
9.1	Kit de porta de madeira tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	15,00
9.2	Fechadura Pado, linha Parati, ref.325-909, acabamento AN (antique) ou Similar	un	10,00
9.3	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	0,00
9.4	Ferrolho ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	0,00
9.5	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	225,05
9.6	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m <sup>2</sup>	0,00
9.7	Grade fixa em barra de ferro quadrada de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dupla) na horizontal (central) e requadro em barra de ferro quadrada de 1 1/2"	m <sup>2</sup>	247,56
9.8	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 5 x 5 cm para janelas, varandas, etc	m <sup>2</sup>	0,00
9.9	Película insulfilm aplicada ou Similar	m <sup>2</sup>	0,00
9.10	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m <sup>2</sup>	0,00
10.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
10.1	<b>Louça e metais</b>		
10.1.1	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e engate plástico	un	11,00
10.1.2	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar	un	11,00
10.1.3	Chuveiro plástico sem registro	un	2,00
10.1.4	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un	13,00

42

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40  
Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



Handwritten signature and initials



10.1.5	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	un	5,00
10.1.6	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	5,00
10.1.7	Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m c/ 02 cubas 50x40x25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira	un	1,00
10.1.8	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	un	1,00
10.1.9	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	un	3,00
10.2	<b>Rede de esgoto primário e secundário</b>		
10.2.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	88,50
10.2.2	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	3,00
10.2.3	Revisão de ponto de esgoto tipo 2	un	10,00
10.2.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	1,00
10.3	<b>Rede hidráulica - água fria</b>		
10.3.1	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	4,00
10.3.2	Revisão de ponto de água tipo 1	un	10,00
10.3.3	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	3,00
10.3.4	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	1,00
10.3.5	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00
10.3.6	Bóia automática p/caixa d'água - 15 amperes	un	2,00
11.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
11.1	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada (2 Módulos) 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	72,00
11.2	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 20A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	20,00

43

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas





11.3	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	29,00
11.4	Ponto De Luz Em Teto Ou Parede, Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Embutido Ø 3/4"	un	142,00
11.5	Ponto De Interruptor 01 Seção (1 S) Embutido Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Ø 3/4"	pt	16,00
11.6	Ponto De Interruptor 02 Seções (2 S) Embutido Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Embutido Ø 3/4"	pt	26,00
11.7	Plafon E-27	un	29,00
11.8	Luminária De Embutir Lar T8 Led Com Refletor Com Aletas, 2X18W Da Aladin Fe 209/232 Al Ou Similar Com Lâmpadas E Reator Bivolt	un	95,00
11.9	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 150A - Fornecimento E Instalação.	un	3,00
11.10	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação.	un	35,00
11.11	Disjuntor Termomagnético Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C	un	4,00
11.12	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação.	un	25,00
11.13	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação.	un	20,00
11.14	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	718,00
11.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	525,00
11.16	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 16Mm <sup>2</sup> , 1Kv / 90° C	m	342,00
11.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	3.423,00
11.18	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E	m	964,00

44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



	Instalação.		
11.19	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	621,00
11.20	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	4,00
11.21	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	3,00
11.22	Remoção de luminária	un	131,00
11.23	Remoção de interruptores e tomadas	un	114,00
11.24	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/ eletroduto	un	59,00
11.25	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	0,00
<b>12.0</b>	<b>COBERTURA / FORROS</b>		
12.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	1.149,25
12.2	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m <sup>2</sup>	1.149,25
12.3	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m <sup>2</sup>	1.149,25
12.4	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	124,67
12.5	Chapim de concreto pré-moldado	m	547,14
12.6	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m <sup>2</sup>	823,77
<b>13.0</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
13.1	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	m	430,55
13.2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	un	28,00
13.3	Calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical	m	100,00
13.4	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	10,00

45

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas





<b>14.0</b>	<b>OUTROS</b>		
14.1	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m	mxmês	122,50
14.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m <sup>2</sup> xmês	145,00
14.3	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	0,00
14.4	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	0,00
14.5	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	0,00
<b>15.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
15.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	104,01
15.2	Encarregado geral com encargos complementares	h	762,75
15.3	Vigia noturno com encargos complementares	h	1560,17
<b>ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR FREIRE FILHO</b>			
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m <sup>2</sup>	8,00
1.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m <sup>2</sup>	12,00
1.3	Atualização cadastral	m <sup>2</sup>	419,53
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
2.1	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	5,00
2.2	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	18,48
2.3	Remoção de vaso sanitário	un	4,00
2.4	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	4,00
2.5	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	297,66
2.6	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	425,96
2.7	Remoção de piso de madeira (assoalho e barroto), de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	66,18
<b>3.0</b>	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m <sup>3</sup>	74,78
3.2	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km	m3xkm	2.243,44
3.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	112,17
<b>4.0</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS</b>		

46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	520,14
4.2	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira de 400 L	m <sup>2</sup>	115,41
4.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces de paredes, espessura 20mm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	115,41
4.4	Emboço, Para Recebimento De Cerâmica, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicado Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Para Ambiente Com Área Entre 5M2 E 10M2, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m <sup>2</sup>	156,04
4.5	Preparo de superfície para revestimento cerâmico, com lixadeira elétrica	m <sup>2</sup>	633,22
4.6	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m <sup>2</sup>	520,14
4.7	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	600,38
5.0	<b>PINTURA INTERNA/EXTERNA</b>		
5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m <sup>2</sup>	1.102,37
5.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m <sup>2</sup>	521,28
5.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	657,85
5.4	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos.	m <sup>2</sup>	37,20
5.5	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m <sup>2</sup>	300,00
5.6	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz Osmocolor ou similar - R2	m <sup>2</sup>	56,97
5.7	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas	m <sup>2</sup>	6,12
5.8	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m <sup>2</sup>	1.102,37

47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

<b>6.0</b>	<b>PISO INTERNO</b>		
6.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m <sup>2</sup>	419,53
6.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m <sup>2</sup>	412,75
6.3	Resina epóxi para piso de granilite	m <sup>2</sup>	300,00
6.4	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m <sup>2</sup>	412,75
6.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2.	m <sup>2</sup>	6,78
6.6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	0,00
6.7	Piso em assoalho de madeira angelim vermelho aparelhado - 20cmx4cm, sobre peças de 7cmx15cm e travamento de 10cmx4cm	m <sup>2</sup>	66,18
6.8	Raspagem, calafategem, aplicação de selador e polimento com cera (assoalho)	m <sup>2</sup>	66,18
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>		
7.1	Kit de porta de madeira tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	11,00
7.2	Fechadura Pado, linha Parati, ref.325-909, acabamento AN (antique) ou Similar	un	11,00
7.3	Divisória Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	m <sup>2</sup>	68,55
7.4	Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar	un	7,00
7.5	Ferragem para divisória (vão porta) composta de 3 dobradiças palmela e 1 fechadura tubular Lockwell com botão de giro para travamento, ref:41410N, ou similar	un	7,00
7.6	Revisão de janela de madeira (tipo almofadada com escama) com aproveitamento de 70%	m <sup>2</sup>	18,60
7.7	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m <sup>2</sup>	1,10
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
<b>8.1</b>	<b>Louça e metais</b>		
8.1.1	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar	un	5,00
8.1.2	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação.	un	5,00
8.1.3	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação.	un	5,00
	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH		

48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



SB 4



8.1.4	ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un	4,00
8.1.5	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação.	un	5,00
8.1.6	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	4,00
8.1.7	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza	un	5,00
8.1.8	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	un	5,00
8.1.9	Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m c/ 02 cubas 50x40x25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira	un	1,00
8.1.10	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	un	2,00
8.2	<b>Rede de esgoto primário e secundário</b>		
8.2.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	25,00
8.2.2	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	2,00
8.2.3	Revisão de ponto de esgoto tipo 2	un	9,00
8.3	<b>Rede hidráulica - água fria</b>		
8.3.1	Revisão de ponto de água tipo 1	un	9,00
8.3.2	Kit de registro de pressão bruto de latão 3/8", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	2,00
8.3.3	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00
8.3.4	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	un	2,00
9.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
9.1	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	un	30,00
9.2	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	un	12,00
	Ponto de tomada residencial incluindo tomada		

49

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022.



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A  
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

9.3	10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	un	13,00
9.4	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	40,00
9.5	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	7,00
9.6	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	14,00
9.7	Plafon E-27	un	15,00
9.8	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivoit	un	25,00
9.9	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação.	un	2,00
9.10	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação.	un	26,00
9.11	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	3,00
9.12	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação.	un	25,00
9.13	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação.	un	12,00
9.14	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	310,00
9.15	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	262,00
9.16	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	175,00
9.17	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	1.752,00
9.18	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	m	670,00
9.19	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	m	281,00
9.20	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	0,00
9.21	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	3,00
9.22	Remoção de luminária	un	40,00

50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



DIVINEIRA CAPITAL DO BRASIL

9.23	Remoção de interruptores e tomadas	un	50,00
9.24	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	20,00
9.25	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	0,00
9.26	Fornecimento e instalação de caixa para medição indireta padrão energisa (1.50 x 0.60 x 0.30 m)	un	1,00
9.27	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00
9.28	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	un	0,00
9.29	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	60,00
9.30	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	3,00
9.31	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	4,40
9.32	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	30,00
9.33	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	60,00
9.34	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação.	un	1,00
9.35	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação.	un	3,00
10.0	<b>COBERTURA / FORROS</b>		
10.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	425,96
10.2	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical.	m <sup>2</sup>	425,96
10.3	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical.	m <sup>2</sup>	425,96
10.4	Chapim de concreto pré-moldado	m	35,00
10.5	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m <sup>2</sup>	340,61
11.0	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
11.1	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	m	56,00
11.2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	un	16,00
	Calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125 mm,		

51

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022.



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas





11.3	incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical	m	76,45
<b>12.0</b>	<b>OUTROS</b>		
12.1	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m	mxmês	120,00
12.2	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m <sup>2</sup>	10,50
12.3	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	0,00
12.4	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	0,00
12.5	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	0,00
<b>13.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
13.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	87,88
13.2	Encarregado geral com encargos complementares	h	644,46
13.3	Vigia noturno com encargos complementares	h	1.318,21
<b>ESCOLA MUNICIPAL MANOEL FLORÊNCIO</b>			
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m <sup>2</sup>	8,00
1.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m <sup>2</sup>	12,00
1.3	Atualização cadastral	m <sup>2</sup>	412,96
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
2.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.	m <sup>2</sup>	40,20
2.2	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	10,00
2.3	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	36,96
2.4	Demolição de divisórias tipo naval	m <sup>2</sup>	27,00
2.5	Remoção de vaso sanitário	un	5,00
2.6	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	5,00
2.7	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	56,25
2.8	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	297,71
2.9	Retirada de rodapé de madeira	m <sup>2</sup>	78,44
<b>3.0</b>	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m <sup>3</sup>	56,48
3.2	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km	m3xkm	1.694,29
3.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	84,71
<b>4.0</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS</b>		
4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	684,34

52

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





4.2	Emboço, Para Recebimento De Cerâmica, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicado Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Para Ambiente Com Área Entre 5M2 E 10M2, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m <sup>2</sup>	115,22
4.3	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m <sup>2</sup>	630,30
4.4	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	650,40
4.5	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m <sup>2</sup>	0,00
4.6	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	21,30
4.7	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	m	14,04
5.0	<b>PINTURA INTERNA/EXTERNA</b>		
5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m <sup>2</sup>	1.438,90
5.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento eretoques	m <sup>2</sup>	719,45
5.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	260,00
5.4	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m <sup>2</sup>	180,00
5.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m <sup>2</sup>	280,00
5.6	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos	m <sup>2</sup>	50,00
5.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m <sup>2</sup>	300,00
5.8	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m <sup>2</sup>	1.100,00
6.0	<b>PISO INTERNO</b>		
6.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m <sup>2</sup>	312,96
6.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m <sup>2</sup>	277,41
6.3	Resina epóxi para piso de granilite	m <sup>2</sup>	277,41
6.4	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m <sup>2</sup>	277,41
6.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2.	m <sup>2</sup>	35,55
6.6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	32,69
7.0	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
7.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m <sup>2</sup>	50,08
7.2	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 20 x 30cm, com tampa tipo grelha em PVC 20x50cm, inclusive escavação manual	m	3,10

53

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





7.3	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,5x0,6x0,6 m para rede de drenagem.	un	1,00
7.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m <sup>2</sup>	10,02
8.0	<b>ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>		
8.1	Kit de porta de madeira tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	0,00
8.2	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	un	0,00
8.3	Fechadura Pado, linha Parati, ref.325-909, acabamento AN (antique) ou Similar	un	0,00
8.4	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	0,00
8.5	Ferrolho ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	0,00
8.6	Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	m <sup>2</sup>	0,00
8.7	Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar	un	0,00
8.8	Ferragem para divisória (vão porta) composta de 3 dobradiças palmela e 1 fechadura tubular Lockwell com botão de giro para travamento, ref:41410N, ou similar	un	0,00
8.9	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	56,25
8.10	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa vdc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m <sup>2</sup>	0,00
8.11	Grade fixa em barra de ferro quadrada de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dupla) na horizontal (central) e requadro em barra de ferro quadrada de 1 1/2"	m <sup>2</sup>	28,13
8.12	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 5 x 5 cm para janelas, varandas, etc	m <sup>2</sup>	0,00
8.13	Película insulfilm aplicada ou Similar	m <sup>2</sup>	0,00

54

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022

15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





8.14	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	0,00
8.15	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	0,00
8.16	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m <sup>2</sup>	0,00
9.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
9.1	<b>Louça e metais</b>		
9.1.1	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar	un	0,00
9.1.2	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação.	un	0,00
9.1.3	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação.	un	0,00
9.1.4	Chuveiro plástico sem registro	un	0,00
9.1.5	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un	4,00
9.1.6	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	1,00
9.1.7	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação.	un	0,00
9.1.8	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	0,00
9.1.9	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza	un	0,00
9.1.10	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	un	0,00
9.1.11	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação.	un	0,00
9.1.12	Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m c/ 02 cubas 50x40x25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira	un	0,00
9.1.13	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	un	0,00

55

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

9.1.14	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	un	0,00
9.2	<b>Rede de esgoto primário e secundário</b>		
9.2.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	30,00
9.2.2	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	5,00
9.2.3	Revisão de ponto de esgoto tipo 2	un	19,00
9.2.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	6,00
9.2.5	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas delavar, etc...)	un	2,00
9.2.6	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	11,00
9.3	<b>Rede hidráulica - água fria</b>		
9.3.1	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	4,00
9.3.2	Revisão de ponto de água tipo 1	un	19,00
9.3.3	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	6,00
9.3.4	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	6,00
9.3.5	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	2,00
9.3.6	Bóia automática p/caixa d'água - 15 amperes	un	2,00
9.3.7	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	2,00
10.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
10.1	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada (2 Módulos) 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	42,00
10.2	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 20A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	4,00
10.3	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	24,00
10.4	Ponto De Luz Em Teto Ou Parede, Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Embutido Ø 3/4"	un	94,00
10.5	Ponto De Interruptor 01 Seção (1 S) Embutido Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Ø 3/4"	pt	13,00
10.6	Ponto De Interruptor 02 Seções (2 S) Embutido Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Embutido Ø 3/4"	pt	25,00
10.7	Plafon E-27	un	24,00
10.8	Luminária De Embutir Lar T8 Led Com Refletor Com Aletas, 2X18W Da Aladin Fe 209/232 Al Ou Similar	un	50,00

56

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





	Com Lâmpadas E Reator Bivolt		
10.9	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 150A - Fornecimento E Instalação.	un	3,00
10.10	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação.	un	26,00
10.11	Disjuntor Termomagnético Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C	un	3,00
10.12	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação.	un	25,00
10.13	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação.	un	4,00
10.14	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais -Fornecimento E Instalação.	m	302,00
10.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	453,00
10.16	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 16Mm <sup>2</sup> , 1Kv / 90º C	m	156,00
10.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais -Fornecimento E Instalação.	m	2.452,00
10.18	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	846,00
10.19	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	201,00
10.20	Refletor Slim Led 150W De Potência, Branco Frio, 6500K, Autovolt, Marca G-Light Ou Similar -Rev 01	un	0,00
10.21	Remoção De Quadro Elétrico De Embutir Ou Sobrepor	un	3,00
10.22	Remoção De Luminária	un	50,00
10.23	Remoção De Interruptores E Tomadas	un	40,00
10.24	Caixa De Passagem Pvc, 4" X 4" Cm, Embutir, P/Eletroduto	un	20,00
10.25	Poste Decorativo 2 Pétalas, Em Aço Galvanizado Com Difusor Em Vidro Transparente Temperado, Com 3M/4M, Inclusive Lâmpada De Led 50W	un	0,00
10.26	Fornecimento E Instalação De Caixa Para Medição Indireta Padrão Energisa (1.50 X 0.60 X 0.30 M)	un	0,00
10.27	Disjuntor Termomagnético Tripolar 200 A Com Caixa Moldada 10 Ka	un	0,00
10.28	Poste De Concreto Duplo T (Dt) 9/300 - Fornecimento E Assentamento	un	0,00
10.29	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm = 60Mm (2")	m	0,00
10.30	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm = 25Mm (3/4")	m	0,00

57

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

10.31	Cabo De Cobre Nú 50 Mm <sup>2</sup> - Fornecimento E Assentamento (2,27M/Kg)	kg	0,00
10.32	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 70Mm <sup>2</sup> , 1Kv / 90º C	m	10,00
10.33	Cabo De Cobre Isolado Em Epr Flexível Unipolar 70Mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90º	m	20,00
10.34	Armação Secundária, Com 1 Estribo E 1 Isolador - Fornecimento E Instalação.	un	0,00
10.35	Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação.	un	0,00
<b>11.0</b>	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>		
11.1	Demolição de concreto com martelo e compressor	m <sup>3</sup>	2,64
11.2	Demolição de reboco	m <sup>2</sup>	22,50
11.3	Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento manual	m <sup>2</sup>	0,00
11.4	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	m <sup>2</sup>	0,00
11.5	Graute fgk=15 mpa; traço 1:2,0:2,4 (cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m <sup>3</sup>	0,00
11.6	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 07 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	0,00
11.7	Restauro - Reboco especial de parede, spessura 3cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 ( cal, arenoso e areia média)	m <sup>2</sup>	0,00
<b>12.0</b>	<b>COBERTURA / FORROS</b>		
12.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	225,79
12.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m <sup>2</sup>	225,79
12.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m <sup>2</sup>	225,79
12.4	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m <sup>2</sup>	225,79
12.5	Cumeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	22,80
12.6	Chapim de concreto pré-moldado	m	62,02
12.7	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	38,40
12.8	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm.	m <sup>2</sup>	153,20
12.9	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido depoliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m <sup>2</sup>	183,84
12.10	Forro em drywall, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação	m <sup>2</sup>	203,00
12.11	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado,	m <sup>2</sup>	440,80

58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022

15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





	inclusive estrutura para fixação (perfis emPVC) marca Araforros ou similar, instalado		
<b>13.0</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
13.1	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	m	56,80
13.2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	un	18,00
13.3	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical.	m	42,60
13.4	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	10,00
<b>14.0</b>	<b>OUTROS</b>		
14.1	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	mxmês	228,50
14.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m²xmês	150,80
14.3	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m²	0,00
14.4	Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	m	0,00
14.5	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x 0,60 x 0,17m	un	0,00
14.6	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	0,00
14.7	Caixa de passagem para telefone, padrão telebrás, embutir, 60 x 60 x 12 cm, em chapa aço galvaniz.	un	0,00
14.8	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	0,00
14.9	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m	un	0,00
14.10	Letras em aço escovado 25 x 25 cm.	un	0,00
14.11	Limpeza geral	m²	0,00
<b>15.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
15.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	96,00
15.2	Encarregado geral com encargos complementares	h	704,00
15.3	Vigia noturno com encargos complementares	h	1.440,00
<b>ESCOLA MUNICIPAL TIRADENTES</b>			
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	8,00
1.2	Barracão para Obras de Médio Porte	m²	12,00

59

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022.



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

	Reaproveitamento 2 vezes		
1.3	Atualização cadastral	m <sup>2</sup>	421,34
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
2.1	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	11,00
2.2	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	36,96
2.3	Remoção de vaso sanitário	un	9,00
2.4	Remoção de caixa de descarga de sobrepôr	un	9,00
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m <sup>2</sup>	34,80
2.6	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	585,05
<b>3.0</b>	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m <sup>3</sup>	104,85
3.2	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km	m3xkm	3.145,50
3.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	157,28
<b>4.0</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS</b>		
4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	502,51
4.2	Emboço, Para Recebimento De Cerâmica, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicado Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Para Ambiente Com Área Entre 5M2 E 10M2, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m <sup>2</sup>	255,96
4.3	Preparo de superfície para revestimento cerâmico, com lixadeira elétrica	m <sup>2</sup>	228,79
4.4	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m <sup>2</sup>	731,30
4.5	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	1.044,71
4.6	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m <sup>2</sup>	10,80
<b>5.0</b>	<b>PINTURA INTERNA/EXTERNA</b>		
5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m <sup>2</sup>	1.227,91
5.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m <sup>2</sup>	613,96
5.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	543,30
5.4	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m <sup>2</sup>	373,27
5.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m <sup>2</sup>	373,27

60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: W709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

5.6	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m <sup>2</sup>	311,34
5.7	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz Osmocolor ou similar R2	m <sup>2</sup>	73,92
5.8	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas	m <sup>2</sup>	24,45
5.9	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m <sup>2</sup>	854,64
6.0	<b>PISO INTERNO</b>		
6.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m <sup>2</sup>	22,38
6.2	Resina epóxi para piso de granilite	m <sup>2</sup>	373,27
6.3	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m <sup>2</sup>	373,27
6.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29,09
6.5	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	79,21
7.0	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
7.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m <sup>2</sup>	119,40
7.2	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m <sup>2</sup>	119,40
7.3	Demolição de concreto com martelo e compressor	m <sup>3</sup>	119,40
8.0	<b>ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>		
8.1	Kit de porta de madeira tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	22,00
8.2	Fechadura Pado, linha Parati, ref 325-909, acabamento AN (antique) ou Similar	un	22,00
8.3	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	34,80
8.4	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m <sup>2</sup>	4,10
8.5	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m <sup>2</sup>	12,00
8.6	Grade fixa em barra de ferro quadrada de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dupla) na horizontal (central) e	m <sup>2</sup>	34,80

61

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas





	requadro em barra de ferro quadrada de 1 1/2"		
8.7	Película insulfilm aplicada ou Similar	m <sup>2</sup>	34,80
8.8	Tela mosquito galvanizada, malha 14, fio 30	m <sup>2</sup>	6,00
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
<b>9.1</b>	<b>Louça e metais</b>		
9.1.1	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar	un	9,00
9.1.2	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação.	un	9,00
9.1.3	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação.	un	9,00
9.1.4	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un	9,00
9.1.5	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	un	9,00
9.1.6	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	9,00
9.1.7	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza	un	9,00
9.1.8	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	un	9,00
9.1.9	Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m c/ 02 cubas 50x40x25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira	un	1,00
9.1.10	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4," para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	un	2,00
<b>9.2</b>	<b>Rede de esgoto primário e secundário</b>		
9.2.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	82,50
9.2.2	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	3,00
9.2.3	Revisão de ponto de esgoto tipo 2	un	19,00
<b>9.3</b>	<b>Rede hidráulica - água fria</b>		
9.3.1	Revisão de ponto de água tipo 1	un	19,00
9.3.2	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	2,00

62

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



9.3.3	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	2,00
9.3.4	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00
10.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
10.1	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada (2 Módulos) 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	30,00
10.2	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 20A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	13,00
10.3	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	17,00
10.4	Ponto De Luz Em Teto Ou Parede, Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Embutido Ø 3/4"	un	60,00
10.5	Ponto De Interruptor 01 Seção (1 S) Embutido Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Ø 3/4"	pt	11,00
10.6	Ponto De Interruptor 02 Seções (2 S) Embutido Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Embutido Ø 3/4"	pt	15,00
10.7	Plafon E-27	un	10,00
10.8	Luminária De Embutir Lar T8 Led Com Refletor Com Aletas, 2X18W Da Aladin Fe 209/232 Al Ou Similar Com Lâmpadas E Reator Bivolt	un	50,00
10.9	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 150A - Fornecimento E Instalação.	un	4,00
10.10	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação.	un	26,00
10.11	Disjuntor Termomagnético Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C	un	3,00
10.12	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação.	un	25,00
10.13	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação.	un	13,00
10.14	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	387,00
10.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	327,00
10.16	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xipe), Rígido, 16Mm², 1Kv / 90º C	m	152,00

63

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022.



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

10.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	2.185,00
10.18	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	689,00
10.19	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	336,00
10.20	Refletor Slim Led 150W De Potência, Branco Frio, 6500K, Autovolt, Marca G-Light Ou Similar - Rev 01	un	2,00
10.21	Remoção De Quadro Elétrico De Embutir Ou Sobrepor	un	3,00
10.22	Remoção De Luminária	un	40,00
10.23	Remoção De Interruptores E Tomadas	un	50,00
10.24	Caixa De Passagem Pvc, 4" X 4" Cm, Embutir, P/Eletroduto	un	20,00
10.25	Poste Decorativo 2 Pétalas, Em Aço Galvanizado Com Difusor Em Vidro Transparente Temperado, Com 3M/4M, Inclusive Lâmpada De Led 50W	un	0,00
10.26	Fornecimento E Instalação De Caixa Para Medição Indireta Padrão Energisa (1.50 X 0.60 X 0.30 M)	un	1,00
10.27	Disjuntor Termomagnético Tripolar 200 A Com Caixa Moldada 10 Ka	un	1,00
10.28	Poste De Concreto Duplo T (Dt) 9/300 - Fornecimento E Assentamento	un	0,00
10.29	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm = 60Mm (2")	m	60,00
10.30	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm = 25Mm (3/4")	m	3,00
10.31	Cabo De Cobre Nú 50 Mm <sup>2</sup> - Fornecimento E Assentamento (2,27M/Kg)	kg	4,40
10.32	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 70Mm <sup>2</sup> , 1Kv / 90° C	m	30,00
10.33	Cabo De Cobre Isolado Em Epr Flexível Unipolar 70Mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/ 1Kv / 90°	m	60,00
10.34	Armação Secundária, Com 1 Estribo E 1 Isolador - Fornecimento E Instalação.	un	1,00
10.35	Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação.	un	3,00
11.0	<b>COBERTURA / FORROS</b>		
11.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	585,05
11.2	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal,	m <sup>2</sup>	585,05

64

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





	incluso transporte vertical.		
11.3	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical.	m <sup>2</sup>	585,05
11.4	Chapim de concreto pré-moldado	m	0,00
11.5	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm.	m <sup>2</sup>	373,27
11.6	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m <sup>2</sup>	447,92
11.7	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m <sup>2</sup>	10,08
11.8	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m	80,52
12.0	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
12.1	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	m	144,20
12.2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	un	48,00
12.3	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical.	m	72,00
12.4	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	10,00
13.0	<b>OUTROS</b>		
13.1	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	m <sup>2</sup> xmês	122,50
13.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m <sup>2</sup> xmês	150,20
13.3	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	0,00
13.4	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m	un	1,00
13.5	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	25,00
13.6	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	789,82
14.0	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
14.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	96,00
14.2	Encarregado geral com encargos complementares	h	704,00

65

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





14.3	Vigia noturno com encargos complementares	h	1.440,00
<b>ESCOLA MUNICIPAL HILBERTO SILVA</b>			
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m <sup>2</sup>	8,00
1.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m <sup>2</sup>	12,00
1.3	Atualização cadastral	m <sup>2</sup>	0,00
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
2.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.	m <sup>2</sup>	331,18
2.2	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	19,00
2.3	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	52,92
2.4	Demolição de divisórias tipo naval	m <sup>2</sup>	21,05
2.5	Remoção de vaso sanitário	un	12,00
2.6	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	7,00
2.7	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	117,82
2.8	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	770,83
2.9	Retirada de rodapé de madeira	m <sup>2</sup>	55,19
<b>3.0</b>	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m <sup>3</sup>	228,55
3.2	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km	m3xkm	6.856,56
3.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	342,83
<b>4.0</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS</b>		
4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	1.574,60
4.2	Emboço, Para Recebimento De Cerâmica, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicado Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Para Ambiente Com Área Entre 5M2 E 10M2, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m <sup>2</sup>	472,38
4.3	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m <sup>2</sup>	1.574,60
4.4	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	1.214,22
4.5	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m <sup>2</sup>	36,01
4.6	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	83,30

66

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40  
Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas



*[Handwritten signatures]*



PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

4.7	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	m	0,00
5.0	<b>PINTURA INTERNA/EXTERNA</b>		
5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m <sup>2</sup>	2.536,59
5.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m <sup>2</sup>	1.268,29
5.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	662,31
5.4	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos	m <sup>2</sup>	101,64
5.5	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m <sup>2</sup>	1.874,28
5.6	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz Osmocolor ou similar - R2	m <sup>2</sup>	1.276,02
5.7	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas	m <sup>2</sup>	286,13
5.8	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m <sup>2</sup>	2.536,59
6.0	<b>PISO INTERNO</b>		
6.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m <sup>2</sup>	190,14
6.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m <sup>2</sup>	53,28
6.3	Resina epóxi para piso de granilite	m <sup>2</sup>	1.201,12
6.4	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m <sup>2</sup>	53,28
6.5	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m <sup>2</sup>	1.147,84
6.6	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	190,14
6.7	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	140,80
7.0	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
7.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m <sup>2</sup>	990,62
7.2	Plantio de grama em placas	m <sup>2</sup>	331,18
7.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm.	m <sup>2</sup>	190,14
8.0	<b>ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>		
8.1	Kit de porta de madeira tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	28,00
	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-		

67

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022.



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

8.2	ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	un	1,00
8.3	Fechadura Pado, linha Parati, ref.325-909, acabamento AN (antique) ou Similar	un	28,00
8.4	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	7,56
8.5	Ferrolho ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	7,00
8.6	Divisória Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	m <sup>2</sup>	21,05
8.7	Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar	un	2,00
8.8	Ferragem para divisória (vão porta) composta de 3 dobradiças palmela e 1 fechadura tubular Lockwell com botão de giro para travamento, ref:41410N, ou similar	un	2,00
8.9	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	115,40
8.10	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m <sup>2</sup>	2,42
8.11	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m <sup>2</sup>	6,40
8.12	Grade fixa em barra de ferro quadrada de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dupla) na horizontal (central) e requadro em barra de ferro quadrada de 1 1/2"	m <sup>2</sup>	115,40
8.13	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 5 x 5 cm para janelas, varandas, etc	m <sup>2</sup>	0,00
8.14	Película insulfilm aplicada ou Similar	m <sup>2</sup>	0,00
8.15	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	3,00
9.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
9.1	<b>Louça e metais</b>		
9.1.1	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e engate plástico	un	6,00
9.1.2	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar	un	11,00
9.1.3	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação.	un	11,00

68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022

15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





9.1.4	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	1,00
9.1.5	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação.	un	6,00
9.1.6	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	11,00
9.1.7	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza	un	6,00
9.1.8	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	un	5,00
9.1.9	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	un	2,00
9.1.10	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	un	7,00
9.2	<b>Rede de esgoto primário e secundário</b>		
9.2.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	52,00
9.2.2	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	3,00
9.2.3	Revisão de ponto de esgoto tipo 2	un	6,00
9.3	<b>Rede hidráulica - água fria</b>		
9.3.1	Revisão de ponto de água tipo 1	un	12,00
9.3.2	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	7,00
9.3.3	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00
9.3.4	Bóia automática p/caixa d'água - 15 amperes	un	1,00
10.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
10.1	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada (2 Módulos) 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	55,00
10.2	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 20A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	20,00
10.3	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	30,00
10.4	Ponto De Luz Em Teto Ou Parede, Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Embutido Ø 3/4"	un	130,00

69

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022.



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

10.5	Ponto De Interruptor 01 Seção (1 S) Embutido Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Ø 3/4"	pt	9,00
10.6	Ponto De Interruptor 02 Seções (2 S) Embutido Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Embutido Ø 3/4"	pt	21,00
10.7	Plafon E-27	un	23,00
10.8	Luminária De Embutir Lar T8 Led Com Refletor Com Aletas, 2X18W Da Aladin Fe 209/232 Al Ou Similar Com Lâmpadas E Reator Bivolt	un	95,00
10.9	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 150A - Fornecimento E Instalação.	un	5,00
10.10	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação.	un	35,00
10.11	Disjuntor Termomagnético Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C	un	4,00
10.12	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação.	un	25,00
10.13	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação.	un	20,00
10.14	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	537,00
10.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	361,00
10.16	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xipe), Rígido, 16Mm <sup>2</sup> , 1Kv / 90º C	m	235,00
10.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	2.563,00
10.18	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	923,00
10.19	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	522,00
10.20	Refletor Slim Led 150W De Potência, Branco Frio, 6500K, Autovolt, Marca G-Light Ou Similar - Rev 01	un	4,00
10.21	Remoção De Quadro Elétrico De Embutir Ou Sobrepor	un	3,00
10.22	Remoção De Luminária	un	131,00
10.23	Remoção De Interruptores E Tomadas	un	114,00
10.24	Caixa De Passagem Pvc, 4" X 4" Cm, Embutir, P/Eletroduto	un	59,00

70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022

15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





10.25	Poste Decorativo 2 Pétalas, Em Aço Galvanizado Com Difusor Em Vidro Transparente Temperado, Com 3M/4M, Inclusive Lâmpada De Led 50W	un	0,00
<b>11.0</b>	<b>COBERTURA / FORROS</b>		
11.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	1.583,91
11.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m <sup>2</sup>	1.583,91
11.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m <sup>2</sup>	1.583,91
11.4	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m <sup>2</sup>	1.583,91
11.5	Chapim de concreto pré-moldado	m	0,00
11.6	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	300,30
11.7	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m <sup>2</sup>	930,88
<b>12.0</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
12.1	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	m	72,50
12.2	Joelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	un	12,00
12.3	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical.	m	159,20
12.4	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	9,00
13.1	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m	mxmês	185,20
13.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m <sup>2</sup> xmês	140,20
13.3	Grádil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 1"x2" horizontais a cada 5cm com 1,85m e barras externas verticais em alumínio anodizado	m <sup>2</sup>	21,27
13.4	Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4". guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	m	4,20
13.5	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	0,00
13.6	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	0,00

71

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
15/06/2022, 08:40

Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2022 e contém 72 folhas





13.7	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	2597,82
14.0	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
14.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	120,00
14.2	Encarregado geral com encargos complementares	h	880,00
14.3	Vigia noturno com encargos complementares	h	1.800,00

Salvador, 09 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Salvador  
 SMED- Secretaria Municipal da Educação  
 DIRE- Diretoria de infraestrutura da rede escolar

*Artur Gomes Silva*  
**Artur Gomes Silva**  
 Gerente de Obras  
 Matrícula: 3182286/Crea: 94396

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140266/2022, emitida em 14/06/2022



Certidão nº 140266/2022  
 15/06/2022, 08:40  
 Chave de Impressão: w709A

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas

*f*



*SB 10*



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

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

140261/2022

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 **RUY SANTOS NETO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RUY SANTOS NETO**  
Registro: **0503366080BA** RNP: **0503366080**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **BA20220121275** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/05/2022  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELLI**

Contratante: **Secretaria Municipal da Educação** CPF/CNPJ: **13.927.801/0006-53**  
Endereço do contratante: AVENIDA ANITA GARIBALDI Nº: 2981  
Complemento: Bairro: RIO VERMELHO  
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41940450  
Contrato: 142/2021 Celebrado em: 13/12/2021  
Valor do contrato: R\$ 6.050.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ANITA GARIBALDI Nº: 2981  
Complemento: Bairro: RIO VERMELHO  
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41940450  
Data de início: 13/12/2021 Situação: atividade em andamento  
Finalidade:  
Proprietário: Secretaria Municipal da Educação CPF/CNPJ: 13.927.801/0006-53

Atividade Técnica: **12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #85 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS 316 - Demolição 1000.00 METRO CÚBICO; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #88 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS 314 - Execução de Reforma 11000.00 METRO QUADRADO;**

**Observações**

Execução de Reforma em 8 Escolas Municipais em Salvador totalizando uma área de aproximadamente 11.000,00 m2.

**Informações Complementares**

- COM EXCEÇÃO DE SERVIÇOS REFERENTES À PLANTIO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA E ALTA TENSÃO, POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL REQUERENTE.
- CONSIDERAR COMO OS SERVIÇOS EXECUTADOS APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.
- CONSIDERAR COMO OS SERVIÇOS REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS APENAS EM BAIXA TENSÃO NO ÂMBITO DA EDIFICAÇÃO.
- CONSIDERAR COMO OS SERVIÇOS REFERENTES À SPDA APENAS NO ÂMBITO DA EDIFICAÇÃO.
- CONSIDERAR COMO OS SERVIÇOS REFERENTES À TELEFONIA APENAS A INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO SECA.
- 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 PRAZO PARA EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO É DE 14/12/2021 À 14/06/2022, E O PERÍODO EXECUTADO ABRANGE ATÉ 05/04/2022, CONFORME O ATESTADO ANEXO.



Handwritten signature and initials: *[Signature]* 102



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

**CREA-BA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**140261/2022**

Atividade em andamento

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 46 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 140261/2022**  
 27/05/2022, 10:32  
 820Z8

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: 820Z8

9

2  
02.1 SB





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
 SMED - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO  
 DIRE- DIRETORIA DA INFRAESTRUTURA DA REDE ESCOLAR

**ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA**

A Secretaria Municipal de Educação-SMED, CNPJ 13.927.801/0006-53, no uso de suas atribuições, atesta que a empresa **ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**, sediada na Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, Sala 602, Stiep, Salvador BA, inscrita no CNPJ nº 24.051.496/0001-90 Registro CREA nº 0010123539, executou os serviços de reforma em sete unidades escolares, conforme as normas vigentes adotadas por esta Secretaria, tendo a empresa apresentado bom desempenho técnico.

O presente atestado não deve possuir emendas ou rasuras.

**EMPRESA: ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Eng.º Civil Rafael de Medeiros Santos – CREA: BA 80611/D ART BA20220104797

Eng.º Civil Ruy Santos Neto – CREA: BA 12.220/D ART BA20210687300

**CONTRATO Nº 142/2021**

**OBJETO: REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DO SALVADOR, COM BASE NAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E MEMORIAIS DESCRITIVOS ELABORADOS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO, EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS.**

**ORDEM DE SERVIÇO: 14/12/2021**

**PERÍODO PARCIAL EXECUTADO: 14/12/2021 ATÉ 05/04/2022**

**DATA DE TÉRMINO: EM ANDAMENTO**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO: 14/06/2022**

**VALOR DO CONTRATO: R\$ 6.050.000,00 (seis milhões e cinquenta mil reais)**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
 27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas

1



10



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EDUARDO FREITAS</b>			
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m <sup>2</sup>	8,00
1.2	Barracão para obras de médio porte reaproveitamento 2 vezes	m <sup>2</sup>	12,00
2.0	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
2.1	Limpeza manual de vegetação de terreno com enxada	m <sup>2</sup>	598,00
2.2	Remoção de metais sanitários (torneira, registro, chuveiro)	und	26,00
2.3	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	28,52
2.4	Remoção de vaso sanitário	und	9,00
2.5	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	und	9,00
2.6	Remoção de janelas		
2.7	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	568,63
2.8	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m <sup>2</sup>	36,90
3.0	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m <sup>3</sup>	394,31
3.2	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km	m3xkm	11.829,20
3.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	591,46
4.0	<b>ESTRUTURA /ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>		
4.1	Atualização cadastral	m <sup>2</sup>	472,20
5.0	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS</b>		
5.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	428,29
5.2	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira de 400 L	m <sup>2</sup>	1.111,13
5.3	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m <sup>2</sup>	428,29
5.4	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	611,85
5.5	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m <sup>2</sup>	0,00
5.6	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	66,00
5.7	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	m	19,20
6.0	<b>PINTURA INTERNA/EXTERNA</b>		
6.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m <sup>2</sup>	708,26

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





6.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m <sup>2</sup>	592,65
6.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	592,65
6.4	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m <sup>2</sup>	1.072,08
6.5	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz Osmocolor ou similar - R2	m <sup>2</sup>	46,18
7.0	<b>PISO INTERNO</b>		
7.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m <sup>2</sup>	557,38
7.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m <sup>2</sup>	519,05
7.3	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m <sup>2</sup>	519,05
7.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	38,33
7.5	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	0,00
7.6	Resina epóxi para piso de granilite	m <sup>2</sup>	519,05
8.0	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
8.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m <sup>2</sup>	0,00
9.0	<b>ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>		
9.1	Kit de porta de madeira tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	19,00
9.2	Fechadura Pado, linha Parati, ref.325-909, acabamento AN (antique) ou Similar	un	19,00
9.3	Ferrolho ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	3,00
9.4	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento comacetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	36,90
9.5	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m <sup>2</sup>	12,67
9.6	Grade fixa em barra de ferro quadrada de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dupla) na horizontal (central) e requadro em barra de ferro quadrada de 1 1/2"	m <sup>2</sup>	36,90
9.7	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	5,60

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022

27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

9.8	Tela mosquito galvanizada, malha 14, fio 30	m <sup>2</sup>	0,00
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
<b>10.1</b>	<b>Louça e metais</b>		
10.1.1	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar	un	9,00
10.1.2	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação.	un	12,00
10.1.3	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação.	un	12,00
10.1.4	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	6,00
10.1.5	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação.	un	3,00
10.1.6	Vaso sanitário linha infantil, CELITE ou similar c/cx acoplada, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	6,00
10.1.7	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	un	6,00
10.1.8	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	9,00
10.1.9	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza	un	6,00
10.1.10	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	un	9,00
10.1.11	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação.	un	12,00
10.1.12	Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m c/ 02 cubas 50x40x25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira	un	2,00
10.1.13	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4"; para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	un	2,00
10.1.14	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	un	12,00
<b>10.2</b>	<b>Rede de esgoto primário e secundário</b>		
10.2.1	Revisão de ponto de esgoto tipo 2	un	4,00
<b>10.3</b>	<b>Rede hidráulica - água fria</b>		
10.3.1	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação	un	3,00

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028  
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





10.3.2	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação	un	6,00
10.3.3	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	2,00
10.3.4	Bóia automática p/caixa d'água - 15 amperes	un	2,00
11.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
11.1	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada (2 Módulos) 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	31,00
11.2	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 20A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	11,00
11.3	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	12,00
11.4	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	71,00
11.5	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	6,00
11.6	Ponto de interruptor 02 seção (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	12,00
11.7	Plafon E-27	un	18,00
11.8	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	40,00
11.9	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 150A - Fornecimento E Instalação.	un	4,00
11.10	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação.	un	20,00
11.11	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	3,00
11.12	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação.	un	13,00
11.13	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação.	un	11,00
11.14	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	270,00
11.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	221,00
11.16	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	59,00
11.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	1.475,00
11.18	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro -	m	565,00

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



107



	Fornecimento E Instalação.		
11.19	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	244,00
11.20	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	4,00
11.21	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	3,00
11.22	Remoção de luminária	un	71,00
11.23	Remoção de interruptores e tomadas	un	61,00
11.24	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	110,00
11.25	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	0,00
11.26	Fornecimento e instalação de caixa para medição indireta padrão energisa (1.50 x 0.60 x 0.30 m)	un	1,00
11.27	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00
11.28	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	un	0,00
11.29	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	60,00
11.30	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	3,00
11.31	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	4,40
11.32	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm <sup>2</sup> , 1kv / 90º C	m	30,00
11.33	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90º	m	160,00
11.34	Armação Secundária, Com 1 Estribo E 1 Isolador - Fornecimento E Instalação.	un	1,00
11.35	Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação.	un	3,00
12.0	<b>COBERTURA/FORRO</b>		
12.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	557,38
12.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m <sup>2</sup>	557,38
12.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m <sup>2</sup>	557,38
12.4	Pontaletes de madeira de lei 5 x 17cm h=1,10m e apoio de 17 x 60cm	un	56,00
12.5	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	109,23
12.6	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)	m <sup>2</sup>	557,38
12.7	Chapim de concreto pré-moldado	m	150,76
12.8	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	109,23
12.9	Forro em drywall, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação	m <sup>2</sup>	557,38
13.0	<b>OUTROS</b>		

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022.



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





13.1	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m	mxmês	132,00
13.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m <sup>2</sup> xmês	172,00
13.3	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	0,00
13.4	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	0,00
13.5	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	0,00
14.0	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
14.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	96,00
14.2	Encarregado geral com encargos complementares	h	704,00
14.3	Vigia noturno com encargos complementares	h	1.440,00
<b>ESCOLA MUNICIPAL DR. MARCOS VINICIUS VILAÇA</b>			
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m <sup>2</sup>	8,00
1.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m <sup>2</sup>	12,00
2.0	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
2.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.	m <sup>2</sup>	392,54
2.2	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	40,00
2.3	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	39,90
2.4	Remoção de vaso sanitário	un	20,00
2.5	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	20,00
2.6	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	83,59
2.7	Demolição de rodapé de alta resistencia	m	664,60
2.8	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	5,00
2.9	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	m	3,00
2.10	Remoção de luminária	m	127,00
2.11	Remoção de interruptores e tomadas	m	129,00
3.0	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m <sup>3</sup>	277,45
3.2	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km	m3xkm	8.323,34
3.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	416,17
4.0	<b>ESTRUTURA /ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>		
4.1	Atualização cadastral	m <sup>2</sup>	795,38
4.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m <sup>3</sup>	12,80
4.3	Alvenaria tijolo cerâmico laminado 21 furos (5,5x11x23), esp = 0,11 (singela aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia) c/ junta de 2,0cm.	m <sup>2</sup>	185,00

7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

5.0	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS</b>		
5.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	1.015,64
5.2	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira de 400 L	m <sup>2</sup>	185,00
5.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces de paredes, espessura 20mm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	185,00
5.4	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m <sup>2</sup>	1.015,64
5.5	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	0,00
5.6	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m <sup>2</sup>	0,00
5.7	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	83,59
5.8	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	m	19,15
6.0	<b>PINTURA INTERNA/EXTERNA</b>		
6.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m <sup>2</sup>	1.381,90
6.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m <sup>2</sup>	1.381,90
6.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	868,23
6.4	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m <sup>2</sup>	513,67
6.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m <sup>2</sup>	513,67
6.6	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos	m <sup>2</sup>	79,80
6.7	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas	m <sup>2</sup>	167,18
6.8	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m <sup>2</sup>	868,23
7.0	<b>PISO INTERNO</b>		
7.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m <sup>2</sup>	35,45
7.2	Resina epóxi para piso de granilite	m <sup>2</sup>	657,34
7.3	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m <sup>2</sup>	657,34
7.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35,45
7.5	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	0,00
8.0	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
8.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m <sup>2</sup>	106,47

8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022.



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37  
Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





8.2	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 20 x 30cm, com tampa tipo grelha em PVC 20x50cm, inclusive escavação manual	m	70,00
8.3	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem.	un	14,00
8.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m <sup>2</sup>	106,47
8.5	Plantio de grama em placas	m <sup>2</sup>	163,30
9.0	<b>ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>		
9.1	Kit de porta de madeira tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	23,00
9.2	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	un	1,00
9.3	Fechadura Pado, linha Parati, ref.325-909, acabamento AN (antique) ou Similar	un	23,00
9.4	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	21,06
9.5	Ferrolho ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	8,00
9.6	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete.	m <sup>2</sup>	83,59
9.7	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m <sup>2</sup>	83,59
9.8	Grade fixa em barra de ferro quadrada de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dupla) na horizontal (central) e requadro em barra de ferro quadrada de 1 1/2"	m <sup>2</sup>	167,18
9.9	Tela mosquitoireiro galvanizada, malha 14, fio 30	m <sup>2</sup>	3,80
9.10	Box para banheiro em vidro temperado 8mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	0,00
10.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
10.1	<b>Louça e metais</b>		
10.1.1	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e engate plástico	un	10,00
10.1.2	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar	un	10,00
10.1.3	Chuveiro plástico sem registro	un	6,00
10.1.4	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de	un	19,00

9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37  
Chave de Impressão: 82028  
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

	sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico		
10.1.5	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	1,00
10.1.6	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	un	10,00
10.1.7	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	4,00
10.1.8	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	un	10,00
10.1.9	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar	un	2,00
10.2	<b>Rede de esgoto primário e secundário</b>		
10.2.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	112,14
10.2.2	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	20,00
10.2.3	Revisão de ponto de esgoto tipo 2	un	20,00
10.2.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	12,00
10.2.5	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	8,00
10.2.6	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	6,00
10.3	<b>Rede hidráulica - água fria</b>		
10.3.1	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	8,00
10.3.2	Revisão de ponto de água tipo 1	un	15,00
10.3.3	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	5,00
10.3.4	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	5,00
10.3.5	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	4,00
10.3.6	Bóia automática p/caixa d'água - 15 amperes	un	2,00
11.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
11.1	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	un	65,00
11.2	Ponto de tomada residencial incluindo tomada	un	20,00

10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

	20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.		
11.3	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	un	32,00
11.4	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	127,00
11.5	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	28,00
11.6	Plafon E-27	pt	12,00
11.7	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	100,00
11.8	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação.	un	4,00
11.9	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação.	un	22,00
11.10	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	3,00
11.11	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação.	un	22,00
11.12	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação.	un	20,00
11.13	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	un	550,00
11.14	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	un	225,00
11.15	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm <sup>2</sup> , 1kv / 90º C	un	110,00
11.16	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	2.160,00
11.17	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	m	720,00
11.18	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	m	75,00
11.19	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	m	4,00
11.20	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	m	132,00
11.21	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	m	0,00
12.0	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>		

11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37  
Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



113



12.1	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	m <sup>2</sup>	55,25
12.2	Graute fgk=15 mpa; traço 1:2,0:2,4 (cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m <sup>3</sup>	1,89
13.0	<b>COBERTURA / FORROS</b>		
13.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	994,23
13.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m <sup>2</sup>	994,23
13.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m <sup>2</sup>	994,23
13.4	Pontaletes de madeira de lei 5 x 17cm h=1,10m e apoio de 17 x 60cm	un	100,00
13.5	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m <sup>2</sup>	994,23
13.6	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	80,50
13.7	Chapim de concreto pré-moldado	m	180,00
13.8	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	170,60
13.9	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm.	m <sup>2</sup>	795,38
13.10	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido depoliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m <sup>2</sup>	835,15
14.0	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
14.1	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	m	70,00
14.2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	un	15,00
14.3	Calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical	m	223,50
14.4	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	10,00
15.0	<b>OUTROS</b>		
15.1	Locação de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	mxmês	118,00
15.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m <sup>2</sup> xmês	118,00
15.3	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	0,00
15.4	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	0,00

12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





15.5	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	750,00
<b>16.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
16.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	120,00
16.2	Encarregado geral com encargos complementares	h	880,00
16.3	Vigia noturno com encargos complementares	h	1.800,00
<b>ESCOLA MUNICIPAL DR. ORLANDO IMBASSAY</b>			
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada.	m <sup>2</sup>	8,00
1.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes.	m <sup>2</sup>	12,00
1.3	Atualização cadastral.	m <sup>2</sup>	1.984,38
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
2.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.	m <sup>2</sup>	32,26
2.2	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.).	un	62,00
2.3	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	32,00
2.4	Remoção de vaso sanitário.	un	30,00
2.5	Remoção de caixa de descarga de sobrepôr.	un	28,00
2.6	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	155,00
2.7	Retirada de rodapé de madeira.	m <sup>2</sup>	927,86
2.8	Remoção de esquadria de alumínio e vidro.	m <sup>2</sup>	53,00
<b>3.0</b>	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho.	m <sup>3</sup>	200,30
3.2	Transporte com caminhão basculante de 6m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km.	m3xkm	6.008,89
3.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada.	t	300,44
<b>4.0</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS</b>		
4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	1.651,67
4.2	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira de 400 L.	m <sup>2</sup>	229,05
4.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces de paredes, espessura 20mm, com execução de taliscas.	m <sup>2</sup>	229,05
4.4	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço.	m <sup>2</sup>	1.651,67
4.5	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	1.855,71
4.6	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm.	m <sup>2</sup>	6,65
4.7	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm.	m	125,00
4.8	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	m	26,40

13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



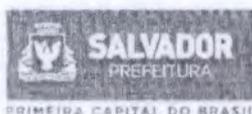
Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



15



<b>5.0</b>	<b>PINTURA INTERNA/EXTERNA</b>		
5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação).	m <sup>2</sup>	4.825,89
5.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques.	m <sup>2</sup>	2.412,95
5.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m <sup>2</sup>	1.933,67
5.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m <sup>2</sup>	1.933,67
5.5	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m <sup>2</sup>	1.222,61
5.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m <sup>2</sup>	1.222,61
5.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão.	m <sup>2</sup>	1.669,61
5.8	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz Osmocolor ou similar - R2.	m <sup>2</sup>	77,62
5.9	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas.	m <sup>2</sup>	520,68
<b>6.0</b>	<b>PISO INTERNO</b>		
6.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho.	m <sup>2</sup>	1.665,08
6.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1.	m <sup>2</sup>	1.487,40
6.3	Resina epóxi para piso de granilite.	m <sup>2</sup>	1.487,40
6.4	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1.	m <sup>2</sup>	1.487,40
6.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	177,68
6.6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa.	m	235,00
<b>7.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
7.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m <sup>2</sup>	0,00
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>		
8.1	Kit de porta de madeira tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação.	un	28,00
8.2	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm).	un	3,00
8.3	Fechadura Pado, linha Parati, ref.325-909, acabamento AN (antique) ou similar.	un	28,00
8.4	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	26,40

14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





8.5	Ferrolho ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref.81098 63mm (2 1/2").	un	28,00
8.6	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento comacetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação.	m²	212,32
8.7	Revisão de esquadrias de alumínio.	m²	56,15
8.8	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças.	m²	31,64
8.9	Grade fixa em barra de ferro quadrada de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dupla) na horizontal (central) e requadro em barra de ferro quadrada de 1 1/2".	m²	260,34
8.10	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 5 x 5 cm para janelas, varandas, etc.	m²	212,32
8.11	Película insulfilm aplicada ou Similar.	m²	0,00
8.12	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria.	m	92,16
8.13	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar.	un	0,00
8.14	Tela mosquito galvanizada, malha 14, fio 30.	m²	7,77
9.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
9.1	<b>Louça e metais</b>		
9.1.1	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e engate plástico.	un	23,00
9.1.2	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar.	un	28,00
9.1.3	Sifão do tipo flexível em pvc 1" x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	un	30,00
9.1.4	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação.	un	30,00
9.1.5	Chuveiro plástico sem registro.	un	4,00
9.1.6	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação,tubo de descida de embutir e engate plástico.	un	25,00
9.1.7	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação.	un	3,00
9.1.8	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico.	un	2,00

15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022

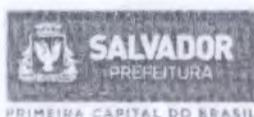
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



Handwritten signatures and initials: B, 1.1



9.1.9	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação.	un	28,00
9.1.10	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação.	un	28,00
9.1.11	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	17,00
9.1.12	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação.	un	5,00
9.1.13	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação.	un	28,00
9.1.14	Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m c/ 02 cubas 50x40x25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira.	un	0,00
9.1.15	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" bu 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	0,00
9.1.16	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar.	un	16,00
9.1.17	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar.	un	25,00
9.2	<b>Rede de esgoto primário e secundário</b>		
9.2.1	Revisão de ponto de esgoto tipo 2.	un	12,00
9.3	<b>Rede hidráulica - água fria</b>		
9.3.1	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	21,00
9.3.2	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	4,00
9.3.3	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4".	un	4,00
9.3.4	Bóia automática p/caixa d'água - 15 amperes.	un	4,00
10.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
10.1	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	un	80,00
10.2	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	un	25,00
10.3	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	un	35,00
10.4	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4".	un	195,00

16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022.



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37  
Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





10.5	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4".	pt	12,00
10.6	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4".	pt	33,00
10.7	Plafon E-27.	un	36,00
10.8	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt.	un	162,00
10.9	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores DIN 150A - fornecimento e instalação.	un	4,00
10.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação.	un	56,00
10.11	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C.	un	3,00
10.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação.	un	34,00
10.13	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação.	un	25,00
10.14	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	767,00
10.15	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	545,00
10.16	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C.	m	352,00
10.17	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	3.256,00
10.18	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	m	1.006,00
10.19	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	m	696,00
10.20	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01.	un	4,00
10.21	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor.	un	3,00
10.22	Remoção de luminária.	un	195,00
10.23	Remoção de interruptores e tomadas.	un	118,00
10.24	Caixa de passagem PVC, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto.	un	196,00
10.25	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50W.	un	0,00
11.0	<b>COBERTURA / FORROS</b>		
11.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem	m <sup>2</sup>	975,95

17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



Handwritten signature and date: 27/05/2022



	reaproveitamento.		
11.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibrocimento 4 a 8 mm.	m <sup>2</sup>	975,95
11.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm.	m <sup>2</sup>	975,95
11.4	Pontaletes de madeira de lei 5 x 17cm h=1,10m e apoio de 17 x 60cm.	un	98,00
11.5	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm.	m <sup>2</sup>	975,95
11.6	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm, Fortlev ou similar.	m <sup>2</sup>	120,42
11.7	Chapim de concreto pré-moldado.	m	0,00
11.8	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm.	m	119,13
11.9	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm.	m <sup>2</sup>	813,29
11.10	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido depoliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3.	m <sup>2</sup>	894,71
<b>12.0</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
12.1	Tubo PVC, série r, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	m	48,00
12.2	Joelho 90 graus, PVC, serie r, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	un	8,00
12.3	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical.	m	0,00
<b>13.0</b>	<b>OUTROS</b>		
13.1	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m.	mxmês	180,00
13.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem.	m <sup>2</sup> xmês	180,00
13.3	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m.	un	0,00
13.4	Letras em aço escovado 25 x 25 cm.	un	0,00
13.5	Limpeza geral.	m <sup>2</sup>	1825,36
<b>14.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
14.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	144,00
14.2	Encarregado geral com encargos complementares	h	1056,00
14.3	Vigia noturno com encargos complementares	h	2.160,00
<b>ESCOLA MUNICIPAL ASSISTÊNCIA SOCIAL SÃO JOSÉ</b>			
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		

18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m <sup>2</sup>	8,00
1.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m <sup>2</sup>	12,00
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
2.1	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	22,00
2.2	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	38,00
2.3	Remoção de vaso sanitário	un	10,00
2.4	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	10,00
2.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	46,08
2.6	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	512,20
2.7	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	5,52
2.8	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m <sup>2</sup>	20,70
<b>3.0</b>	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m <sup>3</sup>	109,94
3.2	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km	m3xkm	3.298,17
3.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	164,91
<b>4.0</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS</b>		
4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	1.120,57
4.2	Emboço, Para Recebimento De Cerâmica, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicado Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Para Ambiente Com Área Entre 5M2 E 10M2, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m <sup>2</sup>	1.120,57
4.3	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m <sup>2</sup>	1.120,57
4.4	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	1.600,80
4.5	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m <sup>2</sup>	14,00
4.6	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	38,40
4.7	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	m	30,40
<b>5.0</b>	<b>PINTURA INTERNA/EXTERNA</b>		

19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022

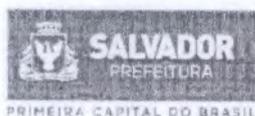
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 820Z8

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



120



5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m <sup>2</sup>	1.772,12
5.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m <sup>2</sup>	412,30
5.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	826,40
5.4	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m <sup>2</sup>	826,40
5.5	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m <sup>2</sup>	776,98
5.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m <sup>2</sup>	776,98
5.7	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos.	m <sup>2</sup>	94,00
5.8	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m <sup>2</sup>	168,74
6.0	<b>PISO INTERNO</b>		
6.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m <sup>2</sup>	776,98
6.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2.	m <sup>2</sup>	61,22
6.3	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	0,00
6.4	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m <sup>2</sup>	715,75
6.5	Resina epóxi para piso de granilite	m <sup>2</sup>	595,00
6.6	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m <sup>2</sup>	715,75
7.0	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
7.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m <sup>2</sup>	362,00
8.0	<b>ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>		
8.1	Kit de porta de madeira tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	28,00
8.2	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	un	2,00
8.3	Fechadura Pado, linha Parati, ref.325-909, acabamento	un	28,00

20

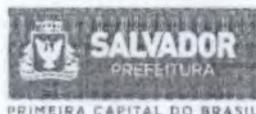
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022.



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37  
Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





	AN (antique) ou Similar		
8.4	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	4,20
8.5	Ferrolho ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	12,00
8.6	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	35,72
8.7	Revisão de esquadrias de alumínio	m <sup>2</sup>	3,00
8.8	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m <sup>2</sup>	0,00
8.9	Grade fixa em barra de ferro quadrada de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dupla) na horizontal (central) e requadro em barra de ferro quadrada de 1 1/2"	m <sup>2</sup>	42,00
8.10	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	0,00
8.11	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	0,00
8.12	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m <sup>2</sup>	0,00
9.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
9.1	<b>Louça e metais</b>		
9.1.1	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar	un	10,00
9.1.2	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação.	un	12,00
9.1.3	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação.	un	14,00
9.1.4	Chuveiro plástico sem registro	un	4,00
9.1.5	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un	10,00
9.1.6	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão	un	8,00

21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



123



PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

	popular - fornecimento e instalação		
9.1.7	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação.	un	2,00
9.1.8	Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m c/ 02 cubas 50x40x25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira	un	1,00
9.1.9	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	un	0,00
9.2	<b>Rede de esgoto primário e secundário</b>		
9.2.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	20,00
9.2.2	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	6,00
9.2.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,00
9.2.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	4,00
9.2.5	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	4,00
9.3	<b>Rede hidráulica - água fria</b>		
9.3.1	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	6,00
9.3.2	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	4,00
9.3.3	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	2,00
9.3.4	Bóia automática p/caixa d'água - 15 amperes	un	2,00
9.3.5	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	2,00
10.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
10.1	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	un	59,00
10.2	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	un	16,00
10.3	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	un	21,00

22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022.



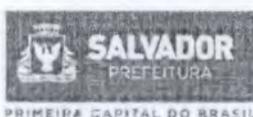
Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 820Z8

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



124 813



10.4	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	147,00
10.5	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	10,00
10.6	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	43,00
10.7	Plafon E-27	pt	4,00
10.8	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	143,00
10.9	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação.	un	4,00
10.10	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação.	un	40,00
10.11	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	3,00
10.12	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação.	un	25,00
10.13	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação.	un	16,00
10.14	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	un	480,00
10.15	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	un	401,00
10.16	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm <sup>2</sup> , 1kv / 90º C	un	267,00
10.17	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	2.670,00
10.18	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	m	1.024,00
10.19	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	m	429,00
10.20	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	m	4,00

23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022

27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



125



10.21	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	m	3,00
10.22	Remoção de luminária	m	147,00
10.23	Remoção de interruptores e tomadas	m	137,00
10.24	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	m	200,00
10.25	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	m	0,00
<b>11.0</b>	<b>COBERTURA / FORROS</b>		
11.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	437,05
11.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m <sup>2</sup>	437,05
11.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m <sup>2</sup>	437,05
11.4	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m <sup>2</sup>	437,05
11.5	Chapim de concreto pré-moldado	m	0,00
11.6	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	112,22
11.7	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm.	m <sup>2</sup>	323,74
11.8	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estruturada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m <sup>2</sup>	388,49
<b>12.0</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
12.1	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	m	12,00
12.2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	un	4,00
12.3	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical.	m	44,56
<b>13.0</b>	<b>OUTROS</b>		
13.1	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	m <sup>2</sup> mês	36,00
13.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal ,	m <sup>2</sup> xmês	36,00

24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022.



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 820ZB

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





	montagem e desmontagem		
13.3	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	0,00
13.4	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m	un	4,00
13.5	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	0,00
13.6	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	0,00
<b>14.0</b>	<b>ATUALIZAÇÃO CADASTRAL</b>		
14.1	Atualização cadastral	m <sup>2</sup>	776,98
<b>15.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
15.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	110,70
15.2	Encarregado geral com encargos complementares	h	812,58
15.3	Vigia noturno com encargos complementares	h	1.665,42
<b>ESCOLA MUNICIPAL CASA DA CRIANÇA DO BOM JUÁ</b>			
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada.	m <sup>2</sup>	8,00
1.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes.	m <sup>2</sup>	12,00
1.3	Atualização cadastral.	m <sup>2</sup>	288,98
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
2.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.	m <sup>2</sup>	34,50
2.2	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.).	un	19,00
2.3	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	16,10
2.4	Remoção de vaso sanitário.	un	7,00
2.5	Remoção de caixa de descarga de sobrepor.	un	7,00
2.6	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	262,71
2.7	Retirada de rodapé de madeira.	m <sup>2</sup>	18,84
2.8	Remoção de esquadria de alumínio e vidro.	m <sup>2</sup>	13,20
2.9	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>3</sup>	2,70
2.10	Demolição de rodapé de alta resistência.	m	295,07
<b>3.0</b>	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho.	m <sup>3</sup>	56,65
3.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km.	m <sup>3</sup> xkm	1.699,47
3.3	Descarte de resíduos da construção civil em área	t	84,97

25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022

27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



Handwritten signatures and numbers: 127



	licenciada.		
<b>4.0</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS</b>		
4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	416,81
4.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m <sup>2</sup> e 10m <sup>2</sup> , espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m <sup>2</sup>	125,04
4.3	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço.	m <sup>2</sup>	582,41
4.4	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	590,14
4.5	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm.	m <sup>2</sup>	17,83
4.6	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm.	m	13,20
4.7	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	m	22,20
4.8	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm.	m <sup>2</sup>	7,50
<b>5.0</b>	<b>PINTURA INTERNA/EXTERNA</b>		
5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação).	m <sup>2</sup>	894,36
5.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques.	m <sup>2</sup>	596,47
5.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m <sup>2</sup>	433,89
5.4	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m <sup>2</sup>	162,58
5.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m <sup>2</sup>	162,58
5.6	Pintura verniz (Incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos.	m <sup>2</sup>	92,40
5.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão.	m <sup>2</sup>	297,89
5.8	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas.	m <sup>2</sup>	116,84
5.9	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m <sup>2</sup>	731,78
<b>6.0</b>	<b>PISO INTERNO</b>		

26

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022.

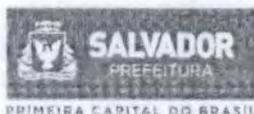


Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





6.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho.	m <sup>2</sup>	264,46
6.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1.	m <sup>2</sup>	175,29
6.3	Resina epóxi para piso de granilite.	m <sup>2</sup>	330,49
6.4	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1.	m <sup>2</sup>	175,29
6.5	Polimento de piso de alta resistência (existente).	m <sup>2</sup>	155,20
6.6	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	45,35
6.7	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa.	m	32,84
<b>7.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
7.1	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm.	m <sup>2</sup>	0,00
7.2	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 20 x 30cm, com tampa tipo grelha em PVC 20x50cm, inclusive escavação manual.	m	7,50
7.3	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem.	un	0,00
7.4	Plantio de grama em placas.	m <sup>2</sup>	0,00
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>		
8.1	Kit de porta de madeira tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação.	un	15,00
8.2	Fechadura Pado, linha Parati, ref.325-909, acabamento AN (antique) ou Similar.	un	14,00
8.3	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	0,00
8.4	Ferrolho ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref.81098 63mm (2 1/2").	un	0,00
8.5	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	16,30
8.6	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras	m <sup>2</sup>	4,80

27

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028  
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



129



PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

	chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças.		
8.7	Grade fixa em barra de ferro quadrada de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dupla) na horizontal (central) e requadro em barra de ferro quadrada de 1 1/2".	m <sup>2</sup>	53,62
8.8	Película insulfilm aplicada ou Similar.	m <sup>2</sup>	0,00
8.9	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria.	m	0,00
8.10	Tela mosquito galvanizada, malha 14, fio 30.	m <sup>2</sup>	0,00
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
<b>9.1</b>	<b>Louça e metais</b>		
9.1.1	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar.	un	9,00
9.1.2	Sifão do tipo flexível em PVC 1" x 1 1/2" - fornecimento e instalação.	un	12,00
9.1.3	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação.	un	20,00
9.1.4	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar).	un	3,00
9.1.5	Chuveiro plástico sem registro.	un	1,00
9.1.6	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação.	un	3,00
9.1.7	Vaso sanitário linha infantil, CELITE ou similar c/cx acoplada, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico.	un	4,00
9.1.8	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico.	un	1,00
9.1.9	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	un	5,00
9.1.10	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação.	un	8,00
9.1.11	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	5,00

28

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



130 JB



9.1.12	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação.	un	11,00
9.1.13	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação.	un	14,00
9.1.14	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4"; para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	2,00
9.1.15	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar.	un	6,00
9.1.16	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar.	un	4,00
9.2	<b>Rede de esgoto primário e secundário</b>		
9.2.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários.	m	57,14
9.2.2	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa.	un	2,00
9.2.3	Revisão de ponto de esgoto tipo 2.	un	10,00
9.3	<b>Rede hidráulica - água fria</b>		
9.3.1	Revisão de ponto de água tipo 1.	un	17,00
9.3.2	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	5,00
9.3.3	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	4,00
9.3.4	Torneira de bóia p/caixa d'água em PVC d = 3/4".	un	3,00
9.3.5	Bóia automática p/caixa d'água - 15 amperes.	un	3,00
9.3.6	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros.	un	1,00
10.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
10.1	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 Módulos) 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	Un	32,00
10.2	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	Un	10,00
10.3	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	Un	11,00
10.4	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de	Un	77,00

29

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022

27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



*Handwritten signature and initials*



	PVC flexível sanfonado embutido Ø 3/4".		
10.5	Ponto de interruptor 01 Seção (1 S) embutido com eletroduto de PVC flexível sanfonado Ø 3/4".	Pt	8,00
10.6	Ponto de interruptor 02 seções (2 S) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4".	Pt	12,00
10.7	Plafon E-27.	Un	22,00
10.8	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2X18W da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt.	Un	55,00
10.9	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores DIN 150A - fornecimento e instalação.	Un	4,00
10.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação.	Un	11,00
10.11	Disjuntor termomagnético tripolar 63A, padrão DIN (Europeu - Linha Branca), Curva C.	Un	3,00
10.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação.	Un	23,00
10.13	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação.	Un	10,00
10.14	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	M	270,00
10.15	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	M	240,00
10.16	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm <sup>2</sup> , 1Kv / 90° C.	M	156,00
10.17	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	M	1.612,00
10.18	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	M	613,00
10.19	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	M	233,00
10.20	Refletor Slim Led 150W de potência, Branco Frio, 6500k, Autovolt, Marca G-Light ou Similar - Rev 01.	Un	4,00

30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022

27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 820Z8

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

10.21	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor.	Un	3,00
10.22	Remoção de luminária.	Un	77,00
10.23	Remoção de interruptores e tomadas.	Un	61,00
10.24	Caixa de passagem PVC, 4" X 4" cm, embutir, p/eletroduto.	Un	110,00
10.25	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de Led 50W.	Un	0,00
10.26	Fornecimento e instalação de caixa para medição indireta padrão Energisa (1,50 x 0,60 x 0,30m).	Un	1,00
10.27	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 KA.	Un	1,00
10.28	Poste de concreto Duplo T (Dt) 9/300 - fornecimento e assentamento.	Un	0,00
10.29	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm = 60mm (2").	M	60,00
10.30	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm = 25mm (3/4").	M	3,00
10.31	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (2,27m/Kg).	Kg	4,40
10.32	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C.	M	30,00
10.33	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°.	M	160,00
10.34	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação.	Un	1,00
10.35	Haste de aterramento 3/4" para SPDA - fornecimento e instalação.	Un	3,00
11.0	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>		
11.1	Demolição de concreto com martelo e compressor.	m <sup>3</sup>	1,60
11.2	Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento manual.	m <sup>2</sup>	13,20
11.3	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm.	m <sup>2</sup>	13,20
11.4	Graute fgk=15 mpa; traço 1:2,0:2,4 (cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m <sup>3</sup>	1,60
11.5	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 07 usos, inclusive escoramento.	m <sup>2</sup>	62,50
11.6	Restauro - Reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 ( cal, arenoso e areia média).	m <sup>2</sup>	62,50

31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



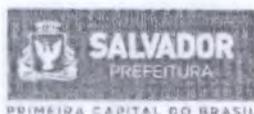
Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



Handwritten signatures and numbers: 132



<b>12.0</b>	<b>COBERTURA / FORROS</b>		
12.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	360,52
12.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibrocimento 4 a 8 mm.	m <sup>2</sup>	360,52
12.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm.	m <sup>2</sup>	360,52
12.4	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm.	m <sup>2</sup>	360,52
12.5	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm.	m	28,57
12.6	Chapim de concreto pré-moldado.	m	90,81
12.7	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm.	m	28,57
12.8	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado.	m <sup>2</sup>	262,71
<b>13.0</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
13.1	Tubo PVC, série r, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	m	18,00
13.2	Joelho 90 graus, PVC, serie r, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	un	3,00
13.3	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical.	m	38,97
13.4	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm.	un	4,00
<b>14.0</b>	<b>OUTROS</b>		
14.1	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m.	m <sup>2</sup> mês	42,60
14.2	Tela mosquito galvanized, malha 14, fio 30.	m <sup>2</sup>	0,00
14.3	Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4".	m	1,00
14.4	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida.	un	0,00
14.5	Caixa de passagem para telefone, padrão telebrás,	un	0,00

32

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022.



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



B  
134  
2B



PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

	embutir, 60 x 60 x 12 cm, em chapa aço galvaniz.		
14.6	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m.	un	0,00
14.7	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m.	un	0,00
14.8	Letras em aço escovado 25 x 25 cm.	un	54,00
14.9	Limpeza geral.	m <sup>2</sup>	369,63
<b>15.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
15.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares.	h	96,00
15.2	Encarregado geral com encargos complementares.	h	704,00
15.3	Vigia noturno com encargos complementares.	h	1.440,00
<b>ESCOLA MUNICIPAL PIRAJÁ DA SILVA</b>			
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Atualização cadastral.	m <sup>2</sup>	1.101,22
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada.	m <sup>2</sup>	8,00
2.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes.	m <sup>2</sup>	20,00
2.3	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.	m <sup>2</sup>	50,00
<b>3.0</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>		
3.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação).	m <sup>2</sup>	659,99
3.2	Aplicação de fundo selador acrílico em parede, uma demão.	m <sup>2</sup>	659,99
3.3	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão.	m <sup>2</sup>	659,99
3.4	Chapim de concreto pré-moldado.	m	0,00
<b>4.0</b>	<b>RECUPERAÇÃO DO MURO E RESERVATÓRIO</b>		
4.1	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos).	m <sup>3</sup>	0,33
4.2	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação).	m <sup>2</sup>	242,37
4.3	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira de 400 L.	m <sup>2</sup>	242,37

33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37  
Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



25 135



4.4	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces de paredes, espessura 20mm, com execução de taliscas.	m <sup>2</sup>	242,37
4.5	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, duas cores.	m <sup>2</sup>	242,37
4.6	Chapim de concreto pré-moldado.	m	28,05
4.7	Grade de ferro com barra quadrada de 1/2" na vertical, barras de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive chumbadores com parafusos.	m <sup>2</sup>	38,42
4.8	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte.	m <sup>2</sup>	0,00
4.9	Demolição de concreto com martetele e compressor.	m <sup>3</sup>	1,12
4.10	Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento manual.	m <sup>2</sup>	2,12
4.11	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm.	m <sup>2</sup>	2,12
4.12	Graute fgk=15 mpa; traço 1:2,0:2,4 (cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m <sup>3</sup>	1,52
4.13	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 07 usos, inclusive escoramento.	m <sup>2</sup>	6,84
4.14	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3.	m <sup>2</sup>	48,28
5.0	<b>REVESTIMENTO E PINTURA INTERNA</b>		
5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação).	m <sup>2</sup>	755,63
5.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.	m <sup>2</sup>	755,63
5.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m <sup>2</sup>	755,63
5.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m <sup>2</sup>	755,63
5.5	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m <sup>2</sup>	269,82
5.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica	m <sup>2</sup>	269,82

34

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022.



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37  
Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



R  
136 213

↑

Handwritten signature



	em teto, duas demãos.		
5.7	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	859,37
5.8	Preparo de superfície para revestimento cerâmico, com lixadeira elétrica.	m <sup>2</sup>	859,37
5.9	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço.	m <sup>2</sup>	859,37
5.10	Revestimento cerâmico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "B", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço.	m <sup>2</sup>	40,94
5.11	Rodapé em granito, altura 10 cm.	m	1.026,34
5.12	Demolição de rodapé de alta resistência.	m	513,17
<b>6.0</b>	<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>		
6.1	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento.	m <sup>3</sup>	19,80
6.2	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	19,80
6.3	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm.	m <sup>2</sup>	88,94
6.4	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte epoxi (cores diversas), e = 35 micra - R1.	m <sup>2</sup>	26,68
6.5	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	22,00
6.6	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.	und	2,00
6.7	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.	und	8,00
6.8	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura	und	12,00

35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



137



PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

	com execução do furo - fornecimento e instalação.		
6.9	Porta de alumínio de abrir com lambril, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	und	12,00
6.10	Revisão de esquadrias de alumínio.	m <sup>2</sup>	74,12
6.11	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço.	m <sup>2</sup>	8,89
6.12	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão).	l	7,00
6.13	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30.	m <sup>2</sup>	6,03
7.0	<b>COBERTURA</b>		
7.1	Revisão em coberturas com telhas tipo canaleta 49, com reposição de 20% do material.	m <sup>2</sup>	1.321,46
7.2	Forro Em Réguas De Pvc, Frisado, Para Ambientes Residenciais, Inclusive Estrutura De Fixação.	m <sup>2</sup>	108,36
8.0	<b>PISO INTERNO E EXTERNO</b>		
8.1	Polimento de piso de alta resistência (existente).	m <sup>2</sup>	1.057,53
8.2	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm.	m	2,40
8.3	Fornecimento e Instalação de Piso de borracha 500 x 500 x 3mm, cor Preta.	m <sup>2</sup>	81,21
8.4	Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicado Em Áreas Secas Sobre Laje, Aderido, Espessura 2Cm.	m <sup>2</sup>	320,50
8.5	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos.	m <sup>2</sup>	320,50
8.6	Resina epóxi para piso de granilite.	m <sup>2</sup>	1.057,53
9.0	<b>DRENAGEM (CAPTAÇÃO PLUVIAL)</b>		
9.1	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M Para Rede De Drenagem.	un	4,00
9.2	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	m	45,01
10.0	<b>HIDRÁULICA / LOUÇAS SANITÁRIAS / METAIS</b>		
10.1	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação.	un	6,00
10.2	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, -	un	3,00

36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022.



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82026

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





	Incluso fixação.		
10.3	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar.	un	15,00
10.4	Porta toalha inox para papel toalha em folha.	un	3,00
10.5	Remoção de caixa de descarga de sobrepor.	un	4,00
10.6	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico.	un	4,00
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (REFORMA)</b>		
11.1	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada (2 Módulos) 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	56,00
11.2	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 20A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	18,00
11.3	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	30,00
11.4	Ponto De Luz Em Teto Ou Parede, Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Embutido Ø 3/4".	un	119,00
11.5	Ponto De Interruptor 01 Seção (1 S) Embutido Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Ø 3/4".	pt	27,00
11.6	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4".	pt	46,00
11.7	Plafon E-27.	un	19,00
11.8	Luminária De Embutir Lar T8 Led Com Refletor Com Aletas, 2X18W Da Aladin Fe 209/232 Al Ou Similar Com Lâmpadas E Reator Bivolt.	un	60,00
11.9	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 150A - Fornecimento E Instalação.	un	4,00
11.10	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação.	un	22,00
11.11	Disjuntor Termomagnético Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C.	un	3,00
11.12	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação.	un	22,00
11.13	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A -	un	18,00

37

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022

27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



	Fornecimento E Instalação.		
11.14	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	505,00
11.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	225,00
11.16	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 16Mm <sup>2</sup> , 1Kv / 90º C.	m	110,00
11.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	2.120,00
11.18	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	885,00
11.19	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	465,00
11.20	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev D1.	un	4,00
11.21	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor.	un	3,00
11.22	Remoção de luminária.	un	119,00
11.23	Remoção de interruptores e tomadas.	un	236,00
11.24	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto.	un	160,00
11.25	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50W.	un	0,00
12.0	<b>DIVERSOS</b>		
12.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários à instalação.	m <sup>2</sup> /mês	240,00
12.2	Limpeza geral.	m <sup>2</sup>	1.101,22
12.3	Letra em aço escovado 25 x 25 cm.	un	28,00
12.4	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m.	un	0,00
13.0	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>		
13.1	Coleta e carga manuais de entulho.	m <sup>3</sup>	84,04
13.2	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km.	m3xkm	2.521,21
13.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada.	t	126,06

38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

14.0	ADMINISTRAÇÃO		
14.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares.	h	96,00
14.2	Encarregado geral com encargos complementares.	h	704,00
14.3	Vigia noturno com encargos complementares.	h	1.440,00
<b>ESCOLA MUNICIPAL CRIANÇA FELIZ</b>			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m <sup>2</sup>	8,00
1.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m <sup>2</sup>	12,00
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.	m <sup>2</sup>	1.613,92
2.2	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	20,00
2.3	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	29,00
2.4	Remoção de vaso sanitário	un	10,00
2.5	Remoção de caixa de descarga de sobrepôr	un	10,00
2.6	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	10,00
2.7	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m <sup>2</sup>	59,20
3.0	CARGA E TRANSPORTE		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m <sup>3</sup>	301,93
3.2	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km	m3xkm	9.057,92
3.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	452,90
4.0	ESTRUTURA /ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
4.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m <sup>2</sup>	8,00
4.2	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	3,00
5.0	REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS		
5.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	804,22

39

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



Handwritten marks: JB, 147



5.2	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira de 400 L	m <sup>2</sup>	804,22
5.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces de paredes, espessura 20mm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	10,00
5.4	Emboço, Para Recebimento De Cerâmica, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicado Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Para Ambiente Com Área Entre 5M2 E 10M2, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m <sup>2</sup>	804,22
5.5	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m <sup>2</sup>	804,22
5.6	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	690,00
5.7	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m <sup>2</sup>	27,00
5.8	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	58,20
5.9	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	m	70,11
6.0	<b>PINTURA INTERNA/EXTERNA</b>		
6.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m <sup>2</sup>	1.326,61
6.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m <sup>2</sup>	509,15
6.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	656,53
6.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m <sup>2</sup>	670,08
6.5	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos	m <sup>2</sup>	86,52
6.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas	m <sup>2</sup>	65,80
7.0	<b>PISO INTERNO</b>		
7.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m <sup>2</sup>	658,43
7.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m <sup>2</sup>	658,43

40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 820Z8

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





7.3	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m <sup>2</sup>	658,43
7.4	Resina epoxi para piso de granilite	m <sup>2</sup>	658,43
7.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	300,06
7.6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	52,00
<b>8.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
8.1	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 20 x 30cm, com tampa tipo grelha em PVC 20x50cm, inclusive escavação manual	m	6,00
8.2	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem.	un	4,00
8.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m <sup>2</sup>	114,19
8.4	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm.	m <sup>2</sup>	345,20
<b>9.0</b>	<b>ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>		
9.1	Kit de porta de madeira tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	14,00
9.2	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	un	4,00
9.3	Fechadura Pado, linha Parati, ref.325-909, acabamento AN (antique) ou Similar	un	27,00
9.4	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	22,68
9.5	Ferrolho ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	9,00
9.6	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	59,20

41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022

27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



Handwritten signatures and initials: JB, KB, and a large signature.



9.7	Vidro temperado 6 mm, liso, transparente, sem ferragens	m <sup>2</sup>	0,40
9.8	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m <sup>2</sup>	1,00
9.9	Grade fixa em barra de ferro quadrada de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dupla) na horizontal (central) e requadro em barra de ferro quadrada de 1 1/2"	m <sup>2</sup>	72,10
9.10	Película insulfilme aplicada ou Similar	m <sup>2</sup>	0,00
9.11	Tela mosquito galvanizada, malha 14, fio 30	m <sup>2</sup>	0,00
10.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
10.1	<b>Louça e metais</b>		
10.1.1	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e engate plástico	un	5,00
10.1.2	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar	un	9,00
10.1.3	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação.	un	12,00
10.1.4	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação.	un	24,00
10.1.5	Chuveiro plástico sem registro	un	2,00
10.1.6	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un	6,00
10.1.7	Vaso sanitário linha infantil, CELITE ou similar c/cx acoplada, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	2,00
10.1.8	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	2,00
10.1.9	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	un	7,00
10.1.10	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	9,00
	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3		

42

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022.



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

10.1.11	dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza	un	6,00
10.1.12	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	un	2,00
10.1.13	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação.	un	10,00
10.1.14	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	un	2,00
10.1.15	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	un	4,00
10.1.16	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	un	6,00
10.2	<b>Rede de esgoto primário e secundário</b>		
10.2.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	100,00
10.2.2	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	2,00
10.2.3	Revisão de ponto de esgoto tipo 2	un	15,00
10.2.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	10,00
10.2.5	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	10,00
10.3	<b>Rede hidráulica - água fria</b>		
10.3.1	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	20,00
10.3.2	Revisão de ponto de água tipo 1	un	5,00
10.3.3	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	7,00
10.3.4	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	2,00
10.3.5	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00
10.3.6	Bóia automática p/caixa d'água - 15 amperes	un	2,00
11.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
11.1	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada (2 Módulos) 10A/250V, Caixa Elétrica,	un	48,00

43

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





	Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento		
11.2	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 20A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	14,00
11.3	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	un	18,00
11.4	Ponto De Luz Em Teto Ou Parede, Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Embutido Ø 3/4"	un	116,00
11.5	Ponto De Interruptor 01 Seção (1 S) Embutido Com Eletroduto De Pvc Flexível Sanfonado Ø 3/4"	pt	8,00
11.6	Plafon E-27	un	23,00
11.7	Ponto De Interruptor 02 Seções Embutido, Com Eletroduto De Pvc Rígido Roscável Ø 3/4"	pt	20,00
11.8	Luminária De Embutir Lar T8 Led Com Refletor Com Aletas, 2X18W Da Aladin Fe 209/232 Al Ou Similar Com Lâmpadas E Reator Bivolt	un	96,00
11.9	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 150A - Fornecimento E Instalação.	un	4,00
11.10	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação.	un	31,00
11.11	Disjuntor Termomagnético Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C	un	3,00
11.12	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação.	un	20,00
11.13	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação.	un	14,00
11.14	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	398,00
11.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	325,00
11.16	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 16Mm <sup>2</sup> , 1Kv / 90° C	m	215,00
11.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	2.170,00
11.18	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro -	m	831,00

44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022.



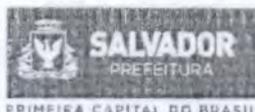
Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



146 213



	Fornecimento E Instalação.		
11.19	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	m	355,00
11.20	Refletor Slim Led 150W De Potência, Branco Frio, 6500K, Autovolt, Marca G-Light Ou Similar - Rev 01	un	4,00
11.21	Remoção De Quadro Elétrico De Embutir Ou Sobrepor	un	3,00
11.22	Remoção De Luminária	un	116,00
11.23	Remoção De Interruptores E Tomadas	un	94,00
11.24	Caixa De Passagem Pvc, 4" X 4" Cm, Embutir, P/Eletroduto	un	162,00
11.25	Poste Decorativo 2 Pétalas, Em Aço Galvanizado Com Difusor Em Vidro Transparente Temperado, Com 3M/4M, Inclusive Lâmpada De Led 50W	un	0,00
11.26	Fornecimento E Instalação De Caixa Para Medição Indireta Padrão Energisa (1.50 X 0.60 X 0.30 M)	un	1,00
11.27	Disjuntor Termomagnético Tripolar 200 A Com Caixa Moldada 10 Ka	un	1,00
11.28	Poste De Concreto Duplo T (Dt) 9/300 - Fornecimento E Assentamento	un	1,00
11.29	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm = 60Mm (2")	m	60,00
11.30	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm = 25Mm (3/4")	m	3,00
11.31	Cabo De Cobre Nú 50 Mm <sup>2</sup> - Fornecimento E Assentamento (2,27M/Kg)	kg	4,40
11.32	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 70Mm <sup>2</sup> , 1Kv / 90° C	m	30,00
11.33	Armação Secundária, Com 1 Estribo E 1 Isolador - Fornecimento E Instalação.	un	1,00
11.34	Cabo De Cobre Isolado Em Epr Flexível Unipolar 70Mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	160,00
11.35	Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação.	un	3,00
12.0	<b>COBERTURA / FORROS</b>		
12.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	995,33
12.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m <sup>2</sup>	995,33

45

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022



Certidão nº 140261/2022  
27/05/2022, 13:37

Chave de Impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas



147



PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

12.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m <sup>2</sup>	995,33
12.4	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m <sup>2</sup>	995,13
12.5	Chapim de concreto pré-moldado	m	0,00
12.6	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	91,08
12.7	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm.	m <sup>2</sup>	995,13
12.8	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m <sup>2</sup>	995,13
13.0	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
13.1	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	m	18,00
13.2	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical.	m	26,64
14.0	<b>OUTROS</b>		
14.1	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	mxmês	180,00
14.2	Atualização cadastral	m <sup>2</sup>	900,01
12.3	Letra em aço escovado 25 x 25 cm	un	27,00
15.0	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
15.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	120,00
15.2	Encarregado geral com encargos complementares	h	880,00
15.3	Vigia noturno com encargos complementares	h	1.800,00

Salvador, 09 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Salvador  
 SMED- Secretaria Municipal da Educação  
 DIRE- Diretoria de infraestrutura da rede escolar

*Artur Gomes Silva*  
 Artur Gomes Silva  
 Gerente de Obras  
 Matrícula: 3152286/Crea: 94396

46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 140261/2022, emitida em 27/05/2022.



Certidão nº 140261/2022  
 27/05/2022, 13:37

Chave de impressão: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





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

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

120154/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 **RUY SANTOS NETO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RUY SANTOS NETO**  
Registro: **0503366080BA** RNP: **0503366080**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **BA20190134585** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **26/08/2019** Baixada em: **03/12/2021**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELLI**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO SALVADOR - SUCOP** CPF/CNPJ: **10.635.089/0001-16**  
Endereço do contratante: **AVENIDA PRESIDENTE COSTA E SILVA** Nº: **S/N**  
Complemento: Bairro: **TORORÓ**  
Cidade: **SALVADOR** UF: **BA** CEP: **40050115**  
Contrato: **018/2019** Celebrado em: **04/07/2019**  
Valor do contrato: **R\$ 1.227.345,81** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **RUA MACAPÁ** Nº: **271**  
Complemento: Bairro: **ONDINA**  
Cidade: **SALVADOR** UF: **BA** CEP: **40170150**  
Data de início: **29/07/2019** Conclusão efetiva: **29/11/2019**  
Finalidade: **Comercial**  
Proprietário: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO SALVADOR - SUCOP** CPF/CNPJ: **10.635.089/0001-16**

Atividade Técnica: **12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 111 - Execução de Obra Técnica 51.20 METRO CÚBICO; 12 - Execução ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #271 - EQUIPAMENTO ELETRICO DE BAIXA TENSAO 111 - Execução de Obra Técnica 1.00 UNIDADE; 12 - Execução ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > INFORMÁTICA > #308 - REDE LÓGICA 111 - Execução de Obra Técnica 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #85 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS 111 - Execução de Obra Técnica 448.25 METRO QUADRADO;**

**Observações**

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO LAYOUT DA SEDE DA COGEL.

**Informações Complementares**

- CONSIDERAR OS SERVIÇOS DE ELÉTRICA, APENAS EM BAIXA TENSÃO, NO ÂMBITO DA EDIFICAÇÃO.
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS EXECUTADOS, APENAS, NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.
- CONSIDERAR SERVIÇOS DE TELEFONIA, REDE ESTRUTURADA E CABEAMENTO ESTRUTURADO, APENAS A INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO SECA.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESSENTA 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 PRAZO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS É DE 19/09/2019 À 02/07/2020 E O PERÍODO PARCIAL EXECUTADO ABRANGE ODE 19/09/2019 ATÉ 24/03/2020, CONFORME ATESTADO ANEXO.



*[Handwritten signatures and initials]*



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

120154/2021

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 12 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 120154/2021  
13/12/2021, 07:48  
7Ww1y

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 de 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: 7Ww1y

7



150



ESTADO DA BAHIA  
PMS – PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUCOP SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

### ATESTADO PARCIAL

O Superintendente da Superintendência de Obras Públicas – SUCOP, com sede Av. Presidente Castelo Branco, 154 – Aquidabã, CEP 40301-470 Salvador/BA, inscrita no CNPJ sob o nº 10.635.089/0001-16, no uso de suas atribuições, tendo em vista o solicitado no processo nº 34028/2020, atesta que a Empresa ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI., inscrita no CNPJ/MF nº 24.051.496/0001-90, estabelecida na rua Frederico Simões, 98, Ed. Advanced Trade, salas 603/604, Caminho das Arvores, CEP.:41.820-774, Salvador – Ba. Sendo representante legal o Sr. RUY SANTOS NETO, CPF 111.152.465-34, executou os serviços abaixo relacionados, conforme as normas vigentes adotadas por esta Superintendência, tendo a Empresa apresentado bom desenvolvimento técnico.

O presente atestado não deve possuir emendas ou rasuras.

<b>EMPRESA:</b>	ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI
<b>RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:</b>	RUY SANTOS NETO Engenheiro Civil RNP: 0503366080 CREA: 12220-D
<b>CONTRATO:</b>	018/2019
<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE REFORMA DO LAYOUT DA SEDE DA COGEL, SITUADA NA RUA MACAPÁ, 271, ONDINA, SALVADOR – BA.
<b>PROCESSO ADMINISTRATIVO:</b>	246/2019
<b>ASSINATURA:</b>	04/07/2019
<b>VALOR DO CONTRATO:</b>	R\$1.227.345,81 (um milhão, duzentos e vinte e sete mil, trezentos e quarenta e cinco reais, oitenta e um centavos)
<b>VALOR MEDIDO:</b>	R\$478.191,25 (quatrocentos e setenta e oito mil, cento e noventa e um reais, vinte e cinco centavos)
<b>PRAZO:</b>	180(contrato) + 160(1ºaditivo) = 340dias
<b>INÍCIO DOS SERVIÇOS:</b>	19/09/2020
<b>PERÍODO DE EXECUÇÃO:</b>	19/09/19 a 24/03/20
<b>1º ADITIVO (prazo):</b>	160dias de 25/01/20 a 02/07/20, em 21/01/20;

Orlando Cesar de Castro  
-Superintendente/SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 120154/2021, emitida em 13/12/2021



Certidão nº 120154/2021  
14/12/2021, 15:14

Chave de Impressão: 7Ww1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/12/2021 e contém 12 folhas





ESTADO DA BAHIA  
PMS – PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUCOP SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

Continuação do Atestado Referente ao Processo Nº 34028/2020, Contrato 18/2019.

### SERVIÇOS

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>		
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00
LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	160,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAS	UN	1,00
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>		
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1/2 TURNO)	MES	3,41
TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00
<b>DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES E TRANSPORTE</b>		
<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES DE ESTRUTURAS EXISTENTES</b>		
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	52,86
DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,23
NIVELAMENTO MANUAL DO TERRENO	M3	2,36
REMOÇÃO DE TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA E LONA	M2	30,00
REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	13,00
RETIRADA DE PISO ELEVADO INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSIVE REMOÇÃO	M2	110,00
RETIRADA DE DIVISÓRIAS COM MONTANTES METALICOS	M2	63,35
DEMOLICAO DE PISO DE GRANITO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	70,96
DEMOLICAO DE PISO EM LADRILHO COM ARGAMASSA	M2	346,67
REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	175,40
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	121,82
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	27,72
REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	102,00
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	60,00
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	100,00

Orlando Cesar Costa Castro  
Superintendente/SUCOP

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 120154/2021, emitida em 13/12/2021.



Certidão nº 120154/2021

14/12/2021, 15:14

Chave de Impressão: 7Ww1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/12/2021 e contém 12 folhas





ESTADO DA BAHIA  
PMS – PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUCOP SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

Continuação do Atestado Referente ao Processo Nº 34028/2020, Contrato 18/2019.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20m E MENOR QUE 0,40m. AF_05/2018	UN	1,00
REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	3.150,00
REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	41,71
REMOÇÃO DE CORRIMÃO E GRADE DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO D= 2"	M	19,30
REMOÇÃO DE GRADE E CORREMÃO DE MADEIRA H=0,80m	M	70,40
DESINSTALAÇÃO OU RETIRADA DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE JANELA OU SPLIT ATE 12000BTUS E TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL	UN	10,00
<b>TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA-FORA</b>		
TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20kg, CARRINHO PLATAFORMA, 30m. AF_06/2014	T	130,23
TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE 1 PAVIMENTO DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016	UN	9,00
TRANSPORTE VERTICAL, BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9x19x19cm, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	UN	7.510,00
TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 20kg, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	T	2,28
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6m3, INCL. TRANSPORTE HORIZONTAL DIST. 60m	M3	65,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30km (UNIDADE: m3xkm). AF_12/2016 (ENTULHO - DMT= 25km)	M3XKM	1.628,25
DESCARTE DE ENTULHO DE OBRA EM ÁREA LICENCIADA	TON	97,70
<b>INFRA E SUPRA ESTRUTURA</b>		
<b>FUNDAÇÃO</b>		
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	16,40
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25mm, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,95
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3	0,85
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	67,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8mm - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	113,00
CONCRETO FCK = 25Mpa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3	7,61

Orlando Cesar da Costa Casim  
Superintendente/SUCOP

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 120154/2021, emitida em 13/12/2021



Certidão nº 120154/2021  
14/12/2021, 15:14

Chave de Impressão: 7Ww1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/12/2021 e contém 12 folhas



153



ESTADO DA BAHIA  
PMS – PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUCOP SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

Continuação do Atestado Referente ao Processo Nº 34028/2020, Contrato 18/2019.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	7,61
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	10,00
<b>SUPRA ESTRUTURA</b>		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25m2. PÊ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	39,57
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17mm, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	89,78
FÔRMA PARA ESCADA, GUARITA E PASSARELA PCD EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_12/2015	M2	19,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	481,50
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8mm - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	224,24
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10mm - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	263,31
ARMAÇÃO DE VIGA E PILARES UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	263,31
ARMAÇÃO DE VIGA, PILARES UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16mm - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	84,63
ARMAÇÃO VIGA E PILARES UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5mm - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	210,38
ARMAÇÃO DO SISTEMA DE LAJES DE CONCRETO, EXECUTADA EM TELA Q-61. AF_06/2015	KG	118,08
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3	14,91
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	14,91
ARMAÇÃO PARA LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2015	KG	39,51
<b>ALVENARIA/DIVISÓRIAS</b>		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9x19x19cm (ESPESSURA 9cm), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	412,00
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19x19x39cm (ESPESSURA 19cm) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6m2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,14

Orlando Cesar da Costa Castro  
Superintendente/SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 120154/2021, emitida em 13/12/2021



Certidão nº 120154/2021  
14/12/2021, 15:14

Chave de Impressão: 7Ww1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/12/2021 e contém 12 folhas

4





ESTADO DA BAHIA  
PMS – PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUCOP SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

Continuação do Atestado Referente ao Processo Nº 34028/2020, Contrato 18/2019.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	91,68
COBOGO DE VIDRO COM BLOCO VAZADO NAS DIM. 20x20cm	M2	0,64
<b>COBERTURA - TELHADO</b>		
REVISAO GERAL DE TELHADOS DO BLOCO PRINCIPAL DE TELHAS CERAMICAS	M2	298,22
CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125mm, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	57,20
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100mm (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	32,00
<b>PORTA, ESQUADRIA E GRADIL</b>		
PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9x2,10m, ESPESSURA 10mm, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	2,00
SINAPI (73838/001) - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,8x2,10m, ESPESSURA 10mm, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	10,00
SINAPI (73838/001) - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,70x2,10m, ESPESSURA 10mm, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	2,00
<b>REVESTIMENTOS</b>		
<b>REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNAS</b>		
EMBOÇO, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400l, PAREDES INTERNAS DOS SANITÁRIOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EM EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	210,84
REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60cm APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5m2. AF_06/2014	M2	158,00
MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400l, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	19,47
CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400l. AF_06/2014	M2	19,47
<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>		
CONTRAPISO NO SANITÁRIOS EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400l, ESPESSURA 3cm ÁREAS SECAS E 3cm ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	65,00

Orlando Cesar da Costa Castro  
Superintendente/SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 120154/2021, emitida em 13/12/2021



Certidão nº 120154/2021  
14/12/2021, 15:14

Chave de Impressão: 7Ww1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/12/2021 e contém 12 folhas



SB 153



ESTADO DA BAHIA  
PMS – PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUCOP SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

Continuação do Atestado Referente ao Processo Nº 34028/2020, Contrato 18/2019.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO E PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60cm APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5m2. AF_06/2014	M2	65,17
CONTRAPISO PARA BASE DO PISO DE GRANILITE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400l, ESPESSURA 3cm ÁREAS SECAS E 3cm ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	41,06
CONTRAPISO EM ÁREAS DIVERSAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	750,00
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5m2. AF_06/2014	M2	700,00
REVESTIMENTO DE ESCADA (ESPELHO E PISO) EM GRANITO SIENA OU SIMILAR, ESP. 2,0cm, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL BASE EPOXI	M2	69,22
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15cm, ESPESSURA 2,0cm. AF_06/2018	M	9,76
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0cm, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018, PARA CONserto DE PISO EXTERNO	M2	25,00
<b>REVESTIMENTO DE FACHADA</b>		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,00
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	1,00
<b>FORRO</b>		
FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	M2	300,8123
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA/REDE ESTRUTURADA/TELEFONE</b>		
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2' - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	155,00
CAIXA DE PASSAGEM PVC 3' OCTOGONAL	UN	101,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32mm (1'), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	368,00

Orlando Cesar da Costa Castro  
Superintendente/SUCOP

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 120154/2021, emitida em 13/12/2021.



Certidão nº 120154/2021  
14/12/2021, 15:14

Chave de Impressão: 7Ww1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/12/2021 e contém 12 folhas



156 2B



ESTADO DA BAHIA  
PMS – PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUCOP SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

Continuação do Atestado Referente ao Processo Nº 34028/2020, Contrato 18/2019.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32mm (1'), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	118,50
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32mm (1'), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	67,00
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50mm (2'), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00
CONDULÉTÉ DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32mm (1'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	8,00
ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32mm (1'), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	35,00
CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 4mm <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750v, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	470,00
CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5mm <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750v, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.031,00
CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5mm <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750v, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.280,00
CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 16mm <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	427,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00

Orlando Cesar da Costa Castro  
Superintendente/SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 120154/2021, emitida em 13/12/2021



Certidão nº 120154/2021  
14/12/2021, 15:14

Chave de Impressão: 7Ww1Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/12/2021 e contém 12 folhas



157



ESTADO DA BAHIA  
PMS – PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUCOP – SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

Continuação do Atestado Referente ao Processo Nº 34028/2020, Contrato 18/2019.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100x50mm DA VALEMAM OU SIMILAR	M	15,00
ELETROCALHA METÁLICA FERFURADA 50x50mm DA VALEMAM OU SIMILAR	M	31,00
CURVA 90 HORIZONTAL ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA DE 100x50mm, INCLUSO EMENDAS, SUPORTES, PARAFUSO E INSTALAÇÃO, VALEMAM OU SIMILAR	PÇ	2,00
CURVA 90o. HORIZONTAL DE ELETROCALHA METÁLICA DE 50x50mm, SEM TAMPA	PÇ	1,00
TÊ HORIZONTAL ELETROCALHA METAL PERFURADO ^100x50mm, INCLUSO, EMENDAS, SUPORTE DE FIXAÇÃO, PARAFUSO COM BUCHA E INSTALAÇÃO	PÇ	3,00
TÊ HORIZONTAL ELETROCALHA METAL PERFURADO 50x50mm, INCLUSO, EMENDAS, SUPORTE DE FIXAÇÃO, PARAFUSO COM BUCHA E INSTALAÇÃO	PÇ	2,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32mm (1'), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50mm (1 1/2') - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50mm (1 1/2') - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	600,00

*Oriando Cesar da Costa Cavero*  
Superintendente SUCOP

8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 120154/2021, emitida em 13/12/2021



Certidão nº 120154/2021  
14/12/2021, 15:14

Chave de Impressão: 7Ww1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/12/2021 e contém 12 folhas





ESTADO DA BAHIA  
PMS – PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUCOP SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

Continuação do Atestado Referente ao Processo Nº 34028/2020, Contrato 18/2019.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>		
<b>ÁGUA FRIA</b>		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	62,00
INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32mm (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	43,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4', COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm x 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32x25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00

Orlando Cesar da Costa Castro  
Superintendente/SUCOP

9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 120154/2021, emitida em 13/12/2021



Certidão nº 120154/2021  
14/12/2021, 15:14

Chave de Impressão: 7Ww1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/12/2021 e contém 12 folhas



159



ESTADO DA BAHIA  
PMS – PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUCOP SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

Continuação do Atestado Referente ao Processo Nº 34028/2020, Contrato 18/2019.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
<b>ESGOTO</b>		
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100mm, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	18,00
INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75mm, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	5,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	11,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	5,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100x100x50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150x150x50mm, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	1,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	15,00

10

*Orlando Cesar da Costa Castro*  
Superintendente SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 120154/2021, emitida em 13/12/2021.



Certidão nº 120154/2021  
14/12/2021, 15:14

Chave de Impressão: 7Ww1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/12/2021 e contém 12 folhas



R  
160 LB



ESTADO DA BAHIA  
PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUCOP SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

Continuação do Atestado Referente ao Processo Nº 34028/2020, Contrato 18/2019.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
JUNCAO PVC ESGOTO 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75x75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75x50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100x100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50x50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100mm JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50x50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
<b>PINTURA</b>		
<b>PINTURA INTERNA E EXTERNA</b>		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	77,04
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	77,04
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	835,00
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	835,00
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	450,00

11

Orlando Cesar da Costa Castro  
Superintendente SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 120154/2021, emitida em 13/12/2021



Certidão nº 120154/2021

14/12/2021, 15:14

Chave de Impressão: 7Wwty

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/12/2021 e contém 12 folhas



23 101



ESTADO DA BAHIA  
PMS – PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUCOP SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

Continuação do Atestado Referente ao Processo N° 34028/2020, Contrato 18/2019.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA</b>		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR	M2	40,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3mm. AF 06/2018	M2	40,00

Salvador, 16 de novembro de 2021.

Elaborado e conferido por:

*Mariano*  
**Eng.º Alzira Huoya Mariano**  
Matricula 3007748  
Crea: 12116-D

*José Monteiro Lins de Oliveira Junior*  
**Eng.º José Monteiro Lins de Oliveira Junior**  
Diretor de Execução de Obras  
Crea: 49808-D

*Bruno Passos de Souza Rego*  
**Eng.º Bruno Passos de Souza Rego**  
Gerente de Apoio Técnico  
Crea: 40219-D

*Orlando Cezar da Costa Castro*  
**Eng.º Orlando Cezar da Costa Castro**  
Superintendente  
Crea: 14063 -D

12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 120154/2021, emitida em 13/12/2021.



Certidão nº 120154/2021  
14/12/2021, 15:14  
Chave de impressão: 7Ww1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/12/2021 e contém 12 folhas



*62 B*



No. CAT: 392/2001

Página 1 de 3

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que se segue:

Profissional : RUY SANTOS NETO  
Número da Carteira : BA 00012220-D  
Visto CREA :  
CREA de Origem : BAHIA  
Título : ENGENHEIRO CIVIL

Número ART : 372469 Série: A  
Data de Anotação : 22/07/1998  
No. ART Vinculada : 263563A  
Empresa Contratada : SERTENGE S/A  
Nome Contratante : INST. PEDRO RIBEIRO DA ADM. JUDICIÁRIA-IPRAJ  
Nome Proprietário : INST. PEDRO RIBEIRO DA ADM. JUDICIÁRIA-IPRAJ  
Endereço da Obra : FORUM DAS VARAS CRIMES DA COMARCA DE SALVADOR  
Valor da Obra : R\$ 4.264.722,15  
Cidade : SALVADOR-BA  
Participação : Co-Responsável  
Tipo : Normal  
Data da Baixa : 20/01/2000  
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO  
Período : 19/11/1997 à 01/02/1999

## \*\*\*\*\*Observações\*\*\*\*\*

- CONSTRUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO FORUM DAS VARAS CRIMES DA COMARCA DE SALVADOR.  
- CONTRATO Nº 252/97.

## \*\*\*\*\*DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO\*\*\*\*\*

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 8.394,79  
Descrição: EDF. DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS  
Nível : DIRECAO Unidade : METRO(S) QUADRADO(S)

## \*\*\*\*\*DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO\*\*\*\*\*

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 2.400,00  
Descrição: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO  
Nível : DIRECAO Unidade : METRO(S) CUBICO(S)

*Ruy Santos Neto*  
↓

103



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA BAHIA  
**CREA/BA**

Rua Professor Aloísio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas - Salvador - BA - CEP 40.243-620 - Fone: (071) 381-9055 - Fax: (071) 244-6155  
 Home-page: <http://www.creaba.org.br> e-mail: [creaba@creaba.org.br](mailto:creaba@creaba.org.br)

No. CAT: 392/2001

Página 2 de 3

Número ART : 439061 Série: A  
 Data de Anotação : 01/02/1999  
 No. ART Vinculada : 426124A ANTONIO SANTOS FILGUEIRAS  
 Empresa Contratada : SERTENGE S/A  
 Nome Contratante : IPRAJ-INST.PEDRO RIBEIRO DE ADM.JUDICIÁRIA  
 Nome Proprietário : IPRAJ-INST.PEDRO RIBEIRO DE ADM.JUDICIÁRIA  
 Endereço da Obra : SEDE DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO EST.DA BAHIA  
 Valor da Obra : R\$ 24.925.702,70  
 Cidade : SALVADOR-BA  
 Participação : Individual  
 Tipo : Normal  
 Data da Baixa : 20/01/2000  
 Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO  
 Período : 07/01/1999 à 17/01/2000

\*\*\*\*\*Observações\*\*\*\*\*

- CONSTRUÇÃO DO EDF. SEDE DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA BAHIA.  
 - CONTRATO Nº 01/99-E

\*\*\*\*\*DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO\*\*\*\*\*

Atividade : EXECUCAO Quantidade:23.516,00  
 Descrição: EDF. MATERIAIS MISTOS E ESP.P/FINS ESPECIAIS  
 Nível : DIRECAO Unidade :METRO(S) QUADRADO(S)

\*\*\*\*\*DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO\*\*\*\*\*

Atividade : EXECUCAO Quantidade:8.500,00  
 Descrição: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO  
 Nível : DIRECAO Unidade :METRO(S) CUBICO(S)

\*\*\*\*\*DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO\*\*\*\*\*

Atividade : EXECUCAO Quantidade:24.840,00  
 Descrição: FUNDACOES PROFUNDAS  
 Nível : DIRECAO Unidade :METRO(S)

Número ART : BA0000012220000011 Série: A  
 Data de Anotação : 18/12/2000  
 No. ART Vinculada : 426118A ANTONIO SANTOS FILGUEIRAS  
 Empresa Contratada : SERTENGE S/A  
 Nome Contratante : IPRAJ-INST.PEDRO RIBEIRO DE ADM.JUDICIÁRIA  
 Nome Proprietário : IPRAJ-INST.PEDRO RIBEIRO DE ADM.JUDICIÁRIA  
 Endereço da Obra : FORUM DAS VARAS CRIMES DA COMARCA DE SALVADOR  
 Valor da Obra : R\$ 634.367,45  
 Cidade : SALVADOR-BA  
 Participação : Co-Responsável  
 Tipo : Complementação  
 Data da Baixa : 19/03/2001  
 Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO  
 Período : à

CONFERE COM O ORIGINAL  
 EM \_\_\_\_\_  
 Comissão

\*\*\*\*\*Observações\*\*\*\*\*

- CONSTRUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO FORUM DAS VARAS CRIMES DA COMARCA DE SALVADOR.  
 - ADITIVO Nº245/98 - S DO CONTRATO ORIGINAL Nº252/97

104 2B

+

*[Handwritten signature]*



No. CAT: 392/2001

Página 3 de 3

\*\*\*\*\*DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO\*\*\*\*\*

Atividade : EXECUCAO Quantidade:8.394,79  
Descrição: EDF. DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS  
Nível : DIRECAO Unidade :METRO(S) QUADRADO(S)

\*\*\*\*\*DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO\*\*\*\*\*

Atividade : EXECUCAO Quantidade:2.400,00  
Descrição: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO  
Nível : DIRECAO Unidade :METRO(S) CUBICO(S)

Número ART :BA0000012220000012 Série: A  
Data de Anotação :18/12/2000  
No. ART Vinculada :BA0000007542000013A ANTONIO SANTOS FILGUEIRAS  
Empresa Contratada :SERTEGE S/A  
Nome Contratante :INST.PEDRO RIBEIRO DE ADM.JUDICIÁRIA-IPRAJ  
Nome Proprietário :INST.PEDRO RIBEIRO DE ADM.JUDICIÁRIA-IPRAJ  
Endereço da Obra :FORUM DAS VARAS CRIMES DA COMARCA DE SALVADOR  
Valor da Obra :R\$ 198.874,94  
Cidade : SALVADOR-BA  
Participação : Co-Responsável  
Tipo : Complementação  
Data da Baixa : 19/03/2001  
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO  
Período : à

\*\*\*\*\*Observações\*\*\*\*\*

- CONSTRUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO FORUM DAS VARAS CRIMES DA COMARCA DE SALVADOR.  
- ADITIVO Nº 118/98-S DO CONTRATO ORIGINAL Nº 252/97.

\*\*\*\*\*DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO\*\*\*\*\*

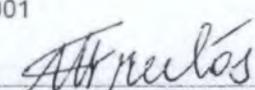
Atividade : EXECUCAO Quantidade:8.394,79  
Descrição: EDF. DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS  
Nível : DIRECAO Unidade :METRO(S) QUADRADO(S)

\*\*\*\*\*DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO\*\*\*\*\*

Atividade : EXECUCAO Quantidade:2.400,00  
Descrição: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO  
Nível : DIRECAO Unidade :METRO(S) CUBICO(S)

Cuja(s) cópia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s), cujo teor é de inteira responsabilidade do(s) emitente(s), vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição as originalmente 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 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS, dato e assino a presente certidão, conforme delegação de poderes constantes na Portaria No. 022/96 da presidência do CREA/BA.

Salvador, 19/03/2001

  
\_\_\_\_\_  
MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS  
Supervisor(a) de Registro e Cadastro

JB 165



Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

# ATESTADO TÉCNICO

<b>NOME DO (A) CONTRATADO (A)</b> S. TENGE SA	
<b>ENDEREÇO</b> R. MARECHAL FLORIANO N° 11 - CANELA - SALVADOR - BA	
<b>CCB/CPF</b> 13.959.986/0001-73	
<b>OBJETO DO SERVIÇO/FORNECIMENTO</b>	
<b>CONTRATO N°</b> 01/99E de 04/01/1999	<b>ADITIVO N°</b> 23/99AE, 29/99AE, 01/00 AE, 02/00 AE
<b>EMPENHO N°</b>	<b>NOTA FISCAL N°</b> NF 1874, NF 1876, NF 1883, NF 1884, NF 1895, NF 1896, NF 1897, NF 1905, NF 1906, NF 1907, NF 1918, NF 1926, NF 1936, NF 1954, NF 1960, NF 1966, NF 1978, NF 1986, NF 2001, NF 2002, NF 2003, NF 2007, NF 2008
<b>LCCAL</b> Quinta Avenida, CAB, Salvador - Ba.	<b>PRAZO</b> 376 (trezentos e setenta e seis) dias corridos
<b>INÍCIO</b> 01/1/1999	<b>TÉRMINO</b> 17/01/2000
<b>RESPONSÁVEIS TÉCNICOS</b>	
<p>Eng° Civil - Luiz Fernando Luz Pessoa de Souza - CREA N° 3.143 - D - 3ª Região  Eng° Civil - Eunápio Ladeia de Queiroz - CREA N° 2.636 - D - 3ª Região  Eng° Civil - Antônio Santos Filgueiras - CREA N° 7.542 - D - 3ª Região  Eng° Civil - Luiz Cavalcante de Lima - CREA N° 631 - D - 17ª Região  Eng° Civil - Ruy Santos Neto - CREA N° 12.220 - D - 3ª Região  Eng° Civil - Jorge Carlos Cirqueira da Silva CREA N° 18.537 - D - 3ª Região  Eng° Civil - Raimundo José Cerqueira Freitas CREA N° 22.721 - D - 3ª Região  Eng° Civil - Antônio Carlos Gedeon Gagliano CREA N° 1.736 - D - 3ª Região  Eng° Civil - Carlos Roberto de Souza Cabral CREA N° 12.700 - D - 3ª Região  Eng° Eletricista - João Telésforo de Sampaio - CREA N° 3.023 - D - 3ª Região  Eng° Mecânico - Miguel da Silva Villas Boas - CREA N° 9.493 - D  Eng° Civil - Alberto de Faria Neto - CREA N° 30.268 - D - 3ª Região  Arquiteto - Rafael Quadros de Castro - CREA N° 32.099 - D - 3ª Região  Eng° Civil - Lucas Pithon Gordilho - CREA N° 27.080 - D - 3ª Região</p>	
<b>SERVIÇOS REALIZADOS/FORNECIDOS</b>	
<b>1. CARACTERÍSTICAS DA OBRA</b>	
Área Construída:	29.368,61 m2
Valor do Contrato:	24.825.702,70 (vinte e quatro milhões, novecentos e vinte e cinco mil, setecentos e dois reais e setenta centavos)

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 392/2001

*Maria das Graças Calhao de Freitas*  
Supervisora SUREC

166 85

Construção de prédio com cinco pavimentos, denominado Palácio da Justiça, situado na 5ª Avenida no Centro Administrativo da Bahia-CAB, com característica predominantemente horizontal, à semelhança de todos os demais situados no CAB, com envergadura em torno de 160m, dividido em ala norte e ala sul, separadas pelo espaço nobre do saguão (átrio), encimado pelo Tribunal Pleno, e no subsolo pelo salão nobre (auditório), com a seguinte distribuição de áreas:

	Ala Sul	Ala Norte
Subsolo	849,68 m2	3.981,83 m2
Térreo	2.951,38 m2	4.125,61 m2
1º Pavimento	2.475,76 m2	3.238,31 m2
2º Pavimento	2.500,90 m2	3.367,20 m2
3º Pavimento	2.545,89 m2	3.332,05 m2
totalizando área construída de 29.368,61 m2.		

A ala sul é ocupada pelos gabinetes dos desembargadores, juizes substitutos, presidência, vice e serviços de apoio. Especialmente esta ala ambienta dois Claustros, com cobertura em estrutura metálica em aço SAC-41 e iluminação zenital em policarbonato do tipo reflexivo. Abaixo situam-se os estacionamentos privados de desembargadores e praça de passagem.

A ala norte é ocupada pelos serviços administrativos, e abaixo uma praça com serviços de apoio (lanchonete, restaurante, cafeteria, correio, posto médico, livraria e bancos), que se fundem com uma alameda com cobrimento vegetal, ligados por caminhos que dão acesso a praça cívica.

Dois praças ocupam a espacialidade externa da edificação, a primeira como praça cívica, onde estão localizados uma série de tótems e espelhos d'água. A outra, como praça de apoio ao estacionamento. Uma construção moderna, com projeto arrojado e alto grau de sofisticação tecnológica e beleza, sem entretanto, deixar de lado a sobriedade exigida para a finalidade que se destina a edificação.

Destaque-se ainda a construção de espelhos d'água e cascatas, tratamentos térmico e acústico e pele de vidro composta com aço inox.

Devido a composição do sub-leito local, as elevadas cargas e a grande envergadura do prédio, as fundações tiveram tratamento diferenciado para cada trecho da obra, sendo executada uma solução com estacas escavadas mecanicamente, estacas tubadas e estacas de trilhos metálicos.

A estrutura, um capítulo a parte na construção, é composta de peças em concreto armado, peças em concreto protendido e peças pré-moldadas em concreto que exigiu o desenvolvimento de moderna tecnologia para utilização de pré-lajes. O projeto foi concebido utilizando pé direito elevado e grandes vãos entre os eixos de arquitetura da ordem de 16 metros, vencidos com vigas protendidas, que totalizaram um volume de concreto de 2.297,22 m³. Para as lajes dos pavimentos utilizou-se pré-lajes em painéis de 3,775x5,30x0,03m e 1500kg, concretados em formas montadas no chão ao lado da construção, sendo elevados por meio de guindaste do tipo grua e posicionados lado a lado sobre as vigas protendidas, concretando-se então o restante da espessura da laje de 9cm.

Dentro das inovações tecnológicas implementadas estão os sistemas de automação que credenciam a edificação como "Edifício Inteligente", dotado de controle computadorizado para acessos, sistemas elétricos, sistema de ar condicionado, sistema hidráulico, CFTV e incêndio.

As instalações hidro-sanitárias compõem-se do sistema de água fria que abastece todos os sanitários, copas, restaurante, lanchonete, espelhos d'água, sistema de combate a incêndio, sistema de ar condicionado e área externa(jardins). Sua alimentação provém da rede da concessionária local para um reservatório inferior, que alimenta as bombas de recalque e ar condicionado, os três reservatórios superiores, e do sistema de esgoto que compreende a captação de toda água servida do prédio lançando para dois DAFA's com capacidade individual para atender uma população de 1000 pessoas.

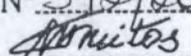
As instalações elétricas compreende a distribuição da energia para todos os sistemas da obra. A entrada de energia, em alta tensão, é alimentada por três transformadores, dois de 750 kva que atendem os sistemas elétricos, iluminação, tomadas comuns, tomadas estabilizadas, bombas de incêndio, bombas de recalque, bombas do espelho d'água, elevadores, sistema de automação predial, sistema de CFTV, sistema detecção e alarme contra incêndio, quadros para fan coils de ar condicionado, e um transformador de 500 kva exclusivo para equipamentos de ar condicionado(bombas de água gelada, chiller's e torres de resfriamento).

O moderno sistema de automação predial controla o acionamento de bombas, controle de nível de reservatórios, monitoramento de demanda e fator de potência na subestação, controle dos horário de acionamento e desligamento da iluminação, controle e supervisão de VAV's e VAC's, quadros de fan coils, bombas de água gelada, controle de temperatura por ambiente, monitoramento de pontos estratégicos como acessos, circulação e elevadores.

O sistema de detecção e alarme de incêndio compreende um painel central para 76 enlacs, sendo 37 para alarme e 39 para flow-switch, com circuito de supervisão de todos os andares.

O sistema de sprinklers é todo em tubulação de FoGo, alimentado por 2 bombas de 15HP com distribuição para 1.494 bicos de sprinklers.

Este Atestado encontra-se  
registrado no CREA/BA e  
é parte integrante e inseparável  
da CAT N° 392/2001

  
-----  
Maria das Graças Calhao de Freitas  
Supervisora SUREC

J  
P  
B 167

O sistema proteção contra descargas atmosféricas é composto por 3 captadores tipo franklin e distribuído em uma malha de terra que circunda toda a edificação.

O sistema de voz é composto de uma central telefônica com capacidade para 420 ramais, distribuídos em 2.471 tomadas tipo jack RJ11. O sistema de dados é composto por uma central de informática com servidor e no-break e distribuição em 2.471 tomadas tipo RJ45. Estes sistemas possuem cabeamento estruturado e é distribuído através de racks, com switch's e patch panels situados nos shaft's dos pavimentos.

O sistema de sonorização é composto por uma central de sonorização e distribuição em 2.970 sonofletores nos diversos ambientes, possuindo também sistemas individuais nas salas de sessões e auditório.

O sistema de ar condicionado para 750TR composto de dois resfriadores de líquido de condensação a água micro - processado, climatizados tipo fancoil de disposição vertical para funcionamento com água gelada, sistema de expansão indireta através da utilização de torres de resfriamento d'água, eletrobombas centrífugas para água gelada e água de condensação, como também sistema de ventilação / exaustão mecânica para central de água gelada e subestação, com automação remota através de micro computador. E sistema de volume de ar variável (VAV'S)

## 2. PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS

### MOVIMENTO DE TERRA (executado em 120 dias)

#### Escavações

Respagem e Limpeza do Terreno	M2	41.981,14
Escavação Mecânica, Campo Aberto, em Terra, até 6 m	M3	72.465,39
<b>Aterro e Compactação</b>		
Compactação de Aterro	M3	48.747,80
<b>Muro de Arrimo e Contenções</b>		
Escavação Manual de Valas em Terra; até 2,00 m	M3	160,00
Forma c/ chapa compens. Resinada 12mm utilização 3 vezes	M	2.862,03
Concreto Estrutural Pré-Misturado Fck = 30,0 Mpa	M3	379,53
Concreto Ciclópico Fck = 15 Mpa com 30% de Pedra de Mão	M3	25,65
Lançamento e Aplicação de Concreto em Estrutura	M3	379,53
Armadura CA-50 Média Diâmetro 6,35 a 9,52 mm (1/4 a 3/8")	Kg	31.778,78
Alvenaria de Pedra	m3	195,00
Reaterro Apiloado de valas com material importado- areia	m3	3.640,00
Lastro de Concreto; Inclusive Lançamento	m3	20,50

### SERVIÇOS GERAIS - INTERNOS (executados em 120 dias)

#### Carga e Transporte Manual

Carga de Terra em caminhão Basculante m3 673,92

#### Carga e Transporte Mecanizado

Carga de Terra em Caminhão Basculante m3 14.779,68

Transporte de Material, Exceto Rocha, em Caminhão até 20,0 km m3 14.779,68

#### Preparo de fundação de aterro

Carga de Terra em Caminhão Basculante m3 6.435,00

Transporte de Material, Exceto Rocha, em Caminhão até 20,0 km m3 6.435,00

### INFRA-ESTRUTURA (executada em 120 dias)

#### Fundações Profundas

Estaca escavada mecanicamente D=50 m 1.733,96

Estaca escavada mecanicamente D=60 m 88,45

Estaca escavada mecanicamente D=80 m 470,58

Estaca escavada mecanicamente D=90 m 723,55

Estaca escavada mecanicamente D=100 m 869,84

Estaca Tubada 2 tubos m 169,00

Encamisamento de estacas com uso de manilha de concreto armado D=80cm m 86,61

Estaca 2 TR-68 m 2.786,90

Estaca 3 TR-37 m 415,45

Estaca 3 TR-57 m 574,25

#### Serviços Gerais de Fundação

Escavação Manual de Valas em Terra; até 2,00 m m3 2.762,24

Reaterro Apiloado de Valas m3 849,99

Reaterro Apiloado de valas com material importado- areia m3 1.215,31

Lastro de Concreto; Inclusive Lançamento m3 70,95

#### Formas / Infra-Estrutura

Forma c/ chapa compens. Resinada 12mm utilização 3 vezes m2 4.050,51

Forma c/ chapa compens. Plástica, utilização 8 vezes m2 969,31

#### Armadura / Infra-Estrutura

Armadura CA-50 Média, Diâmetro 6,35 a 9,52 mm (1/4 a 3/8") kg 83.316,41

Este Atestado encontra-se  
registrado no CREA/BA  
é parte integrante e inseparável  
da CAT N° 392/2001

Maria das Graças Calhao de Freitas

108 RB

A

<b>Concreto</b>		
Concreto Estrutural Pré-Misturado Fck = 20,0 Mpa	m3	1.241,02
Lançamento e Aplicação de Concreto em Estrutura	m3	227,37
Bombeamento de Concreto	m3	227,37
Concreto Estrutural Pré-Misturado Fck = 30,0 Mpa	m3	227,37
Escoramento metálico especial duplo p/ estrutura	m3	5.942,35
Trellças soldadas especiais	kg	1.726,54

**SUPREESTRUTURA (executada em 210 dias)**

<b>Formas / Superestruturas</b>		
Forma com Chapa Compensada Plástica, utilização 8 vezes	m2	29.487,27
<b>Armadura / Superestrutura</b>		
Armadura CA-50 Média Diâmetro 6,35 a 9,52 mm (1/4 a 3/8")	kg	571.454,11
<b>Concreto / Superestrutura</b>		
Lançamento e Aplicação de Concreto em Estrutura	m3	6.373,90
Bombeamento de Concreto	m3	6.373,90
Concreto Estrutural Pré-Misturado Fck = 30 Mpa	m3	6.373,90
Painel pré-moldado p/ laje	m2	19.778,80
Escoramento metálico especial duplo p/ estrutura	m3	98.893,98
Aço p/ protensão CP190 -RB cordoalha D=1/2"	kg	84.057,33
Aço CA-50 determinador das curvas dos cabos	kg	5.883,18
Trellças soldadas especiais	kg	41.327,79
Caixa de madeira p/ nicho	un	1.199,00
Margueira plástica (purgadores)	m	1.925,49
Rcio de fita adesiva	rl	511,00
Massa de vidro p/ vedação dos laços	kg	217,56
Ancoragens ativas	un	1.199,00
Ancoragens passivas	un	1.028,00
Serviços de injeção	kg	84.057,33

**PIREDES E PAINÉIS (executadas em 150 dias)**

<b>Alvenaria de Vedação</b>		
Tijolos Cerâm. Furados 10x20x20 cm, Arg. Mista c/ Arenoso, Esp. de 10 cm	m2	2.338,19
Aperto de Alvenaria	m	5.477,00
Alvenaria de bloco de concreto 09 x 19 x 39 cm	m2	14.553,65
Fechamento em bloco de vidro e granito	m2	34,80
Cobogó de cimento 20 x 20 x 20 cm	m2	101,25
<b>Placas Divisórias Pré-Fabricadas</b>		
Divisória de granito amarelo arabesco com argamassa de cimento e areia	m2	468,78
<b>Divisórias Leves</b>		
Divisória 80 mm	m2	81,38
Divisória leve esp=35 mm Dimoplac, painel madeirado, perfil de aço, miolo colmeia DX, revestimento branco	m2	3.511,00
Porta para Divisória Espessura 35 mm	un	212,00

**ESQUADRIAS DE MADEIRA (executadas em 75 dias)**

<b>Portas</b>		
Porta Interna Rev. c/ Laminado Pau D'arco p/ Cera, Completa, Uma Folha 0,60x2,10 m	un	7,00
Porta Interna Rev. c/ Laminado Pau D'arco p/ Cera, Completa, Uma Folha 0,70x2,10 m	un	117,00
Porta Interna Rev. c/ Laminado Pau D'arco p/ Cera, Completa, Uma Folha 0,80x2,10 m	un	164,00
Porta Interna Rev. c/ Laminado Pau D'arco p/ Cera, Completa, Duas Folhas 1,60x2,10 m	un	5,00
Porta Interna Rev. c/ Laminado Pau D'arco p/ Cera, Completa, Duas Folhas 2,00x2,10 m	un	1,00
Porta Interna Rev. c/ Laminado Pau D'arco p/ Cera, Completa, Duas Folhas 1,20x2,10 m	un	1,00
Porta Revestida com Laminado Melamínico 0,60x1,80 m	un	159,00
Porta Revestida com Laminado Melamínico 0,80x1,80 m	un	8,00

**ESQUADRIAS METÁLICAS (executadas em 150 dias)**

<b>Portas</b>		
Porta de Ferro em Chapa	m2	32,00
Porta Corta-Fogo, Uma Folha 90x210 cm	un	28,00
<b>Janelas</b>		
Esquadria de Alumínio na Cor Ouro Velho	m2	777,47
<b>Outros Elementos</b>		
Guarda Corpo em aço SAC 41 e corrimão de madeira diam. 10cm	m	1.379,00
Corrimão em tubo Galvanizado 2"	m	169,00
Escada metálica em perfil estrutural sac-41 l=3 m 25 pisos, 48,4 m2	un	1,00
Escada metálica em perfil estrutural sac-41 l=3 m 39 pisos, 75,36m2	un	1,00
Escada metálica em perfil estrutural sac-41 l=3 m 22 pisos, 29,6 m2	un	1,00
Escada metálica em perfil estrutural sac-41 l=3 m 20 pisos, 18,84 m2	un	1,00
Escada de Marinheiro	m	8,00
Tampas Metálicas e Alçapões	un	4,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 392/2001

Maria das Graças Calhao de Freitas

Grade Metálica	m2	258,78
<b>VIDROS (executados em 90 dias)</b>		
<b>Vidro Cristal Comum</b>		
Divisória em vidro temperado incolor 10 mm jateado c/ ferragem e estr. de fixação	m2	1.989,00
Divisória em vidro temperado incolor 10 mm c/ ferragem e estr. de fixação	m2	455,18
Vidro Comum Cor Verde 5 mm, em Caixilhos, com Gaxeta de Neoprene	m2	777,47
Vidro Comum Fantasia Cor Verde 5 mm, em Caixilhos, com Gaxeta de Neoprene	m2	7,00
<b>Vidro Cristal Temperado</b>		
Ferragem para Porta de Vidro Temperado de Abrir 01 fl.	Cj	176,00
Ferragem para Porta de Vidro Temperado de Abrir 02 fl.	Cj	27,00
<b>COBERTURA (executada em 90 dias)</b>		
<b>Estrutura Metálica</b>		
Estrutura Metálica para Policarbonato	m2	1.758,00
Estrutura em Aço tipo Pirâmide	m2	50,00
Placa de Policarbonato sobre Estrutura Metálica	m2	1.758,00
<b>IMP. IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAÇÃO TÉRMICA (executadas em 90 dias)</b>		
<b>Sub-solo</b>		
Coluna, reservatório inferior		
Cimento cristalizante	m2	1.502,23
Espelho d'água, terraços, varandas		
Regularização	m2	11.848,02
Impermeabilização tipo 03	m2	2.890,00
Térreo		
Jardineira		
Regularização	m <sup>2</sup>	400,00
Impermeabilização tipo 05	m <sup>2</sup>	400,00
1º pavimento		
Sanitários, copa, refeitório, lanchonete, cozinha, restaurante, cafeteria, reservatório superior, lajes planas e abobodas.		
Impermeabilização tipo 01	m2	7.927,29
Proteção mecânica primária	m2	6.500,00
Isolamento térmico com Styrofoam	m2	6.000,00
Tratamento de juntas		
Junta vertical	m2	128,00
Junta horizontal	m2	124,00
<b>FORRO (executado em 90 dias)</b>		
<b>Chapisco</b>		
Chapisco com Argamassa de Cimento e Areia 1:3	M2	1.005,00
<b>Acabamento</b>		
Placas de Gesso Pré-Moldadas, Macho-Fêmea, 60x60 cm	m2	1.343,00
Forro Armstrong Fina NRC>0,70 -lay-in	m2	10.321,88
Massa Única em Tetos	m2	1.005,00
Forro em PVC reguas 200 x 6000 x 10mm branco	m2	3.972,19
Forro Metálico Luxalon PLANK sistema Hook on	m2	4.231,50
<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS (executado em 120 dias)</b>		
<b>Chapisco</b>		
Chapisco com Argamassa de Cimento e Areia sem Peneirar, 1:3	m2	27.036,09
<b>Emboço</b>		
Emboço com Argamassa Mista Cimento, Cal Hidr., Areia sem Peneirar, 1:2:9	m2	8.254,45
<b>Acabamentos</b>		
Mosaico vidroso 3 x 3 cm - branco	m2	176,30
Massa Única interna	m2	18.802,37
Cerâmica Eliane 10 x 10 cm art. Bone Mesch	m2	3.014,49
Marcos Portas Elevadores	jg	33,00
Granito em Placas amarelo arabesco com fixação metálica	m2	12,54
Revestimento Acústico em Paredes	m2	1.485,28
Arestamento dos Vãos de Janelas	un	438,00
Revestimento em ACM (Alumínio com enchimento de poliuretano)	m2	14,44
Permalit nobre malha 10 - branco	m2	1.830,00
<b>REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS (executado em 90 dias)</b>		
<b>Chapisco</b>		
Chapisco com Argamassa de Cimento e Areia sem Peneirar, 1:3	m2	10.304,80
Rejuntamento de Paredes Externas	m2	9.995,60
<b>Emboço</b>		

Este Atestado encontra-se  
registrado no CREA/BA e  
é parte integrante e inseparável  
da CAT N° 399/2001

Maria das Graças Calhao de Freitas

170 \$

dl

Emboço com Argamassa Mista Cimento, Cal Hidr., Areia sem Peneirar, 1:2:9	m2	10.304,80
<b>Reboco</b>		
Reboco com Argamassa de Cal Hidratada, Areia Peneirada, 1:3	m2	1.816,70
<b>Acabamentos</b>		
Cerâmica Gall combicolor, 11,6 x 11,6 cm, formato 1209	m2	3.971,69
Revestimento em ACM (Alumínio com enchimento de poliuretano)	m2	135,78
Perfil em Aço Inox e Vidro Laminado Verde sobre Estrutura Metálica	m2	346,00
<b>Estrutura metálica</b>		
Perf. de Vidro Incluso Vidro	m2	314,00
Perfil de alumínio anodizado natural 2 x 1"	m	739,20
Pe. malit nobre malha 10 - branco	m2	4.226,99
Revestimento granito cinza andorinha polido	m2	269,31

**PISOS INTERNOS (executados em 150 dias)**

<b>Lastro de Contra-Piso</b>		
Lastro Impermeabilizado, Espessura 8 cm, Conc. Não estrutural	m2	5.008,00
<b>Regularização de Bases</b>		
Limpeza de Base ou Lastro	m2	5.486,00
Regularização de Base p/ Revestimentos Cerâmicos	m2	2.688,96
Concreto celular densidade 1000 kg/ m3	m3	1.706,46
<b>Acabamentos</b>		
Regularização de Base de Revestimento com Pedras naturais	m2	1.838,02
Regularização de Base para Placas de Borracha com Cola de Neoprene	m2	183,00
Piso de borracha canelada azul	m2	419,00
Cerâmica Cecrisa 30 x 30 cm Iluminato	m2	730,00
Regularização de Base para Piso com Argamassa de Alta Resistência	m2	14.909,44
Piso Industrial Monolítico de Alta Resistência, Espessura 12 mm pigmentado em duas cores (vermelho e amarelo)	m2	14.909,44
Junta Plástica para Piso Industrial de Alta Resistência 27x 3 mm	m2	14.909,44
Piso Cementado, Espessura 1,5 cm	m2	3.496,00
Polimento em Piso de Alta Resistência ou Mármore	m2	14.909,44
Concreto Texturizado	m2	763,00
Cerâmica Cecrisa 20 x 20 cm - Ubatuba - azul escuro	m2	978,50
Granito polido amarelo arabesco	m2	1.838,02
Piso Elevado	m2	86,00
Mosaico vidroso 3 x 3 cm - branco	m2	52,18
Par. em Pedra portuguesa decorativa c/ base de concreto	m2	337,58
Placa pre-moldado de concreto	m2	100,53
Junta em perfil "U" aço inox escovado L=30 cm	m	304,50
Granito polido preto 10 x 2 cm	m2	23,10
Granito juparaná dourado 40 x 40 cm	m2	76,80
<b>Degraus, Rodapés Soleiras e Peitoris</b>		
Rodapé Cerâmico	m	320,00
Soleira de Mármore, 15 cm	m	9,15
Peitoris de Mármore, 15 cm	m	437,00
Rodapé Industrial Monolítico, 10 cm	m	7.682,52
Soleira de Piso Industrial Monolítico	m	310,55
Soleira de Granito Arabesco	m	454,00
Rodameio em Inox	m	1.469,00
Rodapé de Granito Arabesco	m	451,50
Rodapé de Pau D'arco H = 10 cm	m	309,10
Chapim de Granito	m	1.691,20
Filete de Box em Granito	m	5,00
Banco L = 50 cm	m	23,00
Banco Central	un	1,00
Bancada de Granito, Arabesco Espessura 3 cm, Largura 0,60m	m	340,50
Rodapia em Granito Arabesco	m	474,55

**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (executadas em 270 dias)**

**Aparelhos e Metais**

Armário sob Bancadas de Copas	m	70,00
Cuba Inox	un	54,00

**Instalações hidro-sanitárias**

Bomba submersa para esgoto	pç	2,00
Filtro fab. Jacuzzi mod. 36SC6	pç	2,00
Filtro fab. Jacuzzi mod. 24SL4	pç	1,00
Bomba fab. Jacuzzi mod. 1L	pç	1,00
Bomba fab. Jacuzzi mod. 2JM2	pç	2,00
Bomba para espelho d'água	pç	6,00
Ralo de fundo GD 45 fab. Jacuzzi	pç	14,00
Dispositivo de retorno mod. CF20	pç	38,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 392/2001

Maria das Graças Calhao de Freitas

Handwritten signatures and initials: "ad", "J", "171", and other scribbles.

Dispositivo de retorno mod. CF15	pç	4,00
Dispositivo de aspiração mod. VF20	pç	16,00
Dispositivo de aspiração mod. VF15	pç	4,00
Registro de gaveta bruto d = 4" 1502B	pç	19,00
Manilha de concreto d = 800 mm	m	120,00
Manilha de concreto d = 600mm	m	120,00
Manilha de concreto d = 500m	m	130,00
Manilha de concreto d = 400mm	m	290,00
Manilha de concreto d = 300m	m	520,00
Caixa de inspeção em alvenaria (0,60x0,60) com tampa de ferro fundido	un	20,00
Caixa de areia em alvenaria (0,60x0,60) com tampa de ferro fundido	un	10,00
Pço de visita	un	11,00
Cx. sifonada em alvenaria (0,60x0,60) com tampa de ferro fundido	un	4,00
Cx. de gordura em alvenaria (0,60x0,60) com tampa de ferro fundido	un	6,00
Caixa de sarjeta	un	35,00
Boca de lobo	un	26,00
Calha Pré moldada 500 mm c/ grelha	un	315,00
Calha Pré moldada semi-circular 500 mm	m	950,00

**Louças e metais**

Bacia convencional	pç	76,00
Torneira para lavatório	pç	70,00
Cuba de sobrepor	pç	70,00
Bacia convencional	pç	164,00
Torneira para lavatório	pç	111,00
Cuba de embutir	pç	111,00
Assento sanitário	pç	240,00
Espude	pç	240,00
Fixação para vaso	pç	240,00
Válvula para lavatório	pç	197,00
Sifão para lavatório	pç	197,00
Engate flexível 40cm	pç	207,00
Ducha Higiénica	pç	76,00
Lavatório médio sem coluna	pç	16,00
Torneira para pia	pç	77,00
Sifão para pia 1.1/2"x1.1/2"	pç	77,00
Válvula para pia tipo americana	pç	77,00
Mictório de louça com sifão integrado	pç	10,00
Saboneteira	pç	6,00
Cabide c/ dois ganchos	pç	6,00
Chuveiro PVC	pç	6,00

**ELEVADOR (executado em 120 dias)**

Elevadores	Un	7,00
------------	----	------

**AR-CONDICIONADO (executado em 210 dias)**

Resfriador de líquidos 364,8 TR	pç	1,00
Resfriador de líquidos 361,5 TR	pç	1,00
Torre de Resfriamento 375 TR	pç	2,00
Bomba de Água de Condensação 262,5m3/h, 25mca, 40cv	pç	3,00
Bomba de Água Gelada Primária 266,8m3/h, 25mca, 30cv	pç	2,00
Bomba de Água Gelada Secund. 1- 106,9m3/h,20mca, 15cv	pç	2,00
Bomba de Água Gelada Secund. 2- 121,1m3/h,25mca, 20cv	pç	2,00
Condicionador de Ar tipo Fan coil 25 TR	pç	24,00
Condicionador de Ar tipo Fan coil 20 TR	pç	3,00
Condicionador de Ar tipo Fan coil 15 TR	pç	1,00
Condicionador de Ar tipo Fan coil 12,5 TR	pç	6,00
Condicionador de Ar tipo Fan coil 10 TR	pç	1,00
Condicionador de Ar tipo Fan coil 7,5 TR	pç	4,00
Condicionador de Ar tipo Fan coil 5 TR	pç	3,00
Condicionador de Ar tipo Fan coil 4 TR	pç	1,00
Condicionador de Ar tipo Fan coil 3 TR	pç	1,00
Condicionador de Ar tipo Fan coil 2 TR	pç	1,00
Ventilador p/ GMG 20.000m3/h, 40mmca, 7,5 cv	pç	1,00
Ventilador p/ Subestação 20.000m3/h, 20mmca, 4 cv	pç	1,00
Ventilador p/ Ar Exterior 11.000m3/h, 25mmca, 4cv	pç	4,00
Ventilador p/ CAG 10.000m3/h, 20mmca, 2cv	pç	1,00
Micro-Ventilador 150m3/h, 20w	pç	220,00
Exaustor Sanitário Público	pç	4,00

**INSTALAÇÃO ELÉTRICA (executada em 300 dias)**

Entrada de energia - Subestação		
Entrada aerea de energia composta de chave fusível 15kV, suportes	oj	1,00
Cabo de cobre classe 12/20kV de acordo com Esp. Téc. # 50mm2	m	600,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 392/2001

Maria das Graças Calhao de Freitas  
Supervisora SUREC

R  
H2 SB

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

Cabo de cobre nú # 70mm <sup>2</sup> de acordo c/Esp. Téc.	m	160,00
Mufra interna CL - 15kV #50mm <sup>2</sup>	pç	4,00
Vergalhão de cobre 1/4"	m	90,00
Conector para vergalhão tipo T	pç	5,00
Conector para vergalhão tipo argola	pç	15,00
Chave seccionadora abertura em carga, comando em grupo 3X400A	pç	6,00
Disjuntor PVO - 15 kV com relés	pç	1,00
Juto perfurado para cabos 400x3000 tipo SRS 200 aço galvanizado	pç	126,00
Duto perfurado para cabos 700x3000 tipo SRS 200 aço galvanizado	pç	4,00
Redução a esquerda 50x700x400 SRS-274	pç	1,00
Curva vertical 90o. Para duto metálico 400mm tipo SRS 251	pç	3,00
Curva vertical 90o. Para duto metálico 700mm tipo SRS 252	pç	4,00
Curva horizontal 90o. Para duto metálico 700mm tipo SRS 251	pç	1,00
Suporte de Suspensão com vergalhão com rosca nas extremidades de dim.3/8" e comprimento 3000mm com procas sextavadas e chumbador com rosca interna	cj	350,00
Buchas e arruelas de liga Zamak 4" fab. Wetzel	Par	58,00
Eletroduto PVC rígido rosqueável 4" de acordo com esp. técnica	Vara	30,00
Curva PVC rígido rosqueável 4" de acordo com esp. técnica	pç	8,00
Luva de PVC rosqueável 4" de acordo com esp. técnica	pç	46,00
Para-raios 15kV-5kA de acordo com Esp. Técnica	pç	3,00
Transformador trifásico classe 15kV 750KVA - 13,8kV	pç	2,00
Transformador trifásico classe 15kV 500KVA - 13,8kV	pç	1,00
Isolador de suspensão classe 15kV	pç	6,00
Luminária pública fechada, elementos de fixação e suporte de fabricação REEME , com lâmpada vapor de sódio de alta pressão 400W da PHILIPS, com reator de alto fator de potência e ignitor incorporada PHILIPS poste de aço com duas pétalas	cj	1,00
Luminária pública fechada, elementos de fixação e suporte de fabricação REEME , com lâmpada vapor de sódio de alta pressão 400W da PHILIPS, com reator de alto fator de potência e ignitor incorporada PHILIPS poste de aço com três pétalas	cj	3,00
Luminária pública fechada, elementos de fixação e suporte de fabricação REEME , com lâmpada vapor de sódio de alta pressão 400W da PHILIPS, com reator de alto fator de potência e ignitor incorporada PHILIPS poste de aço com quatro pétalas	cj	6,00
Luminária para jardim ZE-144 da REEME, com lâmpada vapor de sódio 70W, equipamentos auxiliares, reator alto fator de potência com ignitor incorporado, em poste de três metros.	cj	8,00
Projeto para instalação ao tempo ref.MA 331-1 fab. REEME, com lâmpada de vapor de sódio de alta pressão tipo SON 400W/220V fab. PHILIPS com reator com alto fator de potência com ignitor incorporado ref. RVS 400W A26-OC.OG fab.	cj	12,00
Projeto subaquático com todos os acessórios, inclusive transformador de tensão	cj	36,00
Luminária de embutir em forro ref. 275 fab. ITAIM, com 4 lâmpadas fluorescentes de 16W, fab. PHILIPS, c/ reator eletrônico duplo de partida rápida/alto fator de potência ETC218R da PHILIPS	cj	2.610,00
Luminária de embutir em forro ref. 265 fab. ITAIM, com 2 lâmpadas fluorescentes de 32W, fab. PHILIPS, c/ reator eletrônico duplo de partida rápida/alto fator de potência HFB232 da PHILIPS	cj	90,00
Luminária tipo tartaruga ref. TB-75 fab. PELOTAS com lâmpada PL 15W/220V fab. PHILIPS	cj	50,00
Luminária decorativa XE 333 com lâmpada fluorescente compacta de 15W/220V da PHILIPS	cj	431,00
Luminária decorativa XE 333 com duas lâmpadas fluorescentes compactas de 9W/220V, fab. PHILIPS	cj	250,00
Luminária tipo tubo de luz de policarbonato de 100mm de diâmetro , 10 metros de comprimento, mod. Ligth Pipe da 3M com lâmpada vapor metálico 35W/220V reator alto fator de pot. ignitor acoplado, projetor FLYING LUX da TUBOSIDER.	cj	10,00
Luminária tipo tubo de luz de policarbonato de 300mm de diâmetro , 12 metros de comprimento, mod. Ligth Pipe da 3M com lâmpada vapor metálico 400W/220V reator alto fator de pot. ignitor acoplado, projetor FLYING LUX da TUBOSIDER	cj	4,00
Luminária tipo tubo de luz de policarbonato de 300mm de diâmetro , 16 metros de comprimento, mod. Ligth Pipe da 3M com lâmpada vapor metálico 400W/220V reator alto fator de pot. ignitor acoplado, projetor FLYING LUX da TUBOSIDER	cj	2,00
Luminária decorativa para passarela metálica com lâmpadas fluorescentes compactas de 9W/220V, fab. PHILIPS	cj	4,00
Poste decorativo	pç	69,00
Grupo Motor Gerador com painel de entrada automática com rampa, intertravamento mecânico, insonorizado, 322 KVA	pç	2,00
Equipamentos Auxiliares (TCs, TPs, voltímetros, amperímetros, etc)	vb	1,00
Estabilizador trifásico 200 KVA, ref. TA-200.000 da CM ou similar	pç	1,00
<b>INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (executadas em 150 dias)</b>		
Extintor água pressurizada capacidade 10 litros	pç	33,00
Extintor CO <sup>2</sup> capacidade 06 kg	pç	64,00
Extintor Pó Químico seco não pressurizado cap. 04kg	pç	20,00
Extintor Pó Químico seco não pressurizado cap. 12 kg	pç	6,00
Painel Central para 76 entradas, sendo 35 para alarme, 39 para flow switch e 02 reservas Deverá possuir também 04 comandos, circuito de supervisão para todos os enlaces, circuito de tempo, alimentado de C.C. e baterias. Incluir no painel também 03 led's pa	pç	1,00

Este Atestado encontra-se  
registrado no CREA/BA  
é parte integrante e inseparável  
da CAT N° 392/2001

Maria das Graças Calhao de Freitas  
Supervisora SUREC

J  
R  
D  
17

Detetor de fumaça ótico	pç	28,00
Botoeira quebra-vidro, tipo armar, modelo sobrepor 10x10cm em alumínio pintado na cor vermelho	pç	6,00
Campainha tipo Bell (gongo) ou eletrônica 02 tons	pç	2,00
Flow switch (chave de fluxo) para aplicação através boca de lobo RESMAT		
Ø 3"	pç	12,00
Ø 4"	pç	6,00
Ø 1 1/2"	pç	2,00
Ø 1 1/4"	pç	1,00
Armário para guarda de mangueira (4 lances 15m Ø 1 1/2 )	pç	40,00
Válvula borboleta corpo em ferro fundido, borboleta e sede em latão vedação em borracha, flangeado, marca NIAGARA, VÁLVULAS P nos diâmetros:		
Ø 3"	pç	26,00
Ø 4"	pç	6,00
Lance de mangueira 15m Ø 1 1/2 em fibra polyester pura, revestida de borracha vulcanizada, dotada de uniões storz em latão Ø 1 1/2, empataadas em anel de cobre recozido	pç	180,00
Esguicho rotativo para formação de neblina de alta e jato só lido em latão Ø 1 1/2, com união storz, BUCKA SPIERO, RESMAT	pç	40,00
Registro angular 45º em latão tipo globo Ø 2 1/2 F 11 fios x Ø 2 1/2 M 5 fios BUCKA SPIERO, RESMAT.	pç	40,00
Registro globo 90º tipo crane Ø 2 1/2 F 11 fios x Ø 2 1/2 M 5 fios em latão, BUCKA SPIERO, RESMAT	pç	5,00
Chave para união storz Ø 1 1/2 storz em latão BUCKA SPIERO RESMAT	pç	40,00
Adaptador em latão Ø 2 1/2 F 5 fios x Ø 1 1/2, storz BUCKA SPIERO RESMAT	pç	40,00
Adaptador em latão Ø 2 1/2 F 5 fios x Ø 2 1/2, storz BUCKA SPIERO RESMAT	pç	5,00
Tempão cego em latão Ø 1 1/2 storz BUCKA SPIERO, RESMAT	pç	40,00
Tempão cego em latão Ø 2 1/2 storz BUCKA SPIERO, RESMAT	pç	5,00
Válvula de retenção corpo em ferro, sede em latão, NIAGARA, VÁLVULAS P, modelo vertical		
Ø 1"	pç	2,00
Ø 4"	pç	4,00
<b>Sprinklers</b>		
Moto-bomba elétrica 75m3/h a 45mca, motor 15 HP, transmissão direta através luva elástica, rotor em latão e eixo em aço inox KSB, WORTHINGTON	pç	2,00
Moto-bomba elétrica 1,0m3/h a 60mca, 1/3HP, transmissão direta através luva elástica, rotor em série, em latão e eixo em aço inox, KSB WORTHINGTON	pç	1,00
Chave compensadora de partida ligação CAT 3.2.02 contador 3.TB K2 44 relé bimetalico tipo 3UA 58 + 3 UX I 420 regulagem de 32 a 50 A fusivel de retardo DIAZED 63A relé de tempo 7 PU 60 trafo de comando 4 AM 03 150 VA marca SIEMENS	pç	2,00
Chave de partida direta tipo blindada CPD 40 contator 3 TB 40 relé bimetalico 3 UA 50 regulagem de 1,6 a 2,5 A fusivel de retardo DIAZED 6 trafo de comando 4 AM 03 150 VA marca SIEMENS	pç	1,00
Pressostato HANYWELL Ø 1" regulagem de 2 a 8kg/cm2	pç	3,00
Válvula de retenção corpo em ferro, sede em latão NIAGARA, VÁLVULAS P modelo vertical		
Ø 1"	pç	1,00
Ø 4"	pç	2,00
Válvula de Governo completa com retenção, sem alarme hidráulico com válvula borboleta, corpo em ferro fundido, sede e contra sede em latão e vedação em borracha, dotada de manômetro, RESMAT, SKOP		
Ø 4"	pç	13,00
Manômetro em latão, "afogado" em glicerina líquida escala de trabalho de 0 a 10kg/cm2, rosca Ø 1/2 BSP, NIAGARA	pç	1,00
Registro globo em latão, rosqueado, sede em teflon, NIAGARA, VÁLVULAS P nos diâmetros:		
Ø 1 1/2"	pç	1,00
Ø 1"	pç	5,00
Ø 1/2"	pç	3,00
Válvula borboleta corpo em ferro fundido, borboleta e sede em latão vedação em borracha, flangeado, marca NIAGARA, VÁLVULAS P nos diâmetros:		
Ø 4"	pç	6,00
Bico modelo pendente defletor plano, quartzóide para 68ºC, vermelho, rosca Ø 1/2 BSP Ø nominal 1/2 SKOP, RESMAT		
Bico modelo pendente defletor plano, quartzóide para 68ºC, vermelho, rosca Ø 1/2 BSP Ø nominal 1/2, modelo SIDE WALL	pç	14,00
Cilindro de pressão classe 150 em aço carbono cap. 50 litros	pç	1,00
Registro esférico 2"	un	13,00
Captor (AMERION, S PIG ou NORTEC)		
Terminal aéreo (ferro zincado a fogo)	pç	204,00
Suporte para fixação em cantos 90º com 02 roldanas	pç	45,00
Suporte simples para fixação em parede	pç	180,00
Conector para medição	pç	6,00
Preña cabo de conexão para cabo 35mm2	pç	220,00
Esticador para cabo de cobre nú 35mm2	pç	120,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 392/2001

Maria das Graças Calhao de Freitas  
Supervisora SUREC

174 B

Cabo de cobre nú 35mm2	m	860,00
Caixa de terra com alma de aço 3/4 x 3m	pç	36,00
Caixa de inspeção Ø 300 x 250mm	pç	36,00
Tampa de ferro fundido com alça	pç	36,00
<b>Iluminação de Emergência (DAOLITE, SENOP )</b>		
Luminária fluorescente em chapa tratada e pintada na cor branca para lâmpada 20W C.C. 12/24 VCC	pç	24,00
Central de iluminação capacidade 200W 12/24 VCC, inclusive baterias 2 x 12V x 36 A/h	pç	5,00
Idem acima capacidade 600W	pç	1,00
Luminária fluorescente 20W 12/24 VCC com indicador visual de "ENTRADA", ACERO, DAOLITE	pç	24,00
Idem acima com indicador visual de "SAÍDA"	pç	4,00

**SONORIZAÇÃO (executada em 120 dias)**

Amplificador de potência- som ambiente	un.	6,00
Pré-amplificador/ misturador	un.	1,00
Equalizador gráfico	un.	1,00
Microfone pré-amplificador c/ gongo	un.	1,00
Painel monitor	un.	2,00
Painel de comutação	un.	2,00
Reprodutor de Cd	un.	2,00
Sintonizador FM	un.	1,00
Suporte p/ equipamentos	un.	17,00
Bastidor 48U	un.	1,00
Sonofletor de embutir no forro 1W	un.	2.882,00
Sonofletor de embutir no forro 5W	un.	40,00
Sonofletor esférico	un.	48,00
Controle de volume até 4W	un.	204,00
Controle de volume de 5 a 8W	un.	100,00
Controle de volume de 9 a 16W	un.	79,00
Controle de volume de 17 a 32W	un.	10,00
Controle de volume de 33 a 64W	un.	1,00
Amplificador integrado	un.	5,00
Central de comando de debates	un.	5,00
Módulo de controle de rede de debates	un.	5,00
Módulo de presidente	un.	5,00
Módulo de participante	un.	94,00
Módulo amplificador de fones	un.	12,00
Módulo fonte estabilizada	un.	5,00
Módulo distribuidor	un.	5,00
Fones de ouvido	un.	12,00
Deck cassete	un.	13,00
Amplificador de potência- Salão Nobre	un.	1,00
Misturador 12 canais	un.	1,00
Processador de áudio	un.	1,00
Microfone	un.	4,00
Microfone s/ fio	un.	1,00
Pedestal de mesa	un.	4,00
Projektor de vídeo	un.	1,00
Suporte p/ projetor de vídeo	un.	1,00
Gravador/reprodutor VHS	un.	1,00
Tela p/ projeção	un.	1,00
Eletroduto PVC Ø 3/4"	m	7.570,00
Caixa de passagem 3x3"	un.	3.210,00
Caixa de passagem 4x2"	un.	417,00

**AUTOMAÇÃO (executada em 120 dias)**

<b>Estação de trabalho</b>		
Microcomputador 200MHz	pç	1,00
Periféricos		
Placa de rede N1 p/ PC	pç	1,00
Impressora	pç	1,00
No-break	pç	1,00
Software		
Software		
Subscrição de software		
Serviço de programação/customização	vb	1,00
<b>Rede de comunicação</b>		
Rede física		
Cabo de comunicação	m	750,00
Tubulação	m	700,00
Diversos	vb	1,00
Sistema de comunicação		
Placa de rede para controlador		1,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 392/2001

*Abnitos*  
 Maria das Graças Calhao de Freitas  
 Supervisora SUREC

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten marks]*

Gabinete para controlador		1,00
Controlador		1,00
Serviço de programação		
Programação	Vb	1,00
<b>Subsistema de Elétrica</b>		
Controlador		
Controlador de comunicação para sistema	pç	1,00
Placa de comunicação para medidor	pç	6,00
Controlador de entrada e saída	pç	1,00
Cabo de comunicação	m	250,00
Sensores		
Medidor de energia para alimentador	un	3,00
Medidor de energia para gerador	un	3,00
Paralelizador	un	1,00
Transformador de corrente	un	18,00
Fusíveis	un	30,00
Serviço de programação		
Programação	vb	1,00
<b>Subsistema de Ar condicionado</b>		
Controladores		
Controlador de comunicação para sistema	pç	1,00
Gabinete de controle CAG	pç	1,00
Gabinete para condicionador Vconstante	pç	22,00
Gabinete para condicionador Vvariável	pç	12,00
Cabo de comunicação	pç	150,00
Sensores		
Sensor de temperatura	pç	84,00
Sensor/Transdutor de pressão	pç	16,00
Pressostato de ar	pç	41,00
Atuador para válvula	pç	41,00
Atuador para damper	pç	144,00
Controlador caixa VAV	pç	144,00
Serviço de programação		
Programação	vb	1,00
<b>Subsistema de Hidráulica</b>		
Controladores		
Controlador lógico programável	un	4,00
Sensores		
Sensor de nível capacitivo 4 metros	un	1,00
Sensor de nível capacitivo 3 metros	un	2,00
Medidor de vazão com totalizador	un	1,00
Caixa e suporte para sensor nível	un	3,00
Bóia de nível	un	7,00
Valvula de 2 vias	un	8,00
Atuador para válvula de 2 vias	un	8,00
Serviço de programação		
Programação	vb	1,00
<b>Subsistema de CFTV</b>		
Equipamentos Centrais		
Monitor 14" para Circuito Fechado de TV	pç	6,00
Distribuidor de sinal	pç	6,00
Video gravador time lapse 24 horas	pç	4,00
Multiplexador para 16 sinais duplex	pç	4,00
Mesa de operação fabricação sob medida	pç	1,00
Caixa padrão Telebrás 800x 800	pç	4,00
Câmeras / Amplificadores/ etc.		
Cabo coaxial especial para elevador	m	700,00
Cabo coaxial	m	3.300,00
Câmera para uso externo	pç	6,00
Câmera para uso em elevador	pç	7,00
Câmera para uso interno	pç	42,00
Caixa de proteção para câmera externa	pç	6,00
Suporte para caixa de proteção	pç	6,00
Poste para câmera externa	pç	6,00
Amplificador/Equalizador	pç	23,00
Fonte para câmera	pç	55,00
Lente para câmeras diversas	pç	10,00
Suporte para Câmera interna	pç	49,00
Conectores diversos	pç	220,00
Materiais diversos	vb	1,00
Tubulação	vb	1,00
Sensores de presença/alarmes		
Sensor de porta	pç	15,00
Sensor de presença	pç	50,00
<b>Subsistema de incêndio</b>		
Controladores		

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 392/2001

Maria das Graças Calhao de Freitas  
Supervisora SUREC

146 2B

*[Handwritten signatures and initials]*

D.M	pç	2,00
Gr. binete	pç	1,00
F. nte	pç	1,00
Medidores/Sensores		
Reles para central	pç	50,00
Reles para automação	pç	4,00
Pressotato	pç	2,00
Serviço de programação		
Programação	vb	1,00

**PINTURA (executada em 120 dias)**

**Pintura em Forros e Paredes Internas**

Emassamento de Paredes Internas, Duas Demãos, com Massa de PVA	m2	1.005,00
Látex, Duas Demãos, em Paredes Internas, sem Massa	m2	1.005,00
Textura Acrílica, uma demão, em paredes internas/ externas	m2	2.639,00
Emassamento de Paredes Internas, duas demãos, com Massa Acrílica	m2	18.291,58
Látex Acrílico, duas demãos, em Paredes Internas, sem Massa	m2	18.291,58
Calção Interna, Duas demãos	m2	1.156,00
Z. brado	m2	79,00
Pintura de Demarcação de Vagas	m	735,00
Látex, Duas Demãos, em Forro de Gesso	m2	1.343,00

**Pintura em Paredes Externas**

Emassamento de Paredes Externas, duas demãos, com Massa Acrílica	m2	1.816,71
Látex Acrílico, duas demãos, em Paredes Externas, sem Massa	m2	1.816,71

**Pintura em Esquadrias de Madeira**

Verniz Três demãos, em Esquadrias de Madeira	m2	343,00
Cera sobre Rodapé	m	280,00
Cera sobre Esquadrias de Madeira com Seladora	m2	1.633,00

**Pintura de Esquadrias Metálicas**

Esmalte, duas demãos, em Esquadrias de Ferro	m2	1.014,00
Esmalte, duas demãos sobre Corrimão	m	169,00
Tratamento da Superfície de Concreto Aparente	m2	7.803,00

**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS (executados em 90 dias)**

**Pavimentação**

Guias Pré-Fabricadas de Concreto, sobre Concreto	m	1.587,00
Mosaico Português	m2	5.574,69
Abertura de caixão de rua ( e = 0,49 m)	m2	10.206,97
Imprimadura Impermeabilizante Betuminosa	m2	10.206,97
Revestimento com Concreto Asfáltico Usinado a Quente - CBUQ	m3	408,28
Base de Arenoso	m2	10.206,97
Réguas de Concreto Pré-moldadas (1,00x2,00)m cor natural	m2	697,60
Granito cinza 50% polido/apicoado, piso escada	m2	33,28
Granito cinza polido, espelho escada	m2	15,58
Cerâmica anti-derrapante 30 x 30 cm Cocrisa Defense GR	m2	1.425,30
Concreto especial texturizado com base em pó de pedra e lastro de conc. 18MPa	m2	1.528,17
Perfil em "L" de 2" x 4" em aço inox escovado	m	80,00
Cerâmica 20 x 20 cm Cocrisa Ubatuba azul	m2	1.164,04
Placas pré-moldadas de concreto (0,75 x 0,75) M, na cor natural	m2	138,60
Placas pré-moldadas de concreto (0,75 x 0,50) M, na cor natural	m2	1.672,14
Pintura de Demarcação de Vagas	m	725,00

**PAISAGISMO (executado em 60 dias)**

Árvores Ornamentais em Geral com H. Méd. = 2,50 cm, Exceto Palmáceas	un	35,00
Ajardinamento c/ Grama	m2	15.029,00
Jardineiras	m2	1.651,90
Plantas	un	8,00

**LIMPEZA FINAL (executada em 30 dias)**

Limpeza de Pisos e Revestimentos	m2	38.515,00
Limpeza de Vidros	m2	6.154,00
Limpeza Geral	m2	46.370,00
Limpeza de Louças / Metais e Ferragens	un	1.011,00
Limpeza Permanente	mês	12,00

**EQUIPAMENTOS DIVERSOS (executados em 45 dias)**

**Reformas e Elementos Decorativos**

Totens	un	8,00
Arco Metálico	un	2,00
Guarda Corpo Metálico	m	129,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 391/2001

Maria das Graças Calhao de Freitas  
Supervisora SUREC

174

**Ti ATAMENTO ACÚSTICO (executado em 75 dias)**

**SALA DE SESSÕES 3, 4, 5 E 6**

**Forro Acústico - "A"**

Forro refletor suspenso, hermético (sem frestas), em madeira de lei, desenho a critério da arquitetura. Montagem anti-vibratória em todo o perímetro do forro. m2 436,00

**Revestimento Acústico - "B"**

Material absorvedor de som em carpete, fixado em chapas perfuradas tipo Xapadur da Eucatex de 3,2mm de espessura, montada sobre colchão de lã de vidro ou lã de rocha de 50mm de espessura e 40kg/m<sup>3</sup> de densidade. m2

**Composição do Revestimento:**

Carpete, cor a critério da arquitetura. m2 160,00

Chapas perfuradas de 3,2mm de espessura, tipo "Xapadur" de fabricação Eucatex. O perfurado deve ser redondo, em linha, com espaçamento máximo de 12,5mm entre os centros dos furos. Diâmetro dos furos de 4mm. m2 160,00

Painel semi-rígido de lã de vidro ou lã de rocha, de 50mm de espessura e 40kg/m<sup>3</sup> de densidade. m2 160,00

Sarrafos de madeira de lei aparelhada 30x50mm. ml 920,00

**Revestimento Acústico - "C"**

Lambrismo em madeira de lei, peças de 25x45mm separadas por frestas de 16mm. Cavidade de 50mm de espessura com painéis semi-rígidos de lã de vidro ou lã de rocha de 25mm de espessura e 40kg/m<sup>3</sup> de densidade. m2 80,00

**Composição do Revestimento:**

Lambris em madeira de lei, dimensões: 25x45mm; m2 80,00

Painel semi-rígido de lã de vidro ou lã de rocha, de 25mm de espessura e 40 Kg/m<sup>3</sup> de densidade; m2 80,00

Sarrafos de madeira de Lei aparelhada de 25x50mm. ml 400,00

**Revestimento Acústico - "D"**

Placas vibrantes em compensado de madeira de 4mm de espessura. Cavidade de 120mm com painéis semi-rígidos de lã de vidro ou lã de rocha de 50mm de espessura e 40kg/m<sup>3</sup> de densidade. m2 80,00

**Composição do Revestimento:**

Compensado em madeira de lei de 4mm de espessura; m2 80,00

Painel semi-rígido de lã de vidro ou lã de rocha, de 50mm de espessura e 40kg/m<sup>3</sup> de densidade. m2 80,00

Sarrafos em madeira de lei aparelhada de 30x120mm. ml 448,00

**Plano Absorvedor - "G"**

Carpete felpudo de 10mm de espessura, acabamento superficial "CUT" aplicado sobre sub-base de borracha ou bidim de 6mm de espessura para atenuar os ruídos de impacto, cor a critério da arquitetura. m2

**Composição do Piso:**

Carpete de 10mm de espessura, acabamento superficial "CUT". m2 410,00

Borracha ou bidim de 6mm de espessura m2 410,00

**Porta Acústica PA-1/PA-2/PA-4**

**Composição da Porta:**

Porta em madeira maciça pç 10,00

Aduelas com alizares e borracha de neoprene cj 10,00

Dobradiças de 5" x 3 1/2" x 4mm und 54,00

**SALA DE SESSÕES 1 e 2**

**Forro Acústico - "A"**

Forro refletor suspenso, hermético (sem frestas), em madeira de lei, desenho a critério da arquitetura. Montagem anti-vibratória em todo o perímetro do forro. m2 292,00

**Revestimento Acústico - "B"**

Revestimento acústico absorvedor de som em chapas metálicas perfuradas, recobertas de tecido ou carpete. Cavidade de 175mm com colchão de painéis semi-rígidos de lã de vidro ou lã de rocha de 25mm de espessura. m2 60,00

**Composição do Revestimento:**

Chapa metálica perfurada em aço inox de 1,2mm de espessura, orifícios de diâmetro máximo 20mm (Chapas "Casa da Moeda" com o menor diâmetro disponível dos furos) m2 60,00

Painel semi-rígido de lã de vidro ou lã de rocha, de 25mm de espessura e 40 Kg/m<sup>3</sup> de densidade; m2 60,00

Tel. de arame galvanizado m2 60,00

Sarrafos de madeira de Lei aparelhada de 150x50mm, disposição horizontal ml 636,00

Sarrafos de madeira de Lei aparelhada de 25x50mm, disposição vertical ml 762,00

**Revestimento Acústico - "C"**

Lambrismo em madeira de lei, peças de 25x45mm separadas por frestas de 16mm. Cavidade de 50mm de espessura com painéis semi-rígidos de lã de vidro ou lã de rocha de 25mm de espessura e 40kg/m<sup>3</sup> de densidade. m2 50,00

**Composição do Revestimento:**

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 292/2001

Maria das Graças Calhao de Freitas  
Supervisora SUREC

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

148 RB

Lambris em madeira de lei, dimensões: 25x45mm;	m2	50,00
Painel semi-rígido de lâ de vidro ou lâ de rocha, de 25mm de espessura e 40 Kg/m3 de densidade;	m2	50,00
Sarrafos de madeira de Lei aparelhada de 25x50mm.	ml	250,00
<b>Revestimento Acústico - "E"</b>		
Revestimento em carpete, cor a critério da arquitetura.	m2	20,00
<b>Piso Absorvedor - "G"</b>		
<b>Composição do Piso:</b>		
Carpete de 10mm de espessura, acabamento superficial "CUT".	m2	178,00
Borracha ou bidim de 6mm de espessura	m2	178,00
<b>Porta Acústica PA-1</b>		
<b>Composição da Porta:</b>		
Porta em madeira maciça	pç	2,00
Aduelas com alizares e borracha de neoprene	cj	2,00
Dobradiças de 5" x 3 1/2" x 4mm	und	12,00

#### TRIBUNAL PLENO

##### Forro Acústico - "A"

Painéis refletores de som, em gesso cartonado ou compensado de madeira de 15mm de espessura, suspenso da laje abobadada.	m2	128,00
--	----	--------

##### Revestimento Acústico - "B"

###### Composição do Revestimento:

Chapa metálica perfurada em aço inox de 1,2mm de espessura, orifícios de diâmetro máximo 20mm (Chapas "Casa da Moeda" com o menor diâmetro disponível dos furos)	m2	140,00
--	----	--------

Painel semi-rígido de lâ de vidro ou lâ de rocha, de 25mm de espessura e 40 Kg/m3 de densidade;	m2	140,00
---	----	--------

Tela de arame galvanizado	m2	140,00
---------------------------	----	--------

Sarrafos de madeira de Lei aparelhada de 150x50mm, disposição horizontal	ml	265,00
--	----	--------

Sarrafos de madeira de Lei aparelhada de 25x50mm, disposição vertical	ml	317,00
---	----	--------

##### Revestimento Acústico - "C"

###### Composição do Revestimento:

Lambris em madeira de lei, dimensões: 25x45mm;	m2	96,00
--	----	-------

Painel semi-rígido de lâ de vidro ou lâ de rocha, de 25mm de espessura e 40 Kg/m3 de densidade;	m2	96,00
---	----	-------

Sarrafos de madeira de Lei aparelhada de 25x50mm.	ml	325,00
---	----	--------

##### Revestimento Acústico - "D"

###### Composição do Revestimento:

Compensado em madeira de lei de 4mm de espessura;	m2	45,00
---	----	-------

Painel semi-rígido de lâ de vidro ou lâ de rocha, de 50mm de espessura e 40kg/m³ de densidade.	m2	45,00
--	----	-------

Sarrafos em madeira de lei aparelhada de 30x120mm.	ml	85,00
--	----	-------

##### Piso Absorvedor - "F"

###### Composição do Piso:

Carpete de 10mm de espessura, acabamento superficial "CUT".	m2	188,00
---	----	--------

Borracha ou bidim de 6mm de espessura	m2	188,00
---------------------------------------	----	--------

##### Porta Acústica PA-1

###### Composição da Porta:

Porta em madeira maciça	pç	2,00
-------------------------	----	------

Aduelas com alizares e borracha de neoprene	cj	2,00
---	----	------

Dobradiças de 5" x 3 1/2" x 4mm	und	12,00
---------------------------------	-----	-------

##### Porta Acústica PA-2

###### Composição da Porta:

Porta em madeira maciça	pç	2,00
-------------------------	----	------

Aduelas com alizares e borracha de neoprene	cj	2,00
---	----	------

Dobradiças de 5" x 3 1/2" x 4mm	und	12,00
---------------------------------	-----	-------

#### SALÃO NOBRE

##### Forro Acústico - "A"

###### Composição do Revestimento:

Forro em madeira de lei com tratamento anti-cupim;	m2	493,00
--	----	--------

Painel semi-rígido de lâ de vidro ou lâ de rocha, de 100mm de espessura e 40 Kg/m3 de densidade;	m2	493,00
--	----	--------

##### Revestimento Acústico - "B"

###### Composição do Revestimento:

Chapa metálica perfurada em aço inox de 1,2mm de espessura, orifícios de diâmetro máximo 20mm (Chapas "Casa da Moeda" com o menor diâmetro disponível dos furos)	m2	50,00
--	----	-------

Painel semi-rígido de lâ de vidro ou lâ de rocha, de 25mm de espessura e 40 Kg/m3 de densidade;	m2	50,00
---	----	-------

Tela de arame galvanizado	m2	50,00
---------------------------	----	-------

Sarrafos de madeira de Lei aparelhada de 150x50mm, disposição horizontal	ml	95,00
--	----	-------

Sarrafos de madeira de Lei aparelhada de 25x50mm, disposição vertical	ml	114,00
---	----	--------

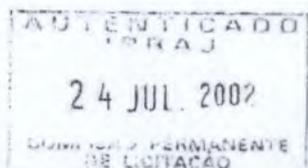
##### Revestimento Acústico - "C"

###### Composição do Revestimento:

Lambris em madeira de lei, dimensões: 25x45mm;	m2	70,00
--	----	-------

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 392/2001

Maria das Graças Calhao de Freitas  
Supervisora SUREC



*[Handwritten signature]*

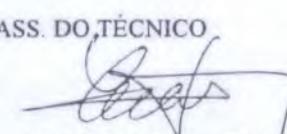
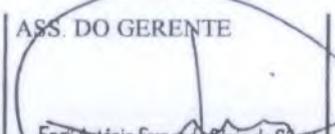
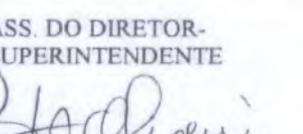
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

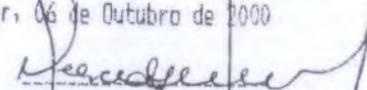
Painel semi-rígido de lã de vidro ou lã de rocha, de 25mm de espessura e 40 Kg/m <sup>3</sup> de densidade.	m <sup>2</sup>	70,00
Sarrafos de madeira de lei aparelhada de 25x50mm.	ml	350,00
Revestimento Acústico - "D"		
Composição do Revestimento:		
Carpete, cor a critério da arquitetura.	m <sup>2</sup>	80,00
Chapas perfuradas de 3,2mm de espessura, tipo "Xapadur" de fabricação Eucatex. O perfurado deve ser redondo, em linha, com espaçamento máximo de 12,5mm entre os centros dos furos. Diâmetro dos furos de 4mm.	m <sup>2</sup>	80,00
Painel semi-rígido de lã de vidro ou lã de rocha, de 50mm de espessura e 40kg/m <sup>3</sup> de densidade.	m <sup>2</sup>	80,00
Barrotes de madeira de lei aparelhada 30x50mm.	ml	597,00
Revestimento Acústico - "E"		
Revestimento em carpete, cor a critério da arquitetura.	m <sup>2</sup>	118,00
Porta Acústica PA-1		
Composição da Porta:		
Porta em madeira maciça	pc	4,00
Atrelas com alizares e borracha de neoprene	cj	4,00
Dobradiças de 5" x 3 1/2" x 4mm	und	24,00
Porta Acústica PA-2		
Composição da Porta:		
Porta em madeira maciça	pc	1,00
Atrelas com alizares e borracha de neoprene	cj	1,00
Dobradiças de 5" x 3 1/2" x 4mm	und	6,00

TESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE O (A) CONTRATADO (A) ACIMA IDENTIFICADO (A) EXECUTOU OS MENCIONADOS SERVIÇOS/FORNECIMENTOS PARA O IPRAJ.

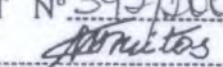
DATA	ASS. DO TÉCNICO	ASS. DO GERENTE	ASS. DO DIRETOR-SUPERINTENDENTE
29.09.00	 Cicero Santiago Barbosa Filho Arqt.º CREA/BA - 7.783-D Cad. 500.210-3	 Eng.º Antônio Fernando Sávio da Silva Gerente de Projetos e Obras Cadastro 361.719-0	 Dagoberto A. F. Oliveira Diretor - Superintendente

140. Ofício de Notas  
Sandra B. Caria de Almeida Tabela  
AV. Tancredo Neves, 274 - Loja 05  
Centro Emp. Iguatemi-Salvador/BA

Reconheço POR SEMELHANÇA as firmas  
de:  
15-10-DAGOBERTO ANTONIO FERREIRA VE...  
OLIVEIRA  
15-10-ANTONIO FERNANDO SAVIO DA SILVA  
Salvador, 06 de Outubro de 2000

  
007- MERCEDES COSTA SALDANHA GOMES  
ESCREVENTE  
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO  
MCSG

Este Atestado encontra-se  
registrado no CREA/BA e  
é parte integrante e inseparável  
da CAT N.º 399/1001

  
Maria das Graças Calhao de Freitas  
Supervisora SUREC

9

180 SB



# CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

No. CAT: 345/2003

Página 1 de 1

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que se segue:

Profissional : RUY SANTOS NETO  
Número da Carteira : BA 00012220-D  
Visto CREA :  
CREA de Origem : BAHIA  
Título : ENGENHEIRO CIVIL

Número ART : BA0000012220000013 Série: A  
Data de Anotação : 18/12/2000  
No. ART Vinculada :  
Empresa Contratada : TERRAZA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA  
Nome Contratante : CONSTRUTORA E INCORPORADORA MONTE CRISTO LTDA  
Nome Proprietário : CONSTRUTORA E INCORPORADORA MONTE CRISTO LTDA  
Endereço da Obra : AV.OCEANICA SN  
Valor da Obra : R\$ 7.000.000,00  
Cidade : SALVADOR-BA  
Participação : Equipe  
Tipo : Normal  
Data da Baixa : 05/03/2003  
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO  
Período : à

\*\*\*\*\*Observações\*\*\*\*\*

CONSTRUCAO DE UM EDIFICIO C/DUAS TORRES DE 11 ANDARES COM UM TOTAL DE 42 APARTAMENTOS. COM EXECEÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONTAGEM DE SUB-ESTAÇÃO ELÉTRICA E PAISAGISMO, POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS. PERÍODO: DEZEMBRO/2000 A AGOSTO/2002.

\*\*\*\*\*DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO\*\*\*\*\*

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 19.991,05  
Descrição: EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS  
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: METRO(S) QUADRADO(S)

Cuja(s) cópia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s), cujo teor é de inteira responsabilidade do(s) emitente(s), vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição as originalmente 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 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS, dato e assino a presente certidão.

SALVADOR/BA 05/03/2003

MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS  
SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO

*Handwritten marks and numbers:*  
A blue scribble resembling the letter 'B'.  
A circled 'M' in the bottom right corner.  
The numbers '181' written in blue ink.

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a TERRAZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, CGC Nº 01.839.465/0001-01, executou para CONSTRUTORA E INCORPORADORA MONTE CRISTO LTDA, Construção de 01 (um) Edifício, com apartamentos residenciais.

**01- CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO**

Contratante : Construtora e Incorporadora Monte Cristo Ltda

Valor do contrato: R\$ 7.000.000,00 (Sete Milhões de Reais)

Área construída: 19.991,05 m<sup>2</sup>

Início/Término : DEZ 2000 / AGO 2002

Objeto do contrato : Construção de 01(um) Edifício com duas torres de 11 andares cada, com 40 apartamentos residenciais, mais 2 apartamentos de cobertura e garagens

**Qualidade** : as obras foram executadas dentro dos padrões exigidos pelas Normas Brasileiras, código de obras da cidade, cumpriu integralmente os termos do contrato firmado e atendeu o controle de qualidade exigido (QUALIOP)

**Responsáveis Técnicos :**

Engº civil - Ruy Santos Neto-CREA 12.220 D - 3ª Região

Engº civil - Ruy Santos Filho-CREA 1.138 D - 3ª Região

Engº civil - Luiz Cavalcante de Lima-CREA 631/D - 17ª Região

Engº civil - Bruno Nagem Cardoso - CREA 31.987 - D

**01- PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS**

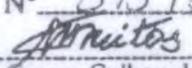
**SERVIÇOS GERAIS INTERNOS**

Demolições de casas existentes  
 Destocamento de árvores e vegetação  
 Limpeza e raspagem do terreno

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 345/2003

QUANT. UN

1,00 Vb  
 1,00 Vb  
 1,00 Vb

  
 Maria das Graças Colhão de Freitas  
Síndica - CREA/BA

Remoção, carga e transporte do material proveniente das demolições	1,00	Vb
Locação e acompanhamento da obra c/instrumentos topográficos	1,00	Vb

### TERRAPLENAGEM

#### MOVIMENTO DE TERRA

Escavação para tubulão	1.702,43	m <sup>3</sup>
Escavação em rocha sã com marteleto hidráulico acoplado a retro escavadeira		
Escavação manual para blocos, contenção, alv. de pedra, reservatório e cintas	167,97	m <sup>3</sup>
Reaterro compactado	115,07	m <sup>3</sup>
Aterro compactado para caixa da obra	1.115,38	m <sup>3</sup>
Remoção de material escavado	2.343,29	m <sup>3</sup>
Carga, transporte e bota fora de material	2.343,29	m <sup>3</sup>

#### INFRA ESTRUTURA

##### Fundações

Concreto magro	16,17	m <sup>3</sup>
Concreto fck=18MPa para tubulões	1.687,77	m <sup>3</sup>
Concreto fck=30MPa para blocos	111,71	m <sup>3</sup>
Concreto fck=25MPa para blocos	34,55	m <sup>3</sup>
Forma para blocos de fundação e cintas	1.577,76	m <sup>2</sup>
Aço CA-50/60	20.981,10	Kg
Pedra de mão	186,66	m <sup>3</sup>
Alvenaria de pedra	144,93	m <sup>3</sup>

#### CONTENÇÕES

Alvenaria de pedra	70,00	m <sup>3</sup>
--------------------	-------	----------------

#### SÚPRA ESTRUTURA

Estrutura, rampas, casa de máquinas, reservatório superior e inferior, piscinas, pórtico de acesso e portaria

Concreto usinado bombeado FCK=25 MPa	4.515,00	m <sup>3</sup>
Concreto celular com EPS/Isopor	250,00	m <sup>3</sup>
Concreto alto desempenho c/adição de micro-silica	70,00	m <sup>3</sup>
Forma em chapa plastificada 18MM	48.600,00	m <sup>2</sup>
Aço CA-50/60	419.895,00	Kg
Cornija estruturada em GFRC para cobertura	1.400,00	m <sup>2</sup>
Controle tecnológico do concreto	1,00	Vb

#### ALVENARIAS

Alvenaria bloco cerâmico 0,15 m

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 34512003 24.793,87 m<sup>2</sup>

*Maria das Graças Calhao de Freitas*  
S. de ...

*J* *J.P.*  
*B 183*

Verga de concreto armado 9x20	2.996,50	m
Contra verga de concreto 9x20	1.600,50	m
Combogó quadrado	83,25	m <sup>2</sup>

#### REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

Chapisco traço 1:3	55.252,11	m <sup>2</sup>
Emboço	9.700,00	m <sup>2</sup>
Reboco	2.107,88	m <sup>2</sup>
Massa única	29.864,87	m <sup>2</sup>
Pastilhas	8.500,00	m <sup>2</sup>
Mármore bege bahia polido 20x40	5.383,85	m <sup>2</sup>
Granito arabesco polido	119,30	m <sup>2</sup>
Azulejo tipo A	1.200,00	m <sup>2</sup>
Cerâmica interna	2.100,00	m <sup>2</sup>
Peitoril granito arabesco polido	1.279,45	m
Peça de madeira aparelhada p/garagens	1.207,89	m
Tratamento da superfície de concreto aparente	4.963,59	m <sup>2</sup>

#### ESQUADRIAS

##### Esquadrias de madeira

Porta semi-oca completa	980,00	un
Porta pivotante completa	42,00	un

#### ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDROS

Esquadrias de alumínio e vidro temperado bronze	1.144,00	m <sup>2</sup>
Cortina de vidro tipo estrutural glass	298,00	m <sup>2</sup>

#### PORTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE

Portão de correr deslizante (6,00x2,50)m	1,00	un
Portão pivotante com duas folhas (4,50x2,50)m	1,00	un
Portão com fechadura elétrica (1,00x2,50)m	1,00	un
Porteiro eletrônico com controle remoto na guarita	1,00	un
Equipamento para automação dos portões	1,00	Vb
Gradil em alumínio anodizado bronze com vidro laminado incolor 8mm	85,50	m <sup>2</sup>
Gradil em alumínio anodizado bronze	292,67	m
Grade em alumínio anodizado bronze	87,15	m <sup>2</sup>

#### SEERALHERIA

Porta corta fogo PCF	57,00	un
Porta em chapa metálica	15,96	m <sup>2</sup>

#### COBERTURA

Telhas onduladas fibocimento c/madeiramento	2.100,00	m <sup>2</sup>
---	----------	----------------

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 345/2003

*Maria das Graças Calhao de Freitas*  
 Maria das Graças Calhao de Freitas  
 S. 30. 2003 CRIPEC

184 213

Calha de concreto	194,35	m
Rufo de concreto	194,35	m
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
Camada impermeabilizadora	2.788,45	m <sup>2</sup>
Regularização de base para pisos	11.774,97	m <sup>2</sup>
Cerâmica	3.800,00	m <sup>2</sup>
Cerâmica porcelanato	1.900,00	m <sup>2</sup>
Cerâmica gail	900,00	m <sup>2</sup>
Mármore bege bahia polido (20x40)	1.096,03	m <sup>2</sup>
Granito	2.800,00	m <sup>2</sup>
Piso de alta resistência	6.000,00	m <sup>2</sup>
Concreto Ionado	60,00	m <sup>2</sup>
Piso vinílico cor bege	45,35	m <sup>2</sup>
Cimentado	2.330,14	m <sup>2</sup>
Rodapé em madeira encerado	6.337,10	m
Rodapé de granito arabesco	738,90	m
Soleira de granito arabesco	943,90	m
Rodameio de mármore branco	678,80	m
<b>FORROS</b>		
Forro lambri madeira de lei	1.215,86	m <sup>2</sup>
Forro de gesso em placas	1.253,00	m <sup>2</sup>
Forro de gesso acartonado	2.000,00	m <sup>2</sup>
Forro de gesso estruturado	600,00	m <sup>2</sup>
<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS</b>		
Instalações de pontos de ar condicionado com equipamento SPLIT TIPO HI WALL	175,00	pts
Exaustores	42,00	un
Elevadores Cap. 6 pessoas cada	5,00	un
<b>INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA</b>		
Extintor de pó químico	47,00	un
Extintor de água pressurizada	40,00	un
Alarme contra incêndio	45,00	pts
Esguinchos em fontes	16,00	un
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
<b>ESGOTO</b>		
Tubo PVC 250mm	48,00	m
Tubo PVC 100mm	2.507,00	m
Tubo PVC 75mm	1.744,00	m
Tubo PVC 50mm	774,00	m

Este Atestado encontra-se  
registrado no CREA / BA e  
é parte integrante e inseparável  
da CAT Nº 345/2003

*Abritós*  
Maria das Graças Calhao de Freitas  
SCEC

SB 185

Tubo PVC 40mm	1.582,00	m
Peças, conexões e acessórios	1,00	Vb

#### ÁGUAS PLUVIAIS

Tubo PVC 200mm	95,00	m
Tubo PVC 150mm	153,00	m
Tubo PVC 100mm	837,00	m
Tubo PVC 75mm	597,00	m
Tubo PVC 50mm	574,00	m
Tubo PVC perfurado corrugado 75mm	716,00	m
Tubo PVC perfurado corrugado 50mm	46,00	m
Tubo PVC soldável 25mm	254,00	m
Peças, conexões e acessórios	1,00	Vb

#### ÁGUA FRIA

Tubo PVC soldável 75mm	24,00	m
Tubo PVC soldável 60mm	132,00	m
Tubo PVC soldável 50mm	340,00	m
Tubo PVC soldável 40mm	763,00	m
Tubo PVC soldável 32mm	1.495,00	m
Tubo PVC soldável 25mm	2.428,00	m
Tubo PVC soldável 20mm	2.116,00	m
Registro de gaveta (1/2" a 2 1/2") 1502B	97,00	pç
Registro de gaveta (1/2" a 1") 1509C	266,00	pç
Registro de pressão (1/2" a 3/4") 1416C	218,00	pç
Manômetro	4,00	pç
estevesflex 30cmx1/2" luxo	357,00	m
Ligação flexível 40cmx1/2"	494,00	m
Água fria	660,00	pts
Peças, conexões e acessórios	1,00	Vb

#### ÁGUA QUENTE

Tubo NIBCO A 066	88,00	m
Tubo NIBCO A 054	358,00	m
Tubo NIBCO A 042	470,00	m
Tubo NIBCO A 035	627,00	m
Tubo NIBCO A 028	205,00	m
Tubo Aquaterm (22 a 28) mm	2.687,00	m
Tubo Aquaterm 15mm	548,00	m
Estevesflex 30cmx1/2" luxo	294,00	m
Válvula esfera (1" a 2 1/2") niagra	20,00	pç
Registro de gaveta 3/4" 1502B	12,00	pç
Registro de gaveta (3/4" a 1") 1509C	376,00	pç
Registro de pressão 3/4" 1416C	168,00	pç
Eliminador de ar 3/4" SARCO	6,00	pç

Este Alêstado encontra-se  
registrado no CREA/BA e  
é parte integrante e inseparável  
da CAT N° 345/2003

*Abnitos*  
Maria das Graças Calhao de Freitas  
CREA/BA

186 2B

F

8

Água quente	405,00	pts
Gerador de água quente Cap. 4000 l cada	2,00	un
Peças, conexões e acessórios	1,00	Vb

#### GÁS (GLP) I e II

Tubo NIBCO 1035	54,00	m
Tubo NIBCO 1028	132,00	m
Tubo NIBCO 1022	31,00	m
Tubo NIBCO 1015	517,00	m
Tubulação em cobre	300,00	m
Tubo PVC esgoto 75mm	127,00	m
Caixa 40x40 p/1 medidor de gás	5,00	pç
Caixa 80x40 p/2 medidores de gás	20,00	pç
Robinet Fig. 335-R 1/2"	45,00	pç
Central de gás c/10un, P190 Cap. 7 ton GLP/mes	1,00	un

#### PISCINA I e II

Tubo PVC soldável 075	72,00	m
Tubo PVC soldável 060	80,00	m
Tubo PVC soldável 050	360,00	m
Tubo PVC soldável 025	66,00	m
Registro de gaveta (3/4" a 2 1/2") 1509B	25,00	pç
Filtro 12CF- 1 M JACUZZI	2,00	pç
Filtro 230 TP -7 T JACUZZI	2,00	pç
Filtro 15 CF2- M JACUZZI	1,00	pç
Ralo fundo MOC-1520 JACUZZI	10,00	pç
Dispositivo RET IFC-50 JACUZZI	6,00	pç
Dispositivo ASP VPC-15 JACUZZI	4,00	pç
Grade borda GD-45	9,00	pç
Coadeira MOD WC JACUZZI	2,00	pç
Peças, conexões e acessórios	1,00	Vb

#### EQUIPAMENTOS

Motobomba ABS 32-200 Q=9,92 M³	4,00	pç
Caldeira GCH 4000 CUMULUS	2,00	pç

#### LOUÇAS E METAIS

Bacia c/caixa acoplada CP-929	268,00	pç
Lavatório 455x360 MM L-915	47,00	pç
Cuba de embutir 490x360 L 37	264,00	pç
Tanque médio 600x500 MM TQ-25	42,00	pç
Ducha manual 1984 C40	222,00	pç

Este Atestado encontra-se  
registrado no CREA/BA  
é parte integrante e inseparável  
da CAT N° 3451/2003

*Atestado*  
Maria das Graças Calhau de Freitas

Handwritten marks: a blue arrow pointing down, a signature, and the number 187.

Misturador p/lavatório 1875 C40	212,00	pç
Misturador p/pia 1256 C40	84,00	pç
Peças, conexões e acessórios	1,00	Vb

#### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

##### Eletrodutos

Eletroduto PVC soldável 20mm	5.110,00	pç
Eletroduto PVC soldável 25mm	750,00	pç
Eletroduto PVC soldável 32mm	400,00	pç
Eletroduto PVC rosqueável 1 1/4"	115,00	pç
Eletroduto PVC rosqueável 4"	60,00	pç
Caixa de passagem (3"x3") a (4"x4")	5.542,00	pç
Caixa de passagem (20x20x12) a (60x40x30)	14,00	pç
Peças, conexões e acessórios	1,00	Vb

##### ELETROCALHAS

Eletrocalha perfurada 50x50mm	28,00	m
Eletrocalha perfurada 50x75mm	70,00	m
Eletrocalha perfurada 50x100mm	68,00	m
Eletrocalha perfurada 50x150mm	21,00	m
Eletrocalha perfurada 50x200mm	10,00	m
Eletrocalha perfurada 50x250mm	10,00	m
Peças, conexões e acessórios	1,00	Vb

##### QUADROS ELÉTRICOS

Painéis de medição PM-1, PM-2, PM-3 e PM-4	4,00	cj
Quadro PGBT	1,00	cj
Q TA	1,00	cj
Quadro de medição em tc's	1,00	cj
Q PG1 e Q PG2	2,00	cj
Q L-Tipo	40,00	cj
Quadros	22,00	cj

##### CONDUTORES ELÉTRICOS

Cabo anticham # (1,50 a 4,00) mm <sup>2</sup> - 750 V	84.500,00	m
Cabo anticham # 6,00 mm <sup>2</sup> - 750 V	2.700,00	m
Cabo anticham # 6,00 mm <sup>2</sup> - 1KV	320,00	m
Cabo anticham # 16 mm <sup>2</sup> - 750 V	8.000,00	m
Cabo anticham # 25 mm <sup>2</sup> - 750 V	620,00	m
Cabo anticham # 35 mm <sup>2</sup> - 750 V	500,00	m
Cabo anticham # 50 mm <sup>2</sup> - 750 V	80,00	m
Cabo anticham # 70 mm <sup>2</sup> - 750 V	240,00	m
Cabo anticham # 95 mm <sup>2</sup> - 750 V	220,00	m
Cabo anticham # 150 mm <sup>2</sup> - 750 V	240,00	m
Cabo anticham # 240 mm <sup>2</sup> - 750 V	104,00	m

Este Atestado encontra-se  
registrado no CREA/BA e  
é parte integrante e inseparável  
da CAT N° 345/2003

*Abnitos*  
Maria das Graças Calhao de Freitas  
S. J. de ...

188 B

g

g

Cabo de cobre nú # 35mm <sup>2</sup>	50,00	m
Cabo de cobre nú # 50mm <sup>2</sup>	250,00	m
Cabo 50mm <sup>2</sup> EPR 12/20 KV	240,00	m
Cabo estruturado para transmissão de dados	800,00	m

#### ILUMINAÇÃO INTERNA

Ponto de luz no teto	1.500,00	pts
Ponto de energia 110 V c/aterramento	1.600,00	pts
Ponto de energia 110 para computador c/aterramento	240,00	pts
Ponto para antena de TV	260,00	pts
Iluminação de emergência 02 centrais 1000 w/24 V	90,00	pts

#### SUBSTANÇAÇÃO

Chave seccionadora tripolar, classe 15KV, corrente 400A	1,00	un
Transformador 500KVA	1,00	un
Transformador 300KVA	1,00	un
Disjuntor seccionador classe 15KV c/volume de óleo cap 60A/350 MVA	1,00	un
Grupo gerador 150 KVA/220/127V	1,00	un
Relé de sobrecorrente 50/51	1,00	un

#### ILUMINAÇÃO EXTERNA

Projektor V.MET. 250W/220V	16,00	cj
Postes para projetores	4,00	cj
Iluminação sub-aquática em fontes e piscinas	24,00	un

#### INSTALAÇÕES DE TELEFONE

Eletroduto PVC soldável 25mm	1.800,00	pç
Eletroduto PVC soldável 32mm	475,00	pç
Eletroduto PVC soldável 1 1/2"	40,00	pç
Eletroduto PVC soldável 2"	100,00	pç
Eletroduto PVC soldável 3"	4,00	pç
Caixas de passagens(4"x2") e (4"x4")	1.150,00	pç
Caixa(30x30x12)cm	27,00	pç
Caixa(20x20x12)cm e (150x150x150)cm	30,00	pç
Tomada 4P p/telefone	638,00	pç
Tomada de piso 4P p/telefone	42,00	pç
Tomada p/ antena de tv/fm	344,00	pç
Cabo blindado CTP-APL 50-30	400,00	m
Cabo blindado CTP-APL 50-20	300,00	m
Cabo ccl 1 par	10.000,00	m
Cabo ci 50-20	190,00	m
Cabo ci 50-30	230,00	m
Bloco de engaste rápido	45,00	m
Central de PABX com 1 tronco e 64 ramais	1,00	un
Peças, conexões e acessórios	1,00	Vb

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 345/2003

*Maria das Graças Calhao de Freitas*  
S. de Engenharia Civil

4 @ 1  
SB 183

#### PINTURA

Látex PVA sobre massa corrida em paredes e teto	26.000,00	m <sup>2</sup>
Látex PVA sobre forro de gesso	1.253,00	m <sup>2</sup>
Acrílica sobre massa interna	3.800,00	m <sup>2</sup>
Acrílica sobre massa externa	4.000,00	m <sup>2</sup>
Texturizado branco sobre concreto aparente	4.963,59	m <sup>2</sup>
Texturizado acrílica em paredes externas	2.100,00	m <sup>2</sup>
Verniz em portas de madeira	1.530,44	m <sup>2</sup>
Exmalte sintético em portas de madeira	833,28	m <sup>2</sup>
Enceramento sobre forro de madeira, portas, tabuado, rodapé e alisar Conservado P	6.844,46	m <sup>2</sup>
	288,81	m <sup>2</sup>

#### IMPERMEABILIZAÇÕES

Impermeabilização de reservatórios, calhas, lajes, varandas e espelhos d'água	2.683,00	m <sup>2</sup>
Impermeabilização com manta 4mm (área de transito)	1.100,00	m <sup>2</sup>

#### SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Quadra tipo tênis fast	600,00	m <sup>2</sup>
Quadra de squash	60,00	m <sup>2</sup>
Piscina c/raia semi-olímpica e piscinas da cobertura c/volume total de	200.000,00	l
Deck em pau d'arco	700,00	m <sup>2</sup>
Alambrado com tela malha 1" fio 12	350,00	m <sup>2</sup>
Córrego artificial	1,00	Vb
Brinquedos	1,00	Vb
Quiosque	1,00	un
Cascata de iluminação	2,00	un
Fontes e espelhos d'água	300,00	m <sup>2</sup>
Porteiro eletrônico	1,00	un
Instalações de para-raios	1,00	Vb
Sistema de supervisão e controle predial	1,00	Vb
Circuito fechado de TV (CFTV)	1,00	Vb
Furos em lajes Ø=100 mm c/equipamentos apropriados	35,00	un
Furos em vigas Ø=100 mm c/equipamentos apropriados	90,00	un

#### URBANIZAÇÃO/PAISAGISMOS

Gramas para taludes	264,00	m <sup>2</sup>
Jardim	998,08	m <sup>2</sup>
Jardineira	1.122,52	m <sup>2</sup>
Plantas ornamentais	1,00	Vb
Paisagismos	3.200,00	m <sup>2</sup>
Pavimentação em paralelepípedo	2.400,00	m <sup>2</sup>

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 345/2003

*Mário das Graças Colhado de Freitas*  
Mário das Graças Colhado de Freitas

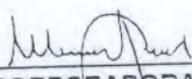
130 23

→

→

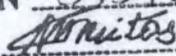
Pavimentação em pedra portuguesa  
Meio - fio

450,00 m<sup>2</sup>  
200,00 m

  
CONSTRUTORA E INCORPORADORA MONTE CRISTO LTDA



Este Atestado encontra-se  
registrado no CREA/BA e  
é parte integrante e inseparável  
da CAT Nº 34512003

  
Maria das Graças Calhaz de Freitas  
S. J. P. 2003 e 2004

B 191

**CREA-BA**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia da Bahia**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

No. CAT: 1321/2004

Página 1 de 1

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que se segue:

Profissional : RUY SANTOS NETO  
 Número da Carteira : BA 00012220-D  
 Visto CREA :  
 CREA de Origem : BAHIA  
 Título : Engenheiro Civil

Número ART : BA0000012220000031 Série: A  
 Data de Anotação : 22/01/2003  
 No. ART Vinculada :  
 Empresa Contratada : TERRAZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Nome Contratante : EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS  
 Nome Proprietário : EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS  
 Endereço da Obra : AEROPORTO INT. DEP. LUIZ EDUARDO MAGALHÃES  
 Valor da Obra : R\$ 2.467.351,53  
 Cidade : SALVADOR-BA  
 Participação : Equipe  
 Tipo : Normal  
 Data da Baixa : 02/08/2004  
 Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO  
 Período : 21/01/2003 à 16/11/2003

**Observações**

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL DE CARGAS DA ECT NO AEROPORTO INTERNACIONAL DEPUTAD LUIZ EDUARDO MAGALHÃES. - CONTRATO N. 148/2002. - ADITIVO ANOTADO ATRAVÉS DA ART BA 12220/000040. O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS DE ENG. ELÉTRICA.

**DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO**

Atividade : EXECUCAO  
 Descrição: GALPAO  
 Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO  
 Quantidade: 3.200,00  
 Unidade: METRO(S) QUADRADO(S)

Cuja(s) cópia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s), cujo teor é de inteira responsabilidade do(s) emitente(s), vai(em) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição as originalmente 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 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS, dato e assino a presente certidão.

SALVADOR/BA 02/08/2004

*Maria da Graca C. Silva Freitas*  
 MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS  
 SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO



Handwritten marks: a blue 'A' and a blue circle with '132' inside.



## A T E S T A D O

Pelo presente atestado declaramos, para fins de comprovação de acervo técnico que a Empresa Terraza Engenharia LTDA, registrada no CREA-BA sob o n.º007846 e no CNPJ sob o n.º 01.839.465/0001-01, executou para a Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos a obra de Conclusão do Terminal de Cargas-TECA, localizado no Aeroporto Internacional de Salvador Deputado Luis Eduardo Magalhães, objeto do contrato n.º0148/2002, sendo os responsáveis Técnicos pelos trabalhos o Engenheiro Civil – Ruy Santos Neto, registrado no CREA-BA sob o n.º12.220/D/3ª Região e o Engenheiro Eletricista João Telésforo Sampaio, registrado no CREA-BA sob o n.º5140/D/3ª Região e foram emitidas as Anotações de Responsabilidade Técnica n.ºs 0031 e 0038, respectivamente.

A seguir as principais características dos serviços executados:

	Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT N.º <u>133311</u>			
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
Instalações do canteiro				
Placas			Unid.	2,00
<b>Movimento de Terra</b>				
Escavação			m <sup>3</sup>	3.400,00
Aterro			m <sup>3</sup>	150,00
<b>ESTRUTURA</b>				
<b>Estrutura de Concreto Armado</b>				
Retirada das formas, escoramento e amadura existentes			m <sup>2</sup>	265,00
Formas e escoramento			m <sup>2</sup>	860,69
Armaduras			kg	5.213,21
Concreto			m <sup>3</sup>	80,00
<b>Estrutura Metálica</b>				
Fabricação			m <sup>2</sup>	2.477,53
Montagem			m <sup>2</sup>	5.505,63
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
Pisos cozinha, banheiro, copa e lanchonetes			m <sup>2</sup>	186,40
Reservatórios inferior e superior			m <sup>2</sup>	120,52
Lajes de cobertura de casa bombas, guarita e subestação			m <sup>2</sup>	49,63
Calhas de concreto			m <sup>2</sup>	95,20
Junta nas calhas com mastique plástico			m <sup>2</sup>	95,20
Impermeabilização de floreiras			m <sup>2</sup>	8,28
<b>PAREDES</b>				
<b>Alvenaria</b>				
Alvenaria de tijolo cerâmico - 15 cm			m <sup>2</sup>	282,05
Alvenaria de tijolo cerâmico - 20 cm			m <sup>2</sup>	120,94
Alvenaria elemento vazado - cobogó			m <sup>2</sup>	14,08
<b>Divisórias</b>				
Divisória			m <sup>2</sup>	133,02
Divisória com vidro 4 mm			m <sup>2</sup>	82,07
<b>COBERTURA</b>				
Cobertura da Estrutura Espacial (alumínio) com Telha Metálica tipo Sanduiche 50 mm			m <sup>2</sup>	5.444,15
Cobertura da Estrutura de Concreto com Telha Metálica tipo Sanduiche 50 mm			m <sup>2</sup>	193,31
Calha metálica			m	174,50
<b>ESQUADRIAS</b>				
Esquadrias de Madeira				

*Marcia*  
 Maria das Graças Calhão de Freitas  
 Superv. de Registro e Cadastro



Portas PM	Unid.	66,00
<b>Esquadrias de Alumínio</b>		
Esquadria Alumínio Strutral Glazing	m <sup>2</sup>	234,87
Esquadria Alumínio Vidro duplo	m <sup>2</sup>	70,93
Esquadria Alumínio - Portas Veneziana	m <sup>2</sup>	10,29
<b>Esquadria de Ferro</b>		
Portão retrátil	m <sup>2</sup>	210,45
Portões de Correr e Gradil Metalgrade	m <sup>2</sup>	161,15
Cerca com mourão de concreto e tela	m <sup>2</sup>	411,25
Alambrado com tubo de aço galvanizado e tela	m <sup>2</sup>	650,00
<b>REVESTIMENTO</b>		
<b>Argamassa</b>		
Chapisco	m <sup>2</sup>	805,98
Emboço	m <sup>2</sup>	120,00
Reboco	m <sup>2</sup>	685,98
<b>Cerâmica</b>		
Cerâmica cinza platina 10 x 10 cm Portobello ou similar	m <sup>2</sup>	3.857,12
Cerâmica Branca 15 x 15 cm Portobello ou similar	m <sup>2</sup>	587,58
Cerâmica 10 x 10 cm ATLAS série Uffizi	m <sup>2</sup>	587,88
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
Pedra Portuguesa nas cores branca	m <sup>2</sup>	381,30
Preparo de subleito para pavimentação	m <sup>3</sup>	1.800,00
Pavimentação com bloco de concreto intertravado	m <sup>2</sup>	3.973,00
Piso em concreto polido de Alta Resistência	m <sup>2</sup>	306,00
Pavimentação em concreto de Alta Resistência desempenado e sem polimento	m <sup>2</sup>	400,00
Piso Vinílico Chroma TP 3,2 mm	m <sup>2</sup>	890,57
Piso em Granito Cinza Andorinha polido 40 x 40	m <sup>2</sup>	94,23
Piso Cerâmico 30 x 30 Portobello carga Pesada	m <sup>2</sup>	186,40
Piso Cimentado	m <sup>2</sup>	436,26
Recuperação e tratamento de piso de concreto e juntas da área operacional existente	m <sup>2</sup>	3.345,68
Regularização de piso para paviflex e ceramica	m <sup>2</sup>	1.076,97
<b>PINTURA</b>		
Pintura acrílica cor branco neve fosco sobre massa acrílica (paredes)	m <sup>2</sup>	3.182,38
Pintura acrílica cor branco neve fosco sobre massa acrílica (laje)	m <sup>2</sup>	120,15
Pintura acrílica cor branco neve fosco sobre massa acrílica (forro de gesso)	m <sup>2</sup>	983,10
Pintura esmalte em serralheria de ferro	m	54,00
<b>APARELHOS E METAIS</b>		
Bacias sanitárias com assento	Unid.	22,00
Mictórios	Unid.	11,00
Cuba de aço	Unid.	3,00
Cuba de louça	Unid.	21,00
Papeleiras para papel higiênico	Unid.	22,00
Cabides individuais	Unid.	55,00
Saboneteiras de embutir	Unid.	12,00
Dosadores de sabão	Unid.	26,00
Porta Papel Toalha Interfolhado	Unid.	8,00
Lavatório	Unid.	5,00
<b>Metais hidráulicos e aparelhos</b>		
Válvulas tipo Americana para pia (cubas de aço inoxidável)	Unid.	3,00
Válvulas para lavatórios (cubas de louça e lavatórios)	Unid.	26,00
Acabamento da válvula de descarga	Unid.	22,00
Válvula para mictório (eletrônica)	Unid.	11,00
Torneira de pressão com fechamento automático para lavatório	Unid.	26,00
Torneira para pias de copas	Unid.	3,00
Torneira para irrigação/limpeza/jardim	Unid.	6,00
Ducha Higiênica	Unid.	11,00
Chuveiro	Unid.	12,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 1321104

*Maria das Graças Calhão de Freitas*  
Superv. de Registro e Cadastro

J  
E  
B 192



Tubo de ligação do vaso	Unid.	22,00
Ligação flexível para lavatório e bebedouros	Unid.	33,00
Sifão para lavatório	Unid.	26,00
Sifão para pia	Unid.	3,00
Curva para mictório	Unid.	11,00
Bebedouro de pressão	Unid.	3,00
<b>TETOS</b>		
Forro em PVC	m <sup>2</sup>	95,12
Forro em gesso	m <sup>2</sup>	983,10
<b>FERRAGENS</b>		
<b>Esquadrias de Madeira</b>		
Fechadura tubular	Unid.	36,00
Dobradiças 3" x 2 e 1/2"	Unid.	108,00
<b>Portas e conjunto de divisórias de granito dos sanitários</b>		
Cantoneira n° 367	Unid.	120,00
Cantoneira n° 464	Unid.	120,00
Suporte n° 465	Unid.	120,00
Parafuso n° 462 C	Unid.	480,00
Batente n° 520	Unid.	30,00
Dobradiças com mola n° 521	Unid.	60,00
Tarjeta ref. 719 AZ (interno e externo)	cj	30,00
<b>VIDROS</b>		
Vidro Laminado Cinza 8 mm	m <sup>2</sup>	240,51
Vidro Laminado Cinza 8 mm - duplo	m <sup>2</sup>	141,85
Vidro Laminado Cinza 10 mm com película	m <sup>2</sup>	105,00
<b>DIVERSOS</b>		
Bancadas de granito cinza andorinha	m <sup>2</sup>	16,90
Divisórias de granito cinza andorinha	m <sup>2</sup>	194,40
Espelhos (dos sanitários/vestiários)	m <sup>2</sup>	17,00
Soleiras de granito cinza andorinha	m	17,10
<b>Rodapés</b>		
Rodapés de granito cinza andorinha de 15 x 2 cm	m	158,13
Rodapés de granito cinza andorinha de 10 x 2 cm	m	43,52
Rodapé vinílico	m	422,83
Rodapé cerâmico	m	203,42
Peitoris de granito	m	38,09
Escada de Marinheiro	Unid.	8,00
Barras de Apoio	Unid.	2,00
<b>Corrimão</b>		
Corrimão escada	m	5,22
Corrimão calçada	m	43,00
Paisagismo (jardim)	m <sup>2</sup>	366,89
Comunicação Visual	m <sup>2</sup>	7,50
Meio-fio	m	501,00
Cortinas de contenção	m <sup>2</sup>	30,77
Guarda	Unid.	1,00
Mobiliário		
Módulo de Apoio para Balança (MA-02)	Unid.	2,00
Módulo de Apoio para Franqueadora (MA-03)	Unid.	2,00
Balcão Polivalente modelo BF-002	Unid.	4,00
Mesa para Hall Público (MPH-02)	Unid.	2,00
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
Quadro QDGE - completo com disjuntores, barramentos, medidores, TC'S e diversos materiais para instalação	un	1,00
Quadro QDGN - completo com disjuntores, barramentos, medidores, TC'S e diversos materiais para instalação	un	1,00
Quadro QDETER-1 - completo com disjuntores, barramentos e diversos materiais para instalação	un	1,00

Contere com a peça  
apresentada

Em \_\_\_\_\_

Este Atestado encontra-se  
registrado no CREA / BA e  
é parte integrante e inseparável  
da CAT N° 1321104

*Maria das Graças*  
Maria das Graças Calhão de Freitas  
Superv. de Registro e Cadastro

135 2B

EL



Quadro QDETER-2 - completo com disjuntores, barramentos e diversos materiais para instalação.	un	1,00
Quadro QDETER-3 - completo com disjuntores, barramentos e diversos materiais para instalação.	un	1,00
Quadro QDESUP-1 - completo com disjuntores, barramentos e diversos materiais para instalação.	un	1,00
Quadro QDESUP-2 - completo com disjuntores, barramentos e diversos materiais para instalação.	un	1,00
Quadro QDECOB - completo com disjuntores, barramentos e diversos materiais para instalação.	un	1,00
Quadro QDNTER-1 - completo com disjuntores, barramentos e diversos materiais para instalação.	un	1,00
Quadro QDNTER-2 - completo com disjuntores, barramentos e diversos materiais para instalação.	un	1,00
Quadro QDNTER-3 - completo com disjuntores, barramentos e diversos materiais para instalação.	un	1,00
Quadro QDNSUP-1 - completo com disjuntores, barramentos e diversos materiais para instalação.	un	1,00
Quadro QDNSUP-2 - completo com disjuntores, barramentos e diversos materiais para instalação.	un	1,00
Quadro QDNCOB - completo com disjuntores, barramentos e diversos materiais para instalação.	un	1,00
Quadro QDNAC-1 - completo com disjuntores, barramentos e diversos materiais para instalação.	un	1,00
Quadro QDNAC-2 - completo com disjuntores, barramentos e diversos materiais para instalação.	un	1,00
Quadro QDA (AGENCIA) - completo com disjuntores, barramentos e diversos materiais para instalação.	un	1,00
Eletrocalha perfurada com tampa - 200x50	m	42,00
Eletrocalha perfurada com tampa - 150x50	m	114,00
Eletrocalha perfurada com tampa - 100x50	m	198,00
Eletrocalha perfurada com tampa - 50x50	m	372,00
Perfilado 38x38	m	360,00
Curva de inversão 200x50	un	2,00
Curva de inversão 100x50	un	4,00
Curva de inversão 50x50	un	4,00
Curva horizontal longa 200x50	un	4,00
Curva horizontal longa 150x50	un	5,00
Curva horizontal longa 100x50	un	8,00
Curva horizontal longa 50x50	un	4,00
Tê horizontal longo 200x50	un	2,00
Tê horizontal longo 150x50	un	2,00
Tê horizontal longo 100x50	un	4,00
Redução 200x50 para 150x50	un	2,00
Redução 150x50 para 50x50	un	2,00
Redução 100x50 para 50x50	un	2,00
Curva de perfilado 38x38	un	20,00
Tê de perfilado 38x38	un	15,00
Suporte tipo A (para tirante de 3/8")	un	1.500,00
Suporte para perfilado	un	200,00
Tirante rosca total de 3/8"	m	750,00
Porca sextavada 3/8"	un	5.000,00
Porca sextavada 1/4"	un	2.000,00
Arruela lisa de 3/8"	un	10.000,00
Arruela lisa de 1/4"	un	2.000,00
Arruela de pressão de 3/8"	un	5.000,00
Arruela de pressão de 1/4"	un	2.000,00
Parafuso auto travante de 1/4"	un	2.000,00
Salda lateral de 32 mm	un	250,00
Salda lateral de 40 mm	un	250,00
Chumbador 3/8"	un	500,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 1221104

Maria das Graças Calhão de Freitas  
Superv. de Registro e Cadastro





Eletroduto de alumínio 25mm	br	300,00
Eletroduto de alumínio 32mm	br	150,00
Eletroduto de alumínio 40mm	br	30,00
Eletroduto de alumínio 50mm	br	30,00
Eletroduto de alumínio 60mm	br	35,00
Eletroduto de alumínio 75mm	br	10,00
Eletroduto de alumínio 100mm	br	10,00
Petrolet de alumínio 25mm com tampa	un	350,00
Petrolet de alumínio 32mm com tampa	un	330,00
Petrolet de alumínio 40mm com tampa	un	10,00
Petrolet de alumínio 50mm com tampa	un	10,00
Petrolet de alumínio 60mm com tampa	un	12,00
Petrolet de alumínio 75mm com tampa	un	5,00
Petrolet de alumínio 100mm com tampa	un	6,00
Luva de alumínio 25mm	un	300,00
Luva de alumínio 32mm	un	150,00
Luva de alumínio 40mm	un	30,00
Luva de alumínio 50mm	un	30,00
Luva de alumínio 60mm	un	35,00
Luva de alumínio 75mm	un	10,00
Luva de alumínio 100mm	un	10,00
Eletroduto de PVC rígido 25mm	br	150,00
Eletroduto de PVC rígido 32mm	br	100,00
Eletroduto de PVC rígido 40mm	br	40,00
Eletroduto de PVC rígido 50mm	br	40,00
Eletroduto de PVC rígido 60mm	br	80,00
Eletroduto de PVC rígido 75mm	br	30,00
Eletroduto de PVC rígido 100mm	br	30,00
Curva de PVC rígido 25mm	un	50,00
Curva de PVC rígido 32mm	un	40,00
Curva de PVC rígido 40mm	un	10,00
Curva de PVC rígido 50mm	un	10,00
Curva de PVC rígido 60mm	un	25,00
Curva de PVC rígido 75mm	un	10,00
Curva de PVC rígido 100mm	un	10,00
Luva de PVC rígido 25mm	un	200,00
Luva de PVC rígido 32mm	un	150,00
Luva de PVC rígido 40mm	un	50,00
Luva de PVC rígido 50mm	un	50,00
Luva de PVC rígido 60mm	un	120,00
Luva de PVC rígido 75mm	un	40,00
Luva de PVC rígido 100mm	un	40,00
Abraçadeira de 25mm	un	900,00
Abraçadeira de 32mm	un	500,00
Abraçadeira de 40mm	un	140,00
Abraçadeira de 50mm	un	140,00
Abraçadeira de 60mm	un	230,00
Abraçadeira de 75mm	un	80,00
Abraçadeira de 100mm	un	80,00
Bucha e arruela de alumínio de 25mm	cj	220,00
Bucha e arruela de alumínio de 32mm	cj	125,00
Bucha e arruela de alumínio de 40mm	cj	35,00
Bucha e arruela de alumínio de 50mm	cj	35,00
Bucha e arruela de alumínio de 60mm	cj	60,00
Bucha e arruela de alumínio de 75mm	cj	20,00
Bucha e arruela de alumínio de 100mm	cj	20,00
Cabo flexível de 1KV 2,5mm <sup>2</sup>	m	1.500,00
Cabo flexível de 1KV 4,0mm <sup>2</sup>	m	3.000,00
Cabo flexível de 1KV 6,0mm <sup>2</sup>	m	1.600,00
Cabo flexível de 1KV 10,0mm <sup>2</sup>	m	400,00
Cabo flexível de 1KV 18,0mm <sup>2</sup>	m	400,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 1321104

*Maria das Graças Calhão de Freitas*  
Superv. de Registro e Cadastro

37 313

g

el



Este Atestado em nome do CREA / BA e registrado no CREA / BA é parte integrante e inseparável da CAT N° 132104

*Maria das Graças*  
 Maria das Graças Calhão de Freitas  
 Superv. de Registro e Cadastro

Cabo flexível de 1KV 25,0mm <sup>2</sup>	m.	300,00
Cabo flexível de 1KV 35,0mm <sup>2</sup>	m.	100,00
Cabo flexível de 1KV 50,0mm <sup>2</sup>	m.	100,00
Cabo flexível de 1KV 70,0mm <sup>2</sup>	m.	400,00
Cabo flexível de 1KV 95,0mm <sup>2</sup>	m.	800,00
Cabo flexível de 750V 2,5mm <sup>2</sup>	m.	15.000,00
Cabo flexível de 750V 4,0mm <sup>2</sup>	m.	9.000,00
Cabo flexível de 750V 6,0mm <sup>2</sup>	m.	4.000,00
Luminária de embutir com aletas, com duas lâmpadas fluorescentes 32W e reator eletrônico 127V, AFP com proteção interna e filtro de harmônicos.	cj	55,00
Luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes 32W e reator eletrônico 127V, AFP com proteção interna e filtro de harmônicos.	cj	10,00
Luminária de sobrepor com duas lâmpadas fluorescentes 32W e reator eletrônico 127V, AFP com proteção interna e filtro de harmônicos.	cj	90,00
Luminária tipo sobrepor com lâmpada vapor metálico 400W- Ref. IE37/162 - GUARILUX ou similar.	cj	90,00
Luminária tipo sobrepor Sistema de Emergência com lâmpada vapor metálico 400W- Ref. IE37/162 + Halógena Ref. 64701 ou 64703 - GUARILUX ou similar.	cj	72,00
Luminária com lâmpada vapor metálico 250W- Ref. B-1097-LUSTRES PROJETO	cj	50,00
Luminária de sobrepor com uma lâmpada fluorescente compacta 26W/127V	cj	1,00
Luminária blindada a prova de explosão com uma lâmpada incandescente 100W/127V	cj	3,00
Poste para iluminação publica h=10,0m com uma pétala com lâmpada multivapor metálico 400W/220V	cj	9,00
Poste para iluminação publica h=10,0m com duas pétalas com lâmpadas multivapor metálico 400W/220V	cj	5,00
Interruptor simples pial plus completo (1 seção)	cj	40,00
Interruptor simples pial plus completo (2 seção)	cj	10,00
Interruptor simples pial plus completo (3 seção)	cj	2,00
Interruptor paralelo pial plus completo (1 seção)	cj	2,00
Tomada 2P+T pial plus UNIVERSAL completa	cj	180,00
Tomada 2P+T pial plus pino chato completa	cj	20,00
Tomada industrial 2P+T completa - 16A	cj	16,00
Tomada industrial 3P+T completa - 16A	cj	10,00
Chave de partida para motor trifásico, completa	cj	6,00
Grupo gerador 40 kVA automático completo e montado	cj	1,00
Subestação completa	cj	1,00
<b>INSTALAÇÃO DE TELEFONIA E DADOS</b>		
Rack 19"x40Ux570mm, com porta, laterais removível, ventilação forçada, segundo plano regulável, regua com 6 tomadas 2P+T	un	2,00
Distribuidor Interno ótico de 19" para quatro vias com extensão ótica e conectores SC	un	2,00
Fibra ótica uso interno com 4 vias tipo multimodo	m	120,00
Cordão ótico duplex SC/SC com 2,5m	un	4,00
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, com tampa 200x150mm	m	24,00
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, com tampa 150x50mm	m	30,00
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, com tampa 100x50mm	m	21,00
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, com tampa 50x50mm	m	105,00
Curva horizontal longa perfurada galvanizada a fogo, com tampa 200x150mm	un	1,00
Curva horizontal longa perfurada galvanizada a fogo com tampa 150x50mm	un	2,00
Curva horizontal longa perfurada galvanizada a fogo com tampa 100x50mm	un	1,00
Curva horizontal longa perfurada galvanizada a fogo com tampa 50x50mm	un	2,00
Curva de inversão lisa galvanizada a fogo, com tampa 200x150mm	un	4,00
Tê horizontal longo perfurado galvanizado a fogo, com tampa 200x150mm	un	1,00
Redução 200x150 para 150x50, com tampa	un	1,00
Redução 200x150 para 100x50, com tampa	un	1,00
Redução 150x50 para 50x50, com tampa	un	2,00
Redução 100x50 para 50x50, com tampa	un	1,00
Suporte de sustentação para eletrocalha 200x150mm	un	15,00

*Handwritten marks and numbers:*  
 138  
 138



Suporte de sustentação para eletrocalha 150x50mm	un	15,00
Suporte de sustentação para eletrocalha 100x50mm	un	12,00
Suporte de sustentação para eletrocalha 50x50mm	un	50,00
Suporte tipo A (para tirante de 3/8")	un	100,00
Tirante rosca total de 3/8"	m	220,00
Porca sextavada 3/8"	un	340,00
Porca sextavada 1/4"	un	1.700,00
Arruela lisa de 3/8"	un	340,00
Arruela lisa de 1/4"	un	1700,00
Arruela de pressão de 3/8"	un	200,00
Arruela de pressão de 1/4"	un	1.000,00
Parafuso auto travante de 1/4"	un	1.700,00
Saída lateral de 32 mm	un	15,00
Saída lateral de 40 mm	un	10,00
Chumbador 3/8"	un	50,00
Eletroduto de alumínio de 32 mm	br	100,00
Eletroduto de alumínio de 40 mm	br	40,00
Eletroduto de alumínio de 60 mm	br	10,00
Eletroduto de alumínio de 75 mm	br	10,00
Petrolet de alumínio de 32 mm	un	30,00
Petrolet de alumínio de 40 mm	un	20,00
Petrolet de alumínio de 60 mm	un	10,00
Petrolet de alumínio de 75 mm	un	10,00
Luva de alumínio de 32 mm	un	140,00
Luva de alumínio de 40 mm	un	60,00
Luva de alumínio de 60 mm	un	20,00
Luva de alumínio de 75 mm	un	20,00
Caixa de passagem de alumínio 30x30 cm	un	10,00
Caixa de passagem de alumínio 20x20 cm	un	20,00
Duto de piso 3x25x70mm	m	150,00
Caixa de passagem para duto de piso 3x25x70mm	un	10,00
Caixa passagem c/tomadas, para duto piso 3x25x70mm, conforme especificação em projeto	un	45,00
Caixa plastica 4x2	un	100,00
Caixa de alumínio 4x4	un	150,00
Cabo UTP, 4 pares, cat. 5E	m	9.000,00
Cabo CTP/APL 50 x 100	m	500,00
Cabo CI 50 x 20	m	150,00
Patch panel 24 portas RJ-45, cat. 5E	un	12,00
Tomada RJ-45, cat. 5E	un	150,00
Line cord RJ-45 cat. 5E, com 3,0 metros	un	50,00
Patch cord RJ-45 cat. 5E, com 1,5 metros	un	100,00
Bloco COOK de 100 pares	un	1,00
Protetor para bloco COOK	un	100,00
DG N° 7	un	1,00
CP N° 5	un	1,00
CP N° 3	un	5,00
CP N° 2 - *	un	2,00
Bucha e arruela de alumínio de 32mm	un	10,00
Bucha e arruela de alumínio de 40mm	un	30,00
Bucha e arruela de alumínio de 60mm	un	10,00
Bucha e arruela de alumínio de 75mm	un	10,00
Guia horizontal de 1U	un	18,00
Guia vertical	un	40,00
Bandeja fixa para rack de 19"	un	4,00
Parafuso e bucha S-8	cl	4.000,00
Fita isolante de 20m - scotch 3M	m	20,00
Switch 24 portas RJ-45 e modulo de fibra ótica Tipo SC	un	2,00
Switch 24 portas RJ-45	un	1,00
AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECANICA		
Climatização da área administrativa		

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 1321/04

*Marcia*

Maria das Graças Calhão de Freitas  
Superv. de Registro e Cadastro



*EL*

*132 313*



Equipamentos de refrigeração, "split" de 36.000 BTU's	cj	4,00
Equipamentos de refrigeração, "split" de 18.000 BTU's	cj	4,00
<b>Exaustão mecânica</b>		
Exaustores (sanitários/vestiários/cozinha)	cj	10,00
Dutos (sanitários/vestiários)	Kg	400,00
Coifas e dutos (cozinha)	cj	1,00
<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL</b>		
<b>Tubos, Conexões e outros</b>		
Adaptador LR d = 25 x 3/4"	unid	24,00
Adaptador LR d = 32 x 1"	unid	8,00
Adaptador LR d = 40 x 1 1/2"	unid	4,00
Adaptador LR d = 40 x 1 1/4"	unid	4,00
Adaptador LR d = 40 x 1"	unid	2,00
Adaptador LR d = 50 x 1 1/2"	unid	15,00
Adaptador LR d = 60 x 2"	unid	8,00
Luva de redução 25 x 20	unid	10,00
Luva de redução 32 x 20	unid	3,00
Luva de redução 32 x 25	unid	8,00
Luva de redução 40 x 25	unid	3,00
Luva de redução 40 x 32	unid	1,00
Luva de redução 60 x 32	unid	2,00
Luva de redução 60 x 50	unid	6,00
Joelho PVC soldável d = 20 x 3/4" (azul bucha de latão)	unid	56,00
Joelho PVC soldável d = 20 x 90°	unid	29,00
Joelho PVC soldável d = 25 x 90°	unid	16,00
Joelho PVC soldável d = 32 x 90°	unid	10,00
Joelho PVC soldável d = 50 x 90°	unid	16,00
Joelho PVC soldável d = 60 x 90°	unid	2,00
Registro gaveta d = 1" C-40	unid	5,00
Registro gaveta d = 1 1/2" C-40	unid	5,00
Registro gaveta d = 1 1/4" - C-40	unid	2,00
Registro gaveta d = 1/2" C-40	unid	2,00
Registro gaveta d = 3/4" - C-40	unid	3,00
Registro pressão d = 3/4" C-40	unid	12,00
Tê PVC soldável d = 20 x 20	unid	6,00
Tê PVC soldável d = 25 x 25	unid	19,00
Tê PVC soldável d = 32 x 32	unid	10,00
Tê PVC soldável d = 50 x 50	unid	6,00
Tê PVC soldável d = 50 x 40	unid	2,00
Tê PVC soldável d = 50 x 25	unid	1,00
Tê PVC soldável d = 50 x 32	unid	1,00
Tê PVC soldável d = 60 x 32	unid	2,00
Tê PVC soldável d = 25 x 20	unid	4,00
Tê PVC soldável d = 32 x 20	unid	9,00
Tê PVC soldável d = 32 x 25	unid	6,00
Tê PVC soldável d = 40 x 40	unid	1,00
Tê PVC soldável d = 60 x 60	unid	5,00
Tubo de descida para VCR d = 40 mm	unid	21,00
Tubo PVC soldável d = 20 mm	m	15,30
Tubo PVC soldável d = 25 mm	m	28,30
Tubo PVC soldável d = 32 mm	m	40,10
Tubo PVC soldável d = 40 mm	m	4,50
Tubo PVC soldável d = 50 mm	m	22,00
Tubo PVC soldável d = 60 mm	m	15,40
Torneira pressmatic d = 1/2"	unid	9,00
Válvula VCR d = 1 1/2"	unid	21,00
<b>Recalque e Sucção</b>		
Conjunto Moto Bomba Para Recalque de Água Potável, Modelo=5DS1 - M/T, Jacuzzi ou equivalente Técnico, Potência = 1/2 CV, Q = 1,08 m <sup>3</sup> /h - Hman = 12,83 m.c.a.	unid	2,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 1329104

*Maria das Graças Calhão de Freitas*  
Superv. de Registro e Cadastro

P

EB

SB 200



Válvula Esfera Worcester Série MTE - Classe 150 PSI em Latão Forjado, ø 1/2", NIAGARA ou DOX.	unid	2,00
Válvula de Retenção Vertical em Bronze, 125 PSI ø 1", Niagara ou Dox.	unid	2,00
Válvula Globo - Classe 125 PSI em Liga de Bronze, ø 1", Deca ou Docol. Para regulagem da amperagem de trabalho da bomba, com uso de alicate amperímetro. Remover o volante e lacrar a válvula para evitar acesso não autorizado.	unid	2,00
Válvula Esfera Worcester Série MTE - Classe 150 PSI em Latão Forjado, ø 1", NIAGARA ou DOX.	unid	2,00
Válvula Esfera Worcester Série MTE - Classe 150 PSI em Latão Forjado, ø 1 1/4", NIAGARA ou DOX.	unid	5,00
Junta de Expansão Dinatécnica, Modelo AVS -RW / II, ø 1", Niagara.	unid	2,00
Junta de Expansão Dinatécnica, Modelo AVS -RW / II, ø 1.1/4", Niagara.	unid	2,00
Válvula de Pé com Crivo e Retenção em Bronze, 125 PSI ø 1.1/4", Niagara	unid	2,00
Manta de Neoprene com espessura de 10mm, como proteção antivibratória na base das bombas.	unid	2,00
Tê PVC Marrom Classe-15 ø 32mm, TIGRE OU FORTILIT	unid	5,00
Tê PVC Marrom Classe-15 ø 40mm, TIGRE OU FORTILIT	unid	2,00
Curva 90° PVC Marrom Classe-15 ø 32mm, TIGRE OU FORTILIT	unid	2,00
Curva 90° PVC Marrom Classe-15 ø 40mm, TIGRE OU FORTILIT	unid	2,00
Joelho 90° PVC Marrom Classe-15 ø 20mm, TIGRE OU FORTILIT	unid	4,00
Base em concreto Altura = 10cm.	unid	1,00

**INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS**

**ESGOTO**

**Rede Interna - PVC Rígido**

**Tubos e Conexões**

Tubo d = 100 mm	m	59,70
Tubo d = 75 mm	m	56,90
Tubo d = 50 mm	m	43,20
Tubo d = 40 mm	m	27,30
Joelho d = 100 x 90°	unid	24,00
Joelho d = 100 x 45°	unid	12,00
Joelho d = 75 x 90°	unid	21,00
Joelho d = 75 x 45°	unid	10,00
Joelho d = 50 x 90°	unid	15,00
Joelho d = 50 x 45°	unid	23,00
Joelho d = 40 x 90°	unid	34,00
Joelho d = 40 x 90° com anel	unid	36,00
Joelho d = 40 x 45°	unid	25,00
Junção d = 100 x 100	unid	11,00
Junção d = 100 x 75	unid	12,00
Junção d = 75 x 75	unid	5,00
Tê d = 100 x 75	unid	10,00
Tê d = 75 x 75	unid	13,00
Tê d = 75 x 50	unid	9,00
Tê d = 50 x 50	unid	13,00
Redução d = 100 x 50	unid	3,00
Redução d = 75 x 50	unid	26,00
Caixa sifonada com porta grelha quadrada d = 15 x 15 x 50	unid	14,00
Caixa sifonada com porta grelha redonda d = 15 x 50	unid	4,00
Caixa sifonada com porta grelha quadrada d = 15 x 15 x 75	unid	5,00
Curva Longa 90° d = 100 - SR	unid	1,00
Curva curta 87°30' para pé de coluna d = 100 mm - SR	unid	1,00

**Rede Externa - PVC Rígido série R**

**Tubos e Conexões**

Tubo PVC SR d = 150 mm	m	132,00
Tubo PVC SR d = 100 mm	m	72,00
Tubo PVC SR d = 75 mm	m	13,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 1321104

*Maria das Graças Calhão de Freitas*  
 Maria das Graças Calhão de Freitas  
 Superv. de Registro e Cadastro

01

*A*

*EL*



Escavação da rede	m <sup>2</sup>	40,32
Caixas de alvenaria com tampão FoFo articulado	unid	13,00
Caixa coletora de esgoto central	unid	1,00
Bomba Submersível	unid	2,00
Caixa de alvenaria com tampão FoFo T-33	unid	1,00
<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
<b>Pátio de Manobra</b>		
<b>Tubulação em PVC Vinilfort</b>		
Tubo d = 400 mm	m	44,00
Tubo d = 300 mm	m	126,00
Tubo d = 200mm	m	13,00
Escavação	m <sup>3</sup>	62,06
<b>Caixa de escoamento com Tampão FoFo articulado</b>		
Manilha concreto d = 1,10 m	m	72,00
Manilha concreto d = 0,60 m	m	81,00
Caixa de alvenaria	unid	24,00
Caixa boca de lobo com grelha FoFo 90 x 30 cm	unid	9,00
Sarjetão com grelha de FoFo 90 x 30 cm	unid	50,00
<b>Escoamento do terreno</b>		
<b>Tubulação em PVC Vinilfort e conexões</b>		
Tubo d = 250 mm	m	67,00
Tubo d = 150 mm	m	101,00
Tubo d = 100 mm	m	9,00
Joelho 90° d = 150 mm	unid	20,00
Joelho 90° d = 100 mm	unid	3,00
Joelho 45° d = 100 mm	unid	2,00
Escavação	m <sup>3</sup>	84,96
Caixa de alvenaria com tampão FoFo T-33	unid	14,00
<b>Escoamento dos jardins</b>		
Ralo hemisférico d = 4"	unid	5,00
Ralo hemisférico d = 6"	unid	5,00
Tubo PVC d = 100 mm	m	24,00
Tubo PVC d = 150 mm	m	36,00
Curva PVC RL d = 100 mm	unid	15,00
Curva PVC RL d = 150 mm	unid	15,00
Junção d = 100 mm	unid	5,00
Junção d = 150 mm	unid	5,00
Joelho 45° d = 100 mm	unid	5,00
Joelho 45° d = 150 mm	unid	5,00
<b>Captação e escoamento da cobertura</b>		
Ralo hemisférico d = 6"	unid	12,00
Tubo PVC d = 150 mm - Vinilfort	m	220,00
Junção d = 150 mm - Vinilfort	unid	12,00
Joelho 90° d = 150 mm - Vinilfort	unid	24,00
Joelho 45° d = 150 mm - Vinilfort	unid	12,00
<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO</b>		
<b>Redes de Alimentação por Hidrantes</b>		
Tubo Schedule 40, sem costura, d = 100 mm (4")	m	190,00
Tubo Schedule 40, sem costura, d = 65 mm (2 1/2")	m	6,00
Tê F°G°, classe 10, d = 4" x 2 1/2"	pç	4,00
Tê F°G°, classe 10, d = 4" x 4"	pç	6,00
Joelho F°G°, classe 10, d = 4" x 90°	pç	13,00
Joelho F°G°, classe 10, d = 4" x 45°	pç	2,00
Niple F°G°, classe 10, d = 2 1/2"	pç	10,00
Registro Angular 45° d = 2 1/2"	pç	10,00
Tampão Storz c/ corrente	pç	10,00
Esguicho jato sólido d = 1 1/2" x 5/8"	pç	10,00
Chave Storz d = 2 1/2" x 1 1/2"	pç	10,00
Mangueira fibra de vidro d = 2 1/2" x 15 m	pç	10,00

Este Atestado encontra-se  
registrado no CREA / BA e  
é parte integrante e inseparável  
da CAT N° 1321104

*Maria das Graças Calhão de Freitas*  
Superv. de Registro e Cadastro

202



Caixa de incêndio para comportar 2 lances de magueira de 15 m	pç	10,00
Válvula de retenção horizontal d = 2 1/2"	pç	1,00
Válvula globo angular de 45° d = 2 1/2" x 2 1/2" com tampão storz d = 2 1/2" e corrente	pç	1,00
Caixa de alvenaria 0,70 x 0,90 x 0,4 m com Tampão FoFo T-33 com inscrição	unid	1,00
<b>Extintores</b>		
Pó químico seco 4 kg	Unid.	13,00
Água pressurizada 10 l	Unid.	13,00
Gás carbônico 6 kg	Unid.	13,00
Carreta com extintor de pó químico 50 kg	Unid.	3,00
Carreta com extintor de água pressurizada 75 litros	Unid.	3,00
<b>SISTEMA DE ALARME ANALÓGICO CONVENCIONAL</b>		
Central de alarme com 01 laço	Unid	1,00
Gongo 6" - 24 vcc/ma - 6 dB / SPL - mod. G6 - Siemens	Unid.	13,00
Avisador manual tipo "Quebre o vidro", mod. B0403 Siemens	Unid.	13,00
Tubo eletroduto de alumínio d = 3/4"	m	270,00
Conduteles de alumínio d = 3/4"	pç	67,00
Condutor 3 # 1 mm <sup>2</sup>	m	400,00
Abraçadeiras d = 3/4"	pç	150,00
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>		
✓ Cabo de cobre nú # 50 mm <sup>2</sup>	m	479,00
✗ Cabo de cobre nú # 35 mm <sup>2</sup>	m	410,00
Haste copperweld d = 5/8" x 2,40 m	pç	16,00
Conector de pressão tel - 5015	pç	50,00
Presilha tel - 744, rebite pop d = 3/16" x 30 mm, tel - 5336, arruela de borracha tel - 5301	pç	500,00
Caixa de alvenaria 0,30 x 0,30 x 0,30 m	pç	16,00
Escavação	m <sup>3</sup>	47,55
Terminal aéreo d = 3/8" x 350 mm (caplor)	pç	14,00
<b>PROJETOS</b>		
"As Built" dos Projetos	m <sup>2</sup>	5.444,15
<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>		
Sistema de movimentação de carga		
Fornecimento e Montagem Plataforma Niveladora Eletro-Hidráulica	Unid	4,00
Fornecimento de Plataforma Elevatória Eletro-Hidráulica Pantográfica	Unid	1,00
Montagem de Plataforma Elevatória Eletro-Hidráulica Pantográfica (fornecida pela ECT)	Unid	2,00
Câmara Frigorífica	cj	1,00
Elevadores	Unid	1,00
<b>SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL</b>		
<b>CFTV</b>		
fornecimento, instalação, testes de hardware, da estação de trabalho, conforme memorial técnico descritivo	cj	1,00
fornecimento, instalação, testes, configuração, parametrização de software aplicativo, para supervisão e controle, com configuração listada no memorial técnico des	cj	1,00
<b>CONSOLE PRINCIPAL</b>		
Fornecimento, instalação, testes de console principal, montada conforme descrito no memorial técnico descritivo	pç	1,00
fornecimento, instalação, testes de teclados alfanuméricos, ou "joystick's" para seleção de câmeras e monitores, programação, sequenciamentos e panoramização de im	pç	1,00
fornecimento, instalação, testes de matriz de comunicação de vídeo e de controle com capac. inicial instal. Mínima 8(8) entradas de vídeo e 12 saídas de vídeo cepa	cc	1,00
fornecimento, instalação, testes de monitores de vídeo coloridos tela de 20" no mínimo, controles frontais, conforme descrito no memorial técnico descritivo	pç	2,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 1329/04

*M. Freitas*

Maria das Graças Calhão de Freitas

03 SB



*Handwritten mark*



fornecimento, instalação, testes de monitores de vídeo, coloridos, tela de 14" no mínimo, controles frontais, conforme descrito no memorial técnico descritivo	pç	1,00
fornecimento, instalação, testes de gravador de vídeo, tipo time lapse, alta fidelidade para gravação em vhs programação de velocidade/tempo de gravação de 2 a 960	pç	1,00
fornecimento, instalação, testes de unidade de supervisão de alarmes, capacidade inicial instalada p/supervisionar em 64 posições de alarme, conforme descrito no m	pç	1,00
fornecimento, instalação, testes do gravador digital de vídeo, conforme descrito no memorial técnico descritivo	pç	1,00
<b>CONSOLE REMOTO</b>		
fornecimento, instalação, testes de quad, montada conforme descrito nas especificações técnicas	cj	1,00
fornecimento, instalação, testes de teclados alfanuméricos, ou "joystick's" p/selecao de câmeras e monitores, programação sequenciamentos e panoramizacão de imagem	pç	1,00
fornecimento, instalação, testes de monitores de vídeo, coloridos, tela de 14" no mínimo, controles frontais, conforme descrito nas especificações técnicas	pç	1,00
fornecimento, instalação, testes de gravador de vídeo, do tipo vídeo cassete domestico, sistema vhs de alta fidelidade p/gravacao, c/6 cabeças, programação de veloc	pç	1,00
<b>CAMERAS</b>		
fornecimento, instalação, testes de conjunto de câmera fixa, tipo de instalação aparente, equipada c/lente auto-iris, e sensor de presença c/dist.focal de 4,0mm e	pç	17,00
fornecimento, instalação, testes de conjunto de câmera móvel, tipo de instalação em damos, equipada c/lente auto-iris zoom motorizado, c/dist. focais 4-64mm e cx.de	pç	5,00
<b>SENSORES</b>		
fornecimento, instalação, testes de contatos de portas, conforme especificado no memorial técnico descritivo	pç	20,00
fornecimento, instalação, testes de sensor de presença, conforme especificado no memorial técnico descritivo	pç	20,00
fornecimento, instalação, testes [REDACTED] especificado no memorial técnico descritivo	pç	25,00
elaboração e fornecimento de documentação de projeto executivo	cj	1,00
fornecimento de documentação técnica de operação, manutenção, administração, colecionamento e apostilas de treinamento	cj	1,00
<b>INFRA-ESTRUTURA</b>		
eletrocilha perfurada com suporte, largura 200mm, altura 50mm comprimento 3000mm, com tampa ref. sisa ou equivalente	m	500,00
eletroduto de alumínio 19 mm	br	550,00
eletroduto de alumínio 50 mm	br	166,67
eletroduto de alumínio 25 mm	br	166,67
<b>CABOS</b>		
cabo de controle blindado 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	1.800,00
cabo de sinal tracado 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> ref. siemens ou equivalente	m	1.750,00
cabo coaxial rg11 ou rg 59	m	3.000,00
cabo com 02 condutores de 1,5mm dreno #22awg e blindagem com fita de poliester aluminizada	m	2.000,00
cabo para alimentação elétrica 2 condutores de #2,5 mm <sup>2</sup>	m	1.800,00
Elaboracao e fornecimento de documentação de projeto executivo	Cj	1,00
<b>LIMPEZA FINAL E RECEBIMENTO DA OBRA</b>		
Limpeza Geral	m <sup>2</sup>	5.444,15
Entrega da Obra	m <sup>2</sup>	5.444,15

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 1321/04

*Maria das Graças Calhau de Freitas*  
 Maria das Graças Calhau de Freitas  
 Av. de Registro e Cadastro

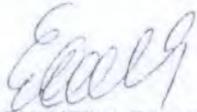
204



❖ Período das atividades	: Janeiro/2003 a Novembro/2003
❖ Início	: 21/01/2003
❖ Prazo da Obra	: 300 dias
❖ Término da Obra	: 16/11/2003
❖ Área reformada	: 3.067,27m <sup>2</sup>
❖ Valor do Contrato	: R\$2.467.351,53

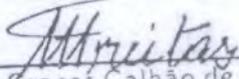
Os serviços executados atenderam de forma satisfatória às nossas especificações técnicas, projetos e prazos.

Salvador/Ba, 17 de Junho de 2004.

  
ALDA LÚCIA NEIVA PINHEIRO  
DIRETORA REGIONAL DA BAHIA

Ernesto Carvalho Salles

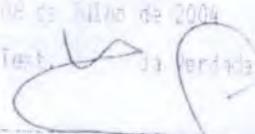
Este Atestado encontra-se  
registrado no CREA / BA e  
é parte integrante e inseparável  
da CAT N° 13.211/04

  
Maria das Graças Calhão de Freitas  
Superv. de Registro e Cadastro

Escritório de Notas  
Rua Comendante de Almeida Taborda  
Paulista, 1031 - Frio de Salvador - BA

Reconhecido POR SEMELHANÇA de FIRMAS  
de:  
ERNESTO CARVALHO SALLES.....

Salvador, 18 de Junho de 2004

Em Test.  Ja Verdade

214- WILSON GUIMARAES VIELVA FILHO  
ESCREVENTE AUT. 10000

205 B





**CREA-BA**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

No. CAT: 1842/2004

Página 1 de 2

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que se segue:

Profissional : RUY SANTOS NETO  
 Número da Carteira : BA 00012220-D  
 Visto CREA :  
 CREA de Origem : BAHIA  
 Título : Engenheiro Civil

Número ART : BA0000012220000039 Série: A  
 Data de Anotação : 10/05/2004  
 No. ART Vinculada : BA0000012220000023A RUY SANTOS NETO  
 Empresa Contratada : TERRAZA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA  
 Nome Contratante : IENSA-IGUATEMI ENERGIA S/A  
 Nome Proprietário : IENSA-IGUATEMI ENERGIA S/A  
 Endereço da Obra : AV. TANCREDO NEVES, 148, 4º PISO, IGUATEMI  
 Valor da Obra : R\$ 2.157.000,00  
 Cidade : SALVADOR-BA  
 Participação : Individual  
 Tipo : Substituição  
 Data da Baixa : 26/07/2004 18:46:00  
 Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO  
 Período : 08/10/2001 à 30/09/2004

**Observações**

OBRAS CIVIS DA TERMOELÉTRICA SITUADA NO SHOPPING IGUATEMI, SALVADOR/BA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS, SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A PÂNICO E REFORÇO ESTRUTURAL NAS SOBRELOJAS DOS CORREDORES DO 1º E 2º PISO IGUATEMI.

**DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO**

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 1.100,00  
 Descrição: EDF. DE MADEIRA PARA FINS COMERCIAIS  
 Nível: DIRECAO Unidade: METRO(S) QUADRADO(S)

**DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO**

Atividade : PROJETO Quantidade: 1,00  
 Descrição: REDE HIDRO-SANITARIA  
 Nível: DIRECAO Unidade: Unidade nao fornecida

**DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO**

Atividade : PROJETO Quantidade: 1,00  
 Descrição: ALARME  
 Nível: ATUACAO Unidade: Unidade nao fornecida

**DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO**

Atividade : EXECUCAO  
 Descrição: SERVICOS AFINS E CORELATOS EM ESTRUT.E CONCRETOS  
 Nível:

*[Handwritten signature and initials]*  
 206



# CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia da Bahia

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 1842/2004

Página 2 de 2

Cuja(s) cópia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s), cujo teor é de inteira responsabilidade do(s) emitente(s), vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição as originalmente 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 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS, dato e assino a presente certidão.

SALVADOR/BA 14/10/2004

MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS  
SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO

207 25



## ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que a Terraza Engenharia e Construções LTDA  
CNPJ: 01.839.465/0001-01, executou para IENSA - Iguatemi Energia S/A, Obras Civis  
da Termelétrica Iguatemi, localizada na Av. Trancredo Neves S/Nº, Salvador -Ba.

### DADOS CONTRATUAIS

Área Construída : 1100,00 m<sup>2</sup>

Valor do Contrato : R\$ 2.157.000,00

Financiamento : BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Início: 08/10/2001

Término: 30/09/2004

### ESCOPO DOS SERVIÇOS :

Obras Civis da Central de Cogeração de Energia Cap.: 8.316kw, inclusive elaboração  
de projetos instalação hidro-sanitárias, segurança, rede interna estruturada, prevenção  
de combate à incêndio e pânico

Construção:

3 Torres elevadas para Ar Condicionado com reservatório em concreto armado para  
acumulação de água (Bacia) Cap=388,57m<sup>3</sup>

3 Bases de motorgeradores de 60t cada (concreto armado 111,00m<sup>3</sup>)

Fundações em estacas metálicas incluindo bases 1.842,72m

Contenção em concreto armado por método não destrutivo, sustentadas por vigas  
tirantes em tubulões trabalhando por gravidade (concreto armado 105,19m<sup>2</sup>)

Bases para chiller's de compressão, bombas, trocadores de calor, caldeiras  
ventiladores mecânicos, suportes externos e transformadores com detalhes de abertura  
para chumbadores (concreto armado 21,43m<sup>2</sup>)

Estrutura metálica SAC 41: 341,95m<sup>2</sup>

Grauteamento de bases dos motorgeradores com ponte de aderência 126,89m<sup>2</sup>

Estrutura em concreto armado bombeado aparente 461,69m<sup>3</sup>

Piso em concreto armado com tela FCK=25MPa, Ionado tela (e=12cm) 708,68m<sup>2</sup>

Detalhe da fachada em fibra de vidro 136,80m<sup>2</sup>

Impermeabilização dos reservatórios de acumulação de água das torres com

Fibra-Flex 725,69m<sup>2</sup>

- Reforço estrutural nas sobrelajes dos corredores do 1º e 2º piso Iguatemi, com  
fornecimento e assentamento de perfis metálicos I3'' e U3'' (210,00m), fixados por tirantes  
suspensos por chumbadores na laje do Shopping Iguatemi, utilizando plataformas  
metálicas tipo GS2646, com demolição de concreto corte controlado, ausência de impacto  
(275,38m), máquina de corte tipo Wall Saw

Casa de máquina FAN - COIL

Casa de máquina CBT - 03

### QUALIDADE

A obra foi executada de acordo com os projetos e especificações,  
exigências desta empresa, atendeu as prescrições das Normas  
Técnicas Brasileiras e cumpriu rigorosamente os prazos, e em  
conformidade com os padrões de qualidade exigidos pelo QUALIOP

Este Atestado foi emitido em  
presença no CREA / BA  
de 18/09/2004  
18/09/2004

IGUATEMI ENERGIA S/A  
Avenida Lucaia 337 Sala 506  
Edifício Prof. Jorge Novis Filho  
41940-660 Salvador Bahia  
Tel / Fax: 71 334 1967  
iens@e-net.com.br

JB 208



## ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que a Terraza Engenharia e Construções LTDA CNPJ 01 839 465/0001-01, executou para IENSA - Iguatemi Energia S/A, Obras Cíveis da Termelétrica Iguatemi, localizada na Av. Trancredo Neves S/Nº, Salvador -Ba.

### DADOS CONTRATUAIS

Área Construída : 1100,00 m<sup>2</sup>

Valor do Contrato : R\$ 2.157.000,00

Financiamento : BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Início: 08/10/2001      Término: 30/09/2004

### ESCOPO DOS SERVIÇOS :

Obras Cíveis da Central de Cogeração de Energia Cap : 8.316kw, inclusive elaboração de projetos instalação hidro-sanitárias, segurança, rede interna estruturada, prevenção de combate à incêndio e pânico

Construção:

3 Torres elevadas para Ar Condicionado com reservatório em concreto armado para acumulação de água (Bacia) Cap=388,57m<sup>3</sup>

3 Bases de motorgeradores de 60t cada (concreto armado 111,00m<sup>3</sup>)

Fundações em estacas metálicas incluindo bases 1.842,72m

Contenção em concreto armado por método não destrutivo, sustentadas por vigas tirantes em tubulões trabalhando por gravidade (concreto armado 105,19m<sup>2</sup>)

Bases para chiller's de compressão, bombas, trocadores de calor, caldeiras ventiladores mecânicos, suportes externos e transformadores com detalhes de abertura para chumbadores (concreto armado 21,43m<sup>2</sup>)

Estrutura metálica SAC 41: 341,95m<sup>2</sup>

Grauteamento de bases dos motorgeradores com ponte de aderência 126,89m<sup>2</sup>

Estrutura em concreto armado bombeado aparente 461,69m<sup>2</sup>

Piso em concreto armado com tela FCK=25MPa, Ionado tela (e=12cm) 708,68m<sup>2</sup>

Detalhe da fachada em fibra de vidro 136,80m<sup>2</sup>

Impermeabilização dos reservatórios de acumulação de água das torres com Fibra-Flex 725,69m<sup>2</sup>

Reforço estrutural nas sobrelajes dos corredores do 1º e 2º piso Iguatemi, com fornecimento e assentamento de perfis metálicos I3" e U3" ( 210,00m), fixados por tirantes suspensos por chumbadores na laje do Shopping Iguatemi, utilizando plataformas metálicas tipo GS2646, com demolição de concreto corte controlado, ausência de impacto (275,38m), máquina de corte tipo Wall Saw

Casa de máquina FAN - COIL

Casa de máquina CBT - 03

### QUALIDADE

A obra foi executada de acordo com os projetos e especificações, exigências desta empresa, atendeu as prescrições das Normas Técnicas Brasileiras e cumpriu rigorosamente os prazos, e em conformidade com os padrões de qualidade exigidos pelo QUALIOP



1842104

Handwritten initials or marks in blue ink.



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

ENGº RUY SANTOS NETO CREA 12220 3ª REG-BA

ENGº LUIZ CAVALCANTE DE LIMA CREA 631/D 17ª REG-AL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
1	<b>SERVIÇOS GERAIS INTERNOS</b>		
1.1	Demolição de piso em concreto armado c/utilização de compressor e martelo pneumático	m²	80,88
1.2	Demolição de bases em concreto armado	Vb	1,00
1.3	Remoção de material demolido	m³	411,37
1.4	Carga, transporte e bota-fora	m³	694,91
2	<b>FUNDAÇÕES</b>		
2.1	Movimento de terras		
2.1.1	Escavação para blocos e cintas	m³	259,32
2.1.2	Reaterro	m³	57,66
2.1.3	Remoção de material	m³	402,76
2.1.4	Carga, transporte e bota-fora	m³	65,03
2.2	Estacas metálicas		
2.2.1	Estacas metálicas 2TR 32	m	37,05
2.2.2	Estacas metálicas 1TR 37	m	25,35
2.2.3	Estacas metálicas 2TR 37	m	12,45
2.2.4	Estacas metálicas 3TR 32	m	36,53
2.2.5	Estacas metálicas 1TR 68	m	170,55
2.2.6	Estacas metálicas 2TR 68	m	16,00
2.2.7	Estacas metálicas 1TP	m	325,39
2.2.8	Estacas metálicas 2TP	m	109,45
2.2.9	Estacas metálicas 3TP	m	79,35
2.2.10	Estacas metálicas 4TP	m	183,30
2.2.11	Micro - estacas tubadas/ Raiz	m	34,65
2.3	Reforço de fundações, tendo em vista inclusão de elementos estruturais		
2.3.1	Micro - estacas tubadas/ Raiz	m	68,65
2.3.2	Estacas metálicas 1TR 68	m	167,70
2.3.3	Concreto armado FCK=20MPa para tubulões	m³	48,00
2.3	Concreto armado para blocos, vigas baldrame e vigas alavanca		
2.3.1	Concreto magro	m³	5,45
2.3.2	Concreto FCK=25MPa	m³	75,70
2.3.3	Formas	m²	349,77
2.3.4	Aço CA-50/60	Kg	6.368,99

210



<b>3 SUPRA ESTRUTURA</b>		
3.1	Concreto bombeado FCK=25MPa	m <sup>2</sup> 461.69
3.2	Formas compensadas plastificadas 18mm	m <sup>2</sup> 2.852.29
3.3	Formas compensadas plastificadas 14mm	m <sup>2</sup> 13.02
3.4	Escoramentos metálicos	m <sup>2</sup> 1.673.73
3.5	Aço CA-50/60	Kg 64.190,13
3.6	Controle tecnológico do concreto	Vb 1.00
<b>4 ALVENARIAS</b>		
4.1	Alvenaria blocos de cimento	m <sup>2</sup> 1.051.91
<b>5 COBERTURA</b>		
5.1	Estrutura metálica SAC-41	m <sup>2</sup> 341.95
5.2	Telhas metálicas	m <sup>2</sup> 341.95
5.3	Rufo metálico	m 52.55
5.4	Calha metálica revestida em fiberglass	m 29.80
<b>6 ESQUADRIAS / SERRALHERIA</b>		
6.1	Portão de ferro (4,00x2,50)	und 1.00
6.2	Grelha de piso	m 12.80
6.3	Grade da subestação com tela	m <sup>2</sup> 71.46
<b>7 REVESTIMENTOS INTERNOS</b>		
7.1	Acabamento em alvenaria de blocos	m <sup>2</sup> 1.290.48
<b>8 REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>		
8.1	Rejuntamento de paredes internas	m <sup>2</sup> 853.53
8.2	Chapisco	m <sup>2</sup> 950.37
8.3	Emboço	m <sup>2</sup> 593.35
8.4	Massa única em alto relevo	m <sup>2</sup> 259.94
8.5	Friso na massa	m 266.65
<b>9 PAVIMENTAÇÃO</b>		
9.1	Piso cimentado	m <sup>2</sup> 232.09
9.2	Piso em concreto armado FCK=25MPa, lonado com tela (e=12cm)	m <sup>2</sup> 708.68
<b>10 BASES PARA EQUIPAMENTOS</b>		
10.1	Bases para motorgeradores, chiller's de compressão, bombas, trocadores de calor, caldeiras, ventiladores mecânicos, suportes externos e transformadores	
10.1.1	Escavação	m <sup>2</sup> 151.39
10.1.2	Remoção de material	m <sup>3</sup> 196.81
10.1.3	Carga, transporte e bota-fora	m <sup>2</sup> 135.62
10.1.4	Concreto magro	m <sup>3</sup> 5.14
10.1.5	Concreto FCK=25MPa	m <sup>3</sup> 132.43

JP

1242104

211 GB



10.1.6	Formas	m	155,04
10.1.7	Aço CA-50/60	Kg	9.218,26
10.1.8	Estacas 1TP	m	576,30
<b>11 CONTENÇÕES</b>			
11.1	Contenções atirantadas com vigas de travamento e tubulões, paredes em concreto armado projetado com microsilica		
11.1.1	Estacas		
	Estacas metálicas perfil	m	384,00
11.1.2	Tubulões de travamento		
	Escavação de tubulões	m <sup>2</sup>	28,74
	Remoção de material	m <sup>2</sup>	28,74
	Carga, transporte e bota-fora	m <sup>2</sup>	37,35
	Concreto FCK=15MPa	m <sup>2</sup>	37,35
	Aço CA-50/60	Kg	2.002,77
11.1.3	Vigas tirantes / Travamento		
	Concreto armado FCK=25MPa	m <sup>2</sup>	16,37
	Formas	m <sup>2</sup>	203,76
	Aço CA-50/60	Kg	1.114,40
11.1.4	Paredes em concreto armado		
	Escavação	m <sup>2</sup>	136,75
	Remoção de material	m <sup>2</sup>	183,18
	Carga, transporte e bota-fora	m <sup>2</sup>	177,64
	Concreto armado projetado com microsilica	m <sup>2</sup>	51,47
	Formas	m <sup>2</sup>	826,73
	Aço CA-50/60	Kg	2.767,03
11.1.5	Talude		
	Escavação com poclair	m <sup>2</sup>	644,81
	Remoção do material escavado	m <sup>2</sup>	909,09
	Carga, transporte e bota-fora	m <sup>2</sup>	802,92
<b>12 GRAUTEAMENTO DE BASES DOS MOTORGERADORES</b>			
12.1	Ponte de aderência com traço de cimento, microsilica, água e retard VZ	m <sup>2</sup>	126,89
12.2	Aplicação de graute com produtos da Vedacit e microsilica, por bombeamento sob pressão com equipamentos especiais	Kg	3.000,00
<b>13 DETALHE DA FACHADA</b>			
13.1	Detalhe da fachada em fibra de vidro	m <sup>2</sup>	136,80
<b>14 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
14.1	Impermeabilização dos reservatórios de acumulação de água (Bacia das Torres) Impermeabilizante monocomponente estruturado com bidim, excelente flexibilidade	m <sup>2</sup>	725,69

1842104



<b>15 PINTURA INTERNA</b>		
15.1	Látex pva	m <sup>2</sup> 2 104,18
15.2	Esmalte sintético em esquadrias de ferro	m <sup>2</sup> 46,35
15.3	Esmalte sintético em estrutura metálica	m <sup>2</sup> 341,95 ✓
<b>16 PINTURA EXTERNA</b>		
16.1	Emassamento em paredes	m <sup>2</sup> 627,13
16.2	Pintura acrílica	m <sup>2</sup> 627,13
16.3	Pintura padrão Shopping	m <sup>2</sup> 784,54
16.4	Textura ibratin em alto relevo	m <sup>2</sup> 106,28
<b>17 REFORÇO ESTRUTURAL NAS SOBRE-LAJES DO 1º e 2º PISO SHOPPING IGUA TEMI (altura h=3,50m)</b>		
17.1	Demolição forro de gesso	m <sup>2</sup> 195,19
17.2	Viga metálica perfil I 3" x 23/8" x 6,8mm	m 138,00
17.3	Viga metálica perfil U 3" x 1 1/2" x 6,8mm	m 72,00
17.4	Aço para tirantes A36 Ø 16mm	m 75,00
17.5	Aço para tirantes A36 Ø 12,5mm	m 30,00
17.6	Chumbador de expansão Ø 5/8"	pç 50,00
17.7	Chumbador de expansão Ø 1/2"	pç 20,00
17.8	Tubo PVC 2", injetado com calda de cimento	m 60,00
17.9	Tubo PVC 1 1/2", injetado com calda de cimento	m 24,00
17.10	Acessórios e conexões	Vb 1,00
17.11	Demolição de concreto corte controlado (esp. 7,50 à 9,00cm), ausência de impacto, máquina de corte tipo Wall Saw	m <sup>2</sup> 275,38
17.12	Recomposição forro de gesso	m <sup>2</sup> 195,19
17.13	Utilizamos eqüips. apropriados, inclusive plataforma metálica tipo tipo GS 2646 para execução dos serviços, transporte vertical e horizontal das placas em concreto armado	Vb 1,00
<b>18 SEGURANÇA SPDA E COMBATE À INCÊNDIO</b>		
18.1	Tubo SCH em aço carbono com costura 2 1/2"	m 12,00
18.2	Tubo SCH em aço carbono com costura 3"	m 22,00
18.3	Joelho 90º aço carbono 2 1/2"	pç 8,00
18.4	Joelho 90º aço carbono 3"	pç 4,00
18.5	Caixa de incêndio para abrigo de 2 mangueiras 15m x 2 1/2"	pç 7,00
18.6	Caixa de alvenaria com tampa em fºº com inscrição incêndio 60x40x40 cm	pç 4,00
18.7	Válvula globo angular 45º 2 1/2" x 2 1/2"	pç 11,00
18.8	Tampão Storz 2 1/2" c/ corrente	pç 11,00
18.9	Esguicho com requinte Jato sólido 2 1/2" x 5/8"	pç 9,00
18.10	Mangueira em fibra de vidro 15m x 1 1/2"	pç 10,00
18.11	Adaptador Storz 2 1/2" x 2 1/2"	pç 11,00
18.12	Chave Storz 2 1/2"	pç 10,00
18.13	Extintor água pressurizada 10L	pç 10,00

1512104

213 SB



18.14	Extintor pó químico seco 4 kg		6,00
18.15	Extintor CO <sub>2</sub> 6 kg	pç	2,00
<b>19 ALARME</b>			
19.1	Alarme	vb	1,00
19.2	Suspensão mecânica para fixação de detector	pç	3,00
<b>20 PÁRA RAIOS</b>			
20.1	Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup>	m	320,00
20.2	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup>	m	145,00
20.3	Solda exotérmica para haste de terra	cj	25,00
20.4	Haste de terra tipo coperweld 5/8" x 2,40 m	pç	26,00
20.5	Eletroduto PVC soldável 32mm	m	60,00
20.6	Peças e conexões( conectores, braçadeiras, parafusos, terminal, porcas e arruelas)	vb	1,00
<b>21 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
21.1	Quadro de distribuição para 36 disjuntores	pç	1,00
21.2	Quadro de medição	pç	1,00
21.3	Luminária fluorescente 2x40 W	pç	12,00
21.4	Luminária fluorescente 2x20 W	pç	6,00
21.5	Eletrocalha	m	120,00
21.6	Braçadeiras tipo D	pç	60,00
21.7	Bloco autônomo de iluminação de emergência	pç	4,00
21.8	Cabo c/ isolamento em PVC # 4 mm <sup>2</sup>	m	420,00
21.9	Cabo c/ isolamento em PVC # 6 mm <sup>2</sup>	m	240,00
21.10	Cabo c/ isolamento em PVC # 35 mm <sup>2</sup>	m	66,00
21.11	Cabo c/ isolamento em PVC # 50 mm <sup>2</sup>	m	180,00
21.12	Cabo c/ isolamento em PVC # 95 mm <sup>2</sup>	m	203,00
21.13	Tomada 2P+T universal	pç	26,00
21.14	Tomada 2P+T pino chato	pç	31,00
21.15	Interruptor simples 01 tecla	pç	14,00
21.16	Interruptor simples 02 tecla	pç	12,00
21.17	Interruptor three way 01 tecla	pç	2,00
21.18	Caixa PVC 4x2"	pç	85,00
21.19	Caixa PVC 4x4"	pç	18,00
<b>22 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>			
22.1	Tubo PVC soldável Ø 20mm	m	40,00
22.2	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	62,00
22.3	Tubo PVC soldável Ø 32mm	m	72,00
22.4	Tubo PVC p/ esgoto Ø 50mm	m	30,00
22.5	Tubo PVC p/ esgoto Ø 75mm	m	46,00
22.6	Tubo PVC p/ esgoto Ø 100mm	m	84,00
22.7	Tubo PVC p/ esgoto Ø 150mm	m	48,00
22.8	Bacia DECA acoplada	pç	4,00
22.9	Lavatório	pç	4,00
22.10	Peças, conexões e acessórios	vb	1,00

1842104

IGUATEMI ENERGIA S/A  
Avenida Epitácio 337 Sala 506  
Edifício Prof. Jorge Novis Filho  
41940-660 Salvador Bahia  
Tel / Fax: 71 334 1967  
iensai@e-net.com.br

23.11 Cabo nú 6 mm<sup>2</sup> 15 Ohms  
23.12 Patch panel estações de  
23.13 Rack fabricado

m 16,00  
m 60,00  
m 100,00  
214



<b>23 REDE INTERNA ESTRUTURADA</b>		
23.1 Eletroduto PVC 32mm	m	110,00
23.2 Eletroduto PVC 25mm	m	86,00
23.3 Eletroduto PVC roscável 3"	m	6,00
23.4 Eletroduto PVC roscável 2"	m	16,00
23.5 Eletrocalha	m	60,00
23.6 Cabo UTP categoria 5 e 4 pares	m	1.100,00
23.7 Cabo telefone CI 50-50	m	65,00
23.8 Cabo cordplast 3 x 1,00 mm <sup>2</sup>	m	25,00
23.9 Cabo coaxial 75 Ohms	m	220,00
23.10 Cabo nú 6 mm <sup>2</sup>	m	18,00
23.11 Patch panel estações de trabalho 24 portas - categoria 5e	pç	4,00
23.12 Rack fechado com orta acrílico 16 "U"	pç	1,00
23.13 Switch 24 pontos 10/ 100/ 1.000 mbps	pç	1,00
23.14 Organizador horizontal	pç	5,00
23.15 Equipamentos, peças e conexões	vb	1,00
<b>24 DIVERSOS</b>		
24.1 Mobilização e desmobilização de equipamentos, inclusive tadano para carga e descarga de bate-estacas	Vb	1,00
24.2 Montagem e desmontagem de plataformas metálicas, para manuseio do bate-estacas em locais de difícil acesso	Vb	1,00
<b>25 LIMPEZA</b>		
25.1 Limpeza geral e permanente	Vb	1,00

Salvador, 30 de setembro de 2004.

IGUATEMI ENERGIA S.A.

4

1892104

215 @ \$



# CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia da Bahia

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 1511/2005

Página 1 de 1

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazend rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o q se segue:

Profissional : RUY SANTOS NETO  
Número da Carteira BA 00012220/D  
Visto CREA :  
CREA de Origem BAHIA  
Título : Engenheiro Civil

Número ART : BA0000012220000032 Série: A  
Data de Anotação : 30/01/2003  
No. ART Vinculada  
Empresa Contratada TERRAZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
Nome Contratante CAIXA ECONOMICA FEDERAL  
Nome Proprietário CAIXA ECONOMICA FEDERAL  
Endereço da Obra PELOURINHO, CENTRO HISTORICO DE SALVADOR  
Valor da Obra/Serviço R\$ 1.907.583,75  
Cidade : SALVADOR-BA  
Participação : Equipe  
Tipo da ART : Normal  
Tipo do Contrato Empregado  
Data da Baixa : 31/03/2005 10:15:00  
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO  
Período : à

### \*\*\*\*\*Observações\*\*\*\*\*

CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADAPTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE IMÓVEIS NO CENTRO HISTÓRICO. -  
CONTRATO 1524407-01  
COM EXCEÇÃO DO SERVIÇO DE RESTAURAÇÃO ARQUITETÔNICA, POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DO ENGENHEIRO CIVIL.

### \*\*\*\*\*DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO\*\*\*\*\*

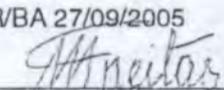
Atividade : EXECUCAO Quantidade: 2.766,58  
Descrição: EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS  
Nível: DIRECAO Unidade: METRO(S) QUADRADO(S)

### \*\*\*\*\*DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO\*\*\*\*\*

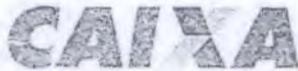
Atividade : RESTAURACAO Quantidade: 5,00  
Descrição: EDF. RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS  
Nível: DIRECAO Unidade: UNIDADE(S)

Cuja(s) cópia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s), cujo teor é de inteira responsabilidade do(s) emitente(s), vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição as originalmente 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 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS, dato e assino a presente certidão.

SALVADOR/BA 27/09/2005

  
\_\_\_\_\_  
MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS  
SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO

10  
216



CAIXA  
ECONÔMICA  
FEDERAL

### ATESTADO

Atestamos que a empresa **TERRAZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 01.839.465/0001-01 estabelecida na Rua Ubarana 23E, Pituba - Salvador - / BA, executou para a Caixa Econômica Federal, a **Recuperação, Restauração e Produção do Empreendimento denominado REMEMORAR I - sítio histórico**, constituído de cinco casarões, localizados na Rua Joaquim Tavora nº 11, 19, 53, na rua Ribeiro dos Santos nº 56, e na rua Deraldo Dias 38/40/42, totalizando 41 unidades habitacionais e 15 vagas de estacionamento, localizadas no Município de Salvador-BA.

Nº DO CONTRATO	152407-01
VALOR DO CONTRATO	RS1.936.277,20
DATA DE INICIO	08/05/03
LOCAL	Rua Joaquim Tavora nº 11, 19, 53, Rua Ribeiro dos Santos nº 56, e Rua Deraldo Dias 38/40/42 - Santo Antonio - Centro Historico - Salvador Ba
CARACTERISTICAS TÉCNICAS	Reconstrução de Casarões Antigos adaptado para 41 unidades habitacionais
PRAZO DA OBRA	16 Meses
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	Eng Civil Ruy Santos Neto - CREA 12220-D-BA

### PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição dos Serviços	Atestado	Quantidade
1.0	Construção	Este encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 1511105	
1.1	Demolição	Maria das Graças Colhado de Freitas	
1.1.1	Demolição de alvenaria de pedra	m²	27,50
1.1.2	Demolição de alvenaria de bloco	m²	867,10
1.1.3	Demolição de piso cimentado sobre concreto	m²	918,40
1.1.4	Retirada de gravilhão	m²	100,00
1.1.5	Bota fora em caminhão carroceria (5m³) - D=20Km	vg	76,00
1.1.6	Demolição de reboco	m²	600,00
1.1.7	Demolição de cobertura em telha de fibrocimento	m²	557,10
1.1.8	Demolição de concreto armado	m³	39,10
1.1.9	Demolição de piso cerâmico	m²	149,40
1.1.10	Retirada de barração	m²	9,00
1.1.11	Remoção estrutura metálica de suporte de fachada	vh	1,00
1.1.12	Demolição de assoalho	m²	24,41

217 243

*[Handwritten signatures and initials]*

1.1.13	Aterro de fosso	m <sup>3</sup>	22,00
1.1.14	Escavação manual para reservatório	m <sup>3</sup>	114,40
1.1.15	Reaterro compacto mecanizado em camadas de 0,15m	m <sup>3</sup>	68,50
1.1.16	Bota fora - D=20km	vg	64,50
1.1.17	Concreto magro	m <sup>2</sup>	0,90
1.1.18	Tapume em compensada 8mm. bandeja de proteção	m <sup>2</sup>	106,50
<b>1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.2.1	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	696,00
1.2.2	Locação da obra	m <sup>2</sup>	1.744,20
<b>1.3 INFRA ESTRUTURA</b>			
1.3.1	Escavação manual	m <sup>3</sup>	371,50
1.3.2	Reaterro mecanizado camadas de 0,15m	m <sup>3</sup>	209,60
1.3.3	Bota fora D=20km	m <sup>3</sup>	525,74
1.3.4	Alvenaria de pedra para fundação	m <sup>3</sup>	148,49
1.3.5	Escavação de sapata	m <sup>3</sup>	226,90
1.3.6	Concreto para sapata	m <sup>3</sup>	44,30
1.3.7	Escavação de tubulão	m <sup>3</sup>	34,21
1.3.8	Concreto 13,5 MPa para tubulão	m <sup>3</sup>	34,21
1.3.9	Concreto magro	m <sup>3</sup>	5,57
1.3.10	Forma para cintas e vigas em tábuas	m <sup>2</sup>	514,10
1.3.11	Armadura aço CA-50/60	kg	5.612,40
1.3.12	Concreto bombeado 20 Mpa	m <sup>3</sup>	54,70
1.3.13	Controle tecnológico do concreto	m <sup>3</sup>	151,41
<b>1.4 ESTRUTURA</b>			
1.4.1	Forma p/ lajes, vigas e pilares em maderit resinado		4.278,40
1.4.2	Armadura aço CA-50/60		23.049,00
1.4.3	Concreto bombeado estrutural 20MPa		331,44
1.4.4	Controle tecnológico do concreto	m <sup>3</sup>	331,44
<b>1.5 ALVENARIAS</b>			
1.5.1	Alvenaria bloco cerâmico e=15 cm		3.159,65
1.5.2	Alvenaria de bloco de concreto e=15 cm	m <sup>2</sup>	1.612,60
1.5.3	Alvenaria tijolo nacoço não aparente 0,25 =	m <sup>2</sup>	2,90
1.5.4	Combogô de concreto pré-moldado 20x20cm	m <sup>2</sup>	40,40
1.5.5	Verga em concreto de 10x15cm	mt	706,60
1.5.6	Divisórias em concreto e=3cm	m <sup>2</sup>	160,70
1.5.7	Alvenaria bloco cerâmico e=35 cm	m <sup>2</sup>	7,60
1.5.8	Alvenaria bloco cerâmico e=45 cm	m <sup>2</sup>	7,60
<b>1.6 COBERTURA</b>			

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 1531105

Maria das Graças Calhao de Freitas

H

Sup

B 218

1.6.1	Estrutura de madeira para telha cerâmica	m <sup>2</sup>	1.057,70
1.6.2	Cobertura em telha cerâmica	m <sup>2</sup>	1.057,70
1.6.3	Cumeeira tipo A em telha cerâmica	mt	78,70
1.6.4	Cumeeira tipo B em telha cerâmica	mt	9,90
1.6.5	Polícarbonato ondulado translúcida e/estrutura	m <sup>2</sup>	18,60
1.6.6	Telha de vidro	m <sup>2</sup>	4,80
1.6.7	Calha em PVC	mt	11,30
1.6.8	Rufo em concreto	mt	85,40
<b>1.7 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
1.7.1	Reservatório inferior com argamassa	m <sup>2</sup>	154,50
1.7.2	Laje com argamassa	m <sup>2</sup>	77,58
<b>1.8 REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>			
1.8.1	Chapisco externo	m <sup>2</sup>	2.854,47
1.8.2	Massa única externa a base de caolim	m <sup>2</sup>	1.991,57
1.8.3	Massa única em área verde 1º pavimento	m <sup>2</sup>	72,50
1.8.4	Massa única em área verde e pátio térreo	m <sup>2</sup>	121,50
<b>1.9 REVESTIMENTOS INTERNOS</b>			
1.9.1	Massa única interna a base de caolim	m <sup>2</sup>	7.563,95
1.9.2	Embrechamento	m <sup>2</sup>	220,60
1.9.3	Azulejo branco 15x15cm	m <sup>2</sup>	198,80
<b>1.10 PAVIMENTAÇÃO</b>			
1.10.1	Cerâmica 20x20cm PEI 3	m <sup>2</sup>	1.336,70
1.10.2	Cerâmica 20x20cm PEI 4	m <sup>2</sup>	564,10
1.10.3	Cerâmica 20x20cm PEI 4 em escadas	m <sup>2</sup>	121,00
1.10.4	Cerâmica 20x20cm PEI 3 em escadas	m <sup>2</sup>	161,30
1.10.5	Camada impermeabilizadora e=5cm	m <sup>2</sup>	1.006,40
1.10.6	Cimentado áspero e=2cm	m <sup>2</sup>	104,47
1.10.7	Cimentado afagado e=2cm	m <sup>2</sup>	108,10
1.10.8	Cimentado em passeio e junta madeira e=7cm	m <sup>2</sup>	49,00
1.10.9	Concreto Lavado junta PVC 7cm e/ cimentado	m <sup>2</sup>	102,10
1.10.10	Concreto varrido 12cm junta mastique asfalto	m <sup>2</sup>	348,30
1.10.11	Lastro de concreto 13,5 Mpa 7cm e arg 2cm junta PVC	m <sup>2</sup>	98,20
<b>1.11 ARREMATES</b>			
1.11.1	Cordão em mármore branco 3x2cm	mt	62,30
1.11.2	Filete em granito cinza andorinha L=10cm	mt	83,20
1.11.3	Boel em granito cinza polido 5x2cm	mt	649,20
1.11.4	Peitoril em mármore branco L=20cm	mt	154,55
1.11.5	Rodapé de madeira 5x1,5cm para pintura	mt	1.560,50

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA nº 1521105 da CAT nº 1521105

Marli das Graças Calhao de Freitas Superintendente Técnica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten marks: 213 and a symbol]*

1.11.6	Rodapé de cerâmica 20x20cm	mt	1.425,00
1.11.7	Soleira em mármore branco 17cm	mt	108,80
1.11.8	Moldura de janela L= 10cm esp= 2cm	mt	229,40
1.11.9	Passeio em pedra portuguesa	m <sup>2</sup>	75,00

## 1.12 ESQUADRIAS

1.12.1	Portão de ferro 0,70x0,80m	un	2,00
1.12.2	Portão de ferro 1,70x2,00m	un	1,00
1.12.3	Portão ferro 3,20x2,00 - tubo, tela e ferragens	un	1,00
1.12.4	Portão tubo galvanizado e tela 0,70x0,80m	un	1,00
1.12.5	Gradil em tubo fe galvanizado e tela metálica	un	24,00
1.12.6	Tampa metálica para reservatório 80x80cm	un	5,00
1.12.7	Porta semioca para pintura 0,60x2,10m	un	4,00
1.12.8	Porta semioca para pintura 0,70x2,10m	un	79,00
1.12.9	Porta semioca para pintura 0,80x2,10m	un	25,00
1.12.10	Porta semioca 0,60x2,10m + bandeira e vidro	un	48,00
1.12.11	Porta 1 folha 0,60x2,10m - 3 caixilhos vidro	un	8,00
1.12.12	Porta 2 folhas com veneziana 0,95x0,455m	un	4,00
	Porta de 2 folhas com 3 caixilhos de vidro e um		
1.12.13	com veneziana para pintura 0,90x2,10m	un	44,00
	Porta 2 folhas com veneziana 0,95x2,10m + 3		
1.12.15	caixilhos de vidro	un	2,00
	Porta externa madeira maciça 0,80x2,10 c'		
1.12.16	ferragens	un	1,00
1.12.17	Porta externa almofadada 1,20x2,10 c' ferragens	un	1,00
1.12.18	Porta casa de bomba 0,95x0,455 - 2 folhas	un	1,00
1.12.19	Janela em madeira para pintura 0,30x0,425m	un	19,00
1.12.20	Janela em madeira para pintura 0,45x0,225m	un	2,00
1.12.21	Janela em madeira p/ pintura 0,60x0,425m	un	51,00
1.12.22	Janela em madeira para pintura 0,60x1,845m	un	17,00
1.12.23	Janela em madeira para pinrura 0,80x0,45m	un	4,00
1.12.24	Janela em madeira para pinrura 0,85x1,625m	un	10,00
1.12.25	Janela em madeira p/ pintura 0,90x0,425m	un	33,00
1.12.26	Janela em madeira p/ pintura 0,90x1,175m	un	25,00
1.12.27	Janela em madeira p/ pintura 0,90x1,625m	un	48,00
1.12.28	Janela em madeira p/ pintura 0,90x1,80m	un	1,00
1.12.29	Janela em madeira p/ pintura 0,95x1,80m	un	2,00
	Janela em veneziana de madeira p/ pintura		
1.12.30	0,60x0,60m para reservatório		8,00

## 1.13 FERRAGENS

Este Atestado encontrado  
registrado no CREA / BA e  
é parte integrante e inseparável  
da CAT Nº 1533105

*Maria das Graças Calhaz de Freitas*  
Supervisora EUREP

80  
220

1.13.1	Fechadura de embutir de 55mm de cilindro, maçaneta de bola e espelho cromados, chapa testa e contrachapa em aço polido para pintura	un	28,00
1.13.2	Fechadura de gorges de 55mm, maçaneta em ângulo e espelho cromados, chapa testa e contrachapa em aço polido para pintura	un	80,00
1.13.3	Fecho para banheiro de 55mm, maçaneta cromada, chapa testa e contrachapa em aço polido para pintura		5,00
1.13.4	Tarjeta de 3" de fio redondo	un	52,00
1.13.5	Fecho tipo cremona	un	201,00
1.13.6	Ferrolho 4" ref 5000	un	254,00
1.13.7	Cadeado/ Fio chato com orificio para cadeado	un	5,00
1.13.8	Pivô	un	1,00
1.13.9	Dobradiça em ferro polido com pino móvel 3"x3"	un	462,00
1.13.10	Dobradiça em ferro polido para pintura 3"x3"	un	376,00
1.13.11	Dobradiça 1399 FG 2 1/2"x3"	un	1.255,00
1.13.12	Comando de ferro em punho cromado	un	10,00
1.13.13		un	2,00
<b>1.14 VIDROS</b>			
1.14.1	Vidro fantasia cancelado 4mm	m <sup>2</sup>	17,20
1.14.2	Vidro liso incolor e=4mm	m <sup>2</sup>	184,40
<b>1.15 FORROS</b>			
1.15.1	Forro de gesso liso	m <sup>2</sup>	186,10
1.15.2	Forro em madeira louro	m <sup>2</sup>	605,30
<b>1.16 PINTURAS</b>			
1.16.1	Pintura látex sem massa em paredes	m <sup>2</sup>	8.116,48
1.16.2	Pintura látex texturizada a rolo em tetos	m <sup>2</sup>	1.402,29
1.16.3	Pintura látex/PVA em forro de gesso	m <sup>2</sup>	186,10
1.16.4	Pintura texturizada acrilica	m <sup>2</sup>	1.756,45
1.16.5	Verniz em forro de madeira	m <sup>2</sup>	605,30
1.16.6	Esmalte sintético em esquadrias de madeira	m <sup>2</sup>	1.477,10
1.16.7	Verniz em rodapé de madeira	mt	1.560,50
1.16.8	Esmalte sintético em tubo galvanizado de 4"	mt	140,40
1.16.9	Esmalte sintético em esquadria de ferro	m <sup>2</sup>	239,76
1.16.10	Verniz sobre concreto aparente	m <sup>2</sup>	321,20
<b>1.17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONES/HIDRO-SANITÁRIA - 100%</b>			

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 15117

Grças Calhao de Freitas

221 213

9

*[Handwritten signature]*

<b>1.18 INSTALAÇÃO DE EXAUSTÃO</b>		
1.18.1	Duto aéreo simples c/tampa normal 30x20	un 201,11
1.18.2	Exaustor mecânico	un 17,00
<b>1.19 DIVERSOS</b>		
2.19.1	Alçapão metálico 60x60cm	un 9,00
2.19.2	Bancada em mármore sintético 1,50x0,60m	un 53,00
2.19.3	Escada de marinheiro em ferro	m 18,10
2.19.4	Guarda corpo em ferro galvanizado 1 1/2"	m 91,30
2.19.5	Sacada metálica	m <sup>2</sup> 40,30
2.19.6	Caixa de correspondência coletiva em alumínio para 4 apt <sup>o</sup>	un 5,00
2.19.7	Extintor de pó químico seco de 4kg	un 20,00
2.19.8	Extintor de água pressurizada com 10 litros	un 40,00
2.19.9	Numeração dos apartamentos em ferro fundido cromado	un 41,00
2.19.10	Numeração do bloco em ferro fundido cromado	un 12,00
2.19.11	Gramma batatais	m <sup>2</sup> 119,90
2.19.12	Corrimão em ferro falvanizado 1 1/2"	m 3,50
<b>1.20 LIMPEZA</b>		
1.20.1	Limpeza contínua da obra	m <sup>2</sup> 3.460,30
1.20.2	Limpeza de pisos frios	m <sup>2</sup> 3.032,00
1.20.3	Limpeza de azulejo	m <sup>2</sup> 198,80
1.20.4	Limpeza de vidros	m <sup>2</sup> 401,20
1.20.5	Limpeza de louças e metais	un 473,00
<b>2.0 RESTAURAÇÃO</b>		
<p>Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA nº 151125 é parte integrante e inseparável da CAT Nº 151125</p> <p><i>Maria das Graças Calhao da Freitas</i> SUPERVISORA GERAL</p>		
<b>2.1 DEMOLIÇÕES / REMOCÕES</b>		
2.1.1	De alvenaria de bloco cerâmico	m <sup>2</sup> 136,17
2.1.2	De revestimento	m <sup>2</sup> 203,46
2.1.3	Escarificação de alvenaria	m <sup>2</sup> 314,63
2.1.4	De esquadria de madeira	m <sup>2</sup> 48,54
2.1.5	Remoção de tabuas de porta	m <sup>2</sup> 2,95
<b>2.2 PAREDES E REVESTIMENTOS</b>		
2.2.1	Alvenaria de tijolos	m <sup>2</sup> 13,36
2.2.2	Chapisco (Restauro)	m <sup>2</sup> 329,16
2.2.3	Embrechamento	m <sup>2</sup> 285,52
2.2.4	Massa única (Restauro)	m <sup>2</sup> 266,32
2.2.6	Emboço externo	m <sup>2</sup> 55,33

*Handwritten signatures and marks:*  
 - A large blue signature across the bottom right.  
 - A circled '10' below the signature.  
 - The number '222' at the bottom right corner.

2.2.7	Azulejo - confecção	um	2.090,00
2.2.8	Alvenaria de bloco Ceramico e = 15 cm	m2	2,13
<b>2.3 RESTAURAÇÃO ELEM ARQUITETÔNICOS</b>			
2.3.1	Cunhal de massa	m <sup>2</sup>	45,23
2.3.2	Canelura	m <sup>2</sup>	6,00
2.3.3	Restauração de platibanda	m <sup>2</sup>	13,18
2.3.4	Restauração de cimalha	m <sup>2</sup>	253,96
2.3.5	Restauração de cercadura de massa	m	368,74
2.3.6	Restauração de óculos	m <sup>2</sup>	4,07
2.3.7	Confecção de elementos decorativo	un	50,00
2.3.8	Restauração de cordão de massa	m <sup>2</sup>	22,50
2.3.9	Restauração de gradil	m <sup>2</sup>	3,60
2.3.10	Pintura parietais (fase I e II)	vb	1,00
2.3.11	Recuperação de banheiro	vb	1,00
2.3.12	Confecção de cunhal de massa	m <sup>2</sup>	2,74
2.3.13	Almofadas de massa	m2	8,30
2.3.14	Restauração de azulejos	m2	50,14
2.3.15	Restauração de balcão de marmore de lioz	m2	3,60
2.3.16	Restauração de bacia de massa	m2	1,35
2.3.17	Restauração de capitel de massa	m2	0,80
<b>2.4 ESQUADRIAS COM FERRAGENS</b>			
2.4.1	Janela caixilho de vidro	m <sup>2</sup>	11,39
2.4.2	Porta	m <sup>2</sup>	5,50
2.4.3	Bandeiras de ferro (óculos)	m <sup>2</sup>	2,63
2.4.4	Folha de segurança	m <sup>2</sup>	68,13
2.4.5	Janela tipo guilhotina	m <sup>2</sup>	63,79
2.4.6	Porta tipo calha	m <sup>2</sup>	17,52
2.4.7	Portão de ferro	m <sup>2</sup>	3,31
2.4.8	bandeiras de ferro	m2	7,06
2.4.9	Janela Rasgada	m2	15,39
2.4.10	Bandeira de madeira	m2	5,08
2.4.11	Janela almofada vidro	m2	4,42
2.4.12	Porta de almofada	m2	3,10
2.4.13	Porta veneziana vidro	m2	3,69
2.4.14	Janela veneziana vidro	m2	4,75
<b>2.5 DIVERSOS</b>			
2.5.1	Andaimes "fachadeiros"	m <sup>2</sup>	563,78
2.5.2	Expurgo de material inservível D 20Km	m <sup>3</sup>	81,00
2.5.3	Vidros lisos 4mm	m <sup>2</sup>	99,63
2.5.4	Vidros fantasia	m <sup>2</sup>	2,63

Este Atestado encontra-se  
registrado no CREA / BA e  
é parte integrante e inseparável  
da CAT N° 151105

Marla das Graças Calhao de Freitas  
Supervisora EURB

223 B

P

*[Handwritten signature]*

2.6	PINTURA		477,93
2.6.1	Externa PVA sem massa	m <sup>2</sup>	
2.6.2	Esmalte sintético sobre madeira	m <sup>2</sup>	346,15
2.6.3	Grafite sobre ferragens	m <sup>2</sup>	19,93

Salvador, 05 de Agosto de 2005

*Claudia Maia de Freitas Lopes*

Claudia Maia de Freitas Lopes  
Supervisora  
Gerencia de Desenvolvimento Urbano

Este Atestado encontra-se  
registrado no CREA / BA e  
é parte integrante e inseparável  
da CAT N° 151105

*Maria das Graças Calhao de Freitas*  
Supervisora

9

SB 224



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

No. CAT: 1709/2004

Página 1 de 2

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que se segue:

Profissional : RUY SANTOS NETO  
Número da Carteira : BA 00012220-D  
Visto CREA :  
CREA de Origem : BAHIA  
Título : Engenheiro Civil

Número ART : BA0000012220000030 Série: A  
Data de Anotação : 01/10/2002  
No. ART Vinculada :  
Empresa Contratada : TERRAZA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA  
Nome Contratante : CAIXA ECONOMICA FEDERAL  
Nome Proprietário : TERRAZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
Endereço da Obra : ESTRADA VELHA DO AEROPORTO, KM 6,7  
Valor da Obra : R\$ 4.043.623,77  
Cidade : SALVADOR-BA  
Participação : Equipe  
Tipo : Normal  
Data da Baixa : 24/09/2004  
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO  
Período : 16/09/2002 à 16/11/2003

**Observações**

PROJETOS E CONSTRUÇÃO DE 11(ONZE) BLOCOS DE APARTAMENTOS RESIDENCIAIS - CONJUNTO HABITACIONAL BOSQUE DO AEROPORTO COM 182 UNIDADES; SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO, INLCUINDO CONTENÇÃO, MURO, REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTO, TRATAMENTO DE ESGOTO DIJESTOR ANAERÓBICO DE FLUXO ASCENDENTE, DRENAGEM.

**DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO**

Atividade : PROJETO E EXECUCAO Quantidade: 9.128,11  
Descrição: EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS  
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: METRO(S) QUADRADO(S)

**DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO**

Atividade : PROJETO E EXECUCAO Quantidade: 258,00  
Descrição: REDE DE AGUA  
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: METRO(S)

**DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO**

Atividade : PROJETO E EXECUCAO Quantidade: 330,00  
Descrição: REDE DE ESGOTO  
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: METRO(S)

**DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO**

Atividade : PROJETO E EXECUCAO Quantidade: 1,00  
Descrição: ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO  
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: UNIDADE(S)

**DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO**

Atividade : PROJETO E EXECUCAO Quantidade: 414,00  
Descrição: REDE DE AGUAS PLUVIAIS  
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: METRO(S)

*[Handwritten signatures and initials]*



**CREA-BA**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia da Bahia

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

No. CAT: 1709/2004

Página 2 de 2

\*\*\*\*\*DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO\*\*\*\*\*

Atividade : PROJETO E EXECUCAO

Quantidade: 2.227,12

Descrição: PAVIMENTACAO ASFALTICA

Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

Unidade: METRO(S) QUADRADO(S)

Cuja(s) cópia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s), cujo teor é de inteira responsabilidade do(s) emitente(s), vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição as originalmente 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 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS, dato e assino a presente certidão.

SALVADOR/BA 28/09/2004

MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS  
SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO

W  
226 213



CAIXA  
ECONÔMICA  
FEDERAL

## ATESTADO

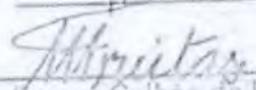
Atestamos que a empresa TERRAZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 01.839.465/0001-01 estabelecida na Rua Ubaranas, 23 E Pituba Salvador/BA, executou para a Caixa Econômica Federal, a construção do Conjunto Habitacional BOSQUE DO AEROPORTO composto de 08 blocos de 16 apartamentos e 03 blocos de 18 apartamentos cada totalizando de 182 unidades habitacionais, localizados no Município de Salvador-BA.

Nº DO CONTRATO	Registro Geral - Mat.nº 116648
VALOR DO CONTRATO	R\$4.043.623,77
DATA DE INICIO	16/09/02
LOCAL	Av. Aliomar baleeiro - Km 6.5 Salvador/BA
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Construção de 182 unidades habitacionais
PRAZO DA OBRA	420 dias
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	Eng.Civil Ruy Santos Neto (CREA nº12.220/D-Ba) 3a Região Eng.Civil Luiz Cavalcante de Lima (CREA nº 631/D-AL) 17a Região Eng.civil Antonia das Graças do Nascimento (CREA n. 18446/D) 3a Região Eng. Civil Alberto Faria neto (CREA 30268/D 3a Região

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição dos Serviços	Quantidade	Unid
1	SERV. ESP PLACAS	2,00	unid.
2	INFRA ESTR. LIMP DO TERENO	2.384,15	m <sup>3</sup>
3	ESCAV. MANUAIS	833,66	m <sup>3</sup>
4	ATERRO E APIOLAMENTO	423,61	m <sup>2</sup>
5	LOCAÇÃO DE OBRA	3.075,28	m <sup>3</sup>
6	REATERRO COMP. DE CAVA	236,50	m <sup>3</sup>
7	EXPURGO DE MATERIAL	169,95	m <sup>3</sup>
8	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO	2.265,68	m <sup>2</sup>
9	SUP. ESTRUT. CONCRETO ARMADO	613,88	m <sup>3</sup>
10	PRÉ-MOLD ESC 7 DEGRAUS	72,00	unid
11	CINT. VERG. CONT VERG. BL CAL ARM	9.570,44	m
12	PAREDES PAINÉIS ALV. COMBOGÔ CIM	121,28	m <sup>2</sup>

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 1709/04

  
Maria das Graças Calhão de Freitas  
Superv. de Registro e Cadastro

13	BLOC. DE CIMENTO	16.833,72	m <sup>2</sup>
14	ALUMINIO JANELAS	1.273,17	m <sup>2</sup>
15	PORTAS	20,79	m <sup>2</sup>
16	FERRO ESC. MARINHEIRO	11,00	unid
17	ALÇAPÃO	3,96	m <sup>2</sup>
18	CORRIMÃO DN II	271,92	m
19	DE MAD. PORT. ENT. SOCIAL 80X210	182,00	unid
20	PORTAS INTERNAS 70X210	365,00	unid
21	PORTAS INTERNAS 60X210	183,00	unid
22	VIDROS E PLAST. LISOS	986,38	m <sup>2</sup>
23	FANTISIA	307,58	m <sup>2</sup>
24	COB. PROT. TELHEST. DE MADEIRA	2.457,66	m <sup>2</sup>
25	TELHAS CERÂMICAS	2.457,66	m <sup>2</sup>
26	CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	239,36	ml
27	IMPERMEABILIZAÇÃO TER. E COBERT	2.382,60	m <sup>2</sup>
28	BANHEIROS	389,48	m <sup>2</sup>
29	LAJES	143,44	m <sup>2</sup>
30	MADEIRAMENTO COBERTURA	53,79	m <sup>2</sup>
31	REV. FLEM DECOR. PINT. EMBOÇO	1.316,46	m <sup>2</sup>
32	MASSA ÚNICA	8.965,60	m <sup>2</sup>
33	GESSO EMPAREDES E TETOS	17.338,89	m <sup>2</sup>
34	AZULEJOS (BRANCO)	1.316,46	m <sup>2</sup>
35	REV. EXTERN. CHAPISCO	8.843,05	m <sup>2</sup>
36	MASA ÚNICA	8.843,05	m <sup>2</sup>
37	FORRO GESSO	389,48	m <sup>2</sup>
38	PINTURAS TINT. ACRÍLICA C/ MAS. ACRIL	29,64	m <sup>2</sup>
39	LÁTEX PVA S/ MASSA CORRIDA	18.873,35	m <sup>2</sup>
40	MASSA CORRIDA INTERNA	8.956,24	m <sup>2</sup>
41	TEXTURA ACRÍLICA EXTERNA	8.813,41	m <sup>2</sup>
42	ESQUADRIA DE MADEIRA	3.271,31	m <sup>2</sup>
43	RODAPÊS DE MADEIRA	7.446,37	m <sup>2</sup>
44	LÁTEX PVA SOBRE FORRO GESSO	389,48	m <sup>2</sup>
45	TEXTURIZADA	16.967,28	m <sup>2</sup>
46	ÓLEO SOBRE CORRIMÃO METÁLICO	312,84	m <sup>2</sup>
47	REV. ESP. RODAPÊ CIMENTO 20 cm	742,50	m
48	PAVIMENTAÇÃO CERÂM. PEI 3	5.633,16	m <sup>2</sup>
49	CERÂMICA PEI 4	1.155,70	m <sup>2</sup>
50	CIMENTADO PASSEIO CONCRETO	644,71	m <sup>2</sup>
51	RODAPE MADERIA	7.450,62	ml
52	ROD. CERÂMICA	1.872,90	ml
53	SOLERIA MÁRMORE	176,30	ml
54	CORDÃO MÁRMORE	291,20	ml
55	FILETE MÁRMORE	200,20	ml
56	PEITORIL MÁRMORE	709,80	ml
57	PAVIMENTAÇÕES ESP. ARDÓSIA	459,56	m <sup>2</sup>

Este Atestado encontra-se  
registrado no CREA / BA e  
é parte integrante e inseparável  
da CAT Nº 1709/04

*Maria das Graças Coimbra de Araújo*  
Superv. de Registro e Cadastro

58	LOUÇAS E MET. VASO/ DESCARGA	183,00	unid.
59	LAVATÓRIO	183,00	unid.
60	TANQUE	182,00	unid.
61	BANCADAS	182,00	unid.
62	CHUVEIRO	182,00	unid.
63	COMPLEMENTO RESERVATÓRIO	44,00	unid.
64	INFRA EST. SERV TERRA. RASP. LIM MEC	6.234,97	m <sup>2</sup>
65	CORT. CARG. E TRANSP. 300M C/ ESP.	12.484,49	m <sup>3</sup>
66	COMP.DE ATERRO MECANIZADA	2.260,92	m <sup>3</sup>
67	EXPURGO C/ CARG. E TRANSP. MECANIZ.	10.223,57	m <sup>3</sup>
68	PAVIMENTAÇÃO MEIO FIO CONCRETO	504,58	m
69	CAMINHO EM CONCRETO	88,00	m <sup>2</sup>
70	ASFALTO 3 cm	2.006,00	m <sup>2</sup>
71	BASE E SUB-BASE EM ARENOSO	2.006,00	m <sup>2</sup>
72	IMPRIMAÇÃO	2.006,00	m <sup>2</sup>
73	ABERT. CAIXAO COMP. SUB. EXPURGO	2.711,42	m <sup>2</sup>
74	PASSEIO EM CONCRETO 1,50 M	705,42	m <sup>2</sup>
75	CAMINHAS EM ESCADAS/RAMP. CONC.	15,00	m <sup>2</sup>
76	URBANIZAÇÃO GRAMA C/ TERRA VEG.	1.118,60	m <sup>2</sup>
77	CONTENÇÃO DE ALVENARIA EM PEDRA	72,00	m <sup>3</sup>
78	DEMARCAÇÃO DE VAGAS	490,00	m
79	MURO DE ALVENARIA CHAPISCO PENEIRA	105,98	m
80	RED AGU TUB. PVC 12D A 100mm C/ CONEX.	258,00	m
81	RED. ESG. VINILFORT 150mm CONEX.	330,00	m
82	POÇO DE VISIT DN 0,60 E 0,85	14,00	unid.
83	POÇO DE VISIT DN 0,80	1,00	unid.
84	LIGAÇÃO DE ESGOTO	11,00	unid.
85	TRAT.PREL.ESC. MANUAL	5,00	m <sup>3</sup>
86	EXP. DE MAT. INC. CARG. TRANSP. E DESC	5,00	m <sup>3</sup>
87	CONCRETO ARMADO P/ LAJE DE FUNDO	0,95	m <sup>3</sup>
88	CONCRETO SIMPLES	1,50	m <sup>3</sup>
89	COMPORT. DE FIBRA DE VIDRO 0,26X0,60	15,00	unid.
90	RALO DE FERRO FUNDIDO 0,20X0,60M	1,00	unid.
91	GRADE EM BARRA DE AÇO FUNDIDO	1,00	unid.
92	REG. DE GAVATA EM DÚCTIL	2,00	unid.
93	TUBO PVA 50mm P/ DESCARG. DO FUN	18,00	unid.
94	PINT. INT. EM CONT. ESGOT. T.ÉPOXI	15,00	m <sup>3</sup>
95	VERTEDOURO PARSHALL EM FIBRA V 3	1,00	unid.
96	DAFA- ESCAVAÇÃO DO TERRENO	57,00	m <sup>3</sup>
97	EXPURGO DE MATERIAL	57,00	m <sup>3</sup>
98	CONCRETO ARM. SEG PROJ CAL. ESTRUT	18,00	m <sup>3</sup>
99	DISPOSITIVO EM FIBRA DE VIDRO	1,00	unid.
100	DEFLETOR DE GÁS EM FIBRA DE VIDRO	1,00	unid.
101	PARAFUSOS INOX 3-8 X10	40,00	unid.
102	ABRACADEIRAS EM AÇO INOX	16,00	unid.

Este Atestado encontra-se  
registrado no CREA / BA e  
é parte integrante e inseparável  
da CAT N° 17-9/04

*Maria das Graças*  
Maria das Graças Caihac de Freitas  
Subserv. de Registro e Cadastro

# CAIXA

CAIXA  
DE  
LUMINAÇÃO

103	TINT. INTERNA C/ TINTA A BASE DE EPOXI	99,00	m <sup>2</sup>
104	BRITA COLOC. EM TORNO DO DIGESTOR	48,50	m <sup>3</sup>
105	TUBULAÇÃO EM VINILFORT 200mm	6,00	m
106	TE EM VINILFORT 150X150mm	1,00	unid.
107	CURVA 45 EM VINILFOR 200mm	1,00	unid.
108	TAMPÕES DE INSP. EM FERRO FUND. T100	5,00	unid.
109	OBRAS COMP. LOCAÇÃO	68,00	m
110	CORT. CARG. E TRANSP. 300M C/ ESP.	540,00	m <sup>3</sup>
111	COMPCT. DE ATERRO MECANIZ.	540,00	m <sup>3</sup>
112	CERCA DE ARAME FARPADO	57,00	m
113	CX. RETANG. P/ PROTEÇÃO TALUDE	68,00	m
114	CAIXA DE REUNIÃO 0,60X0,60	4,00	unid.
115	CX. TIPO EMGOLE TUDO	1,00	unid.
116	PORTÃO PADRÃO EMBASA	8,40	m <sup>2</sup>
117	DRENAGEM LOCAÇÃO	529,00	m
118	ESCAVAÇÃO MANUAL	170,00	m <sup>3</sup>
119	EXPURG DE MATER INC. CARG. TRANSP	17,00	m <sup>3</sup>
120	CAIXA TRAPEZIONAL 50X35X35	115,00	m
121	CALHA PROTEÇÃO DOS BLOCOS	114,00	m
122	LANCAMENTO	2,00	unid.
123	PASSAGEM SOB PASSEIO	12,00	unid.
124	CAIXA DE ENCALHE DE CALHAS	7,00	unid.
125	ENERGIA ELÉTRICA TELEFÔNICA ILUMINAÇÃO E REDE DE ENERG. ELETTRICA	1,00	vb

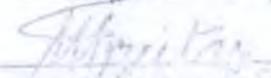
SALVADOR, 26 DE AGOSTO DE 2004

  
Cláudia Maia de Freitas Lopes

Supervisora

Gerencia de Desenvolvimento Urbano

Este Atestado encontra-se  
registrado no CREA / BA e  
é parte integrante e inseparável  
da CAT N° 1709/04

  
Maria dos Prazeres Coelho de Freitas  
Assessor de Registro e Cartório

49270-150

49270-150

230 2B



# CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 837/2006

Página 1 de 2

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que se segue:

Profissional : RUY SANTOS NETO  
Número da Carteira BA 00012220/D  
Visto CREA :  
CREA de Origem BAHIA  
Título : Engenheiro Civil

Número ART : BA0000012220000041 Série: A  
Data de Anotação : 06/09/2004  
No. ART Vinculada  
Empresa Contratada TERRAZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
Nome Contratante BELGO BEKAERT NARDESTES S/A  
Nome Proprietário BELGO BEKAERT NARDESTES S/A  
Endereço da Obra AV. SUDENE, 180  
Valor da Obra/Serviço R\$ 2.171.005,55  
Cidade : FEIRA DE SANTANA-BA  
Participação : Equipe  
Tipo da ART : Normal  
Tipo do Contrato Empregado  
Data da Baixa : 11/01/2006 18:34:00  
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO  
Período : à

CONFERE COM O ORIGINAL  
Em. /  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
FUNCIONARIA

\*\*\*\*\*Observações\*\*\*\*\*  
CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) GALPÕES EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA METÁLICA, ELABORAÇÃO DE PROJETOS. INFRA-ESTRUTURA, SUPERESTRUTURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMBATE A INCÊNDIO.  
PERÍODO: SETEMBRO/2004 A OUTUBRO/2005.

\*\*\*\*\*DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO\*\*\*\*\*

Atividade : PROJETO  
Descrição: GALPAO  
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO  
Unidade: UNIDADE(S)  
Quantidade: 4,00

\*\*\*\*\*DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO\*\*\*\*\*

Atividade : EXECUCAO  
Descrição: GALPAO  
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO  
Unidade: METRO(S) QUADRADO(S)  
Quantidade: 5.656,00

\*\*\*\*\*DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO\*\*\*\*\*

Atividade : EXECUCAO  
Descrição: SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM OBRAS TERRAPLENAGEM  
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO  
Unidade: METRO(S) QUADRADO(S)  
Quantidade: 1.255,00

\*\*\*\*\*DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO\*\*\*\*\*

Atividade : EXECUCAO  
Descrição: INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC.  
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO  
Unidade: UNIDADE(S)  
Quantidade: 4,00

\*\*\*\*\*DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO\*\*\*\*\*

Atividade : EXECUCAO  
Descrição: ESTRUTURA METALICA  
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO  
Unidade: METRO(S) QUADRADO(S)  
Quantidade: 5.656,00

Handwritten signature and number 231



# CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 837/2006

Página 2 de 2

.....DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO.....

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 304,00

Descrição: REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: METRO(S)

.....DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO.....

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 120,24

Descrição: DRENAGEM

Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: METRO(S)

Cuja(s) cópia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s), cujo teor é de inteira responsabilidade do(s) emitente(s), vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição as originalmente 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 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS, dato e assino a presente certidão.

SALVADOR/BA 02/06/2006



**MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS**  
SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO

g

232 2B

### ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para s devidos fins, que a TERRAZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ 01.839.465/0001-01, executou para BELGO BEKAERT NORDESTE S/A, a construção de de 04 (quatro) galpões de concreto armado com cobertura em telhas fibrocimentos sobre estrutura metálica de sustentação

**1 CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO**

Valor do Constrato: R\$ 2.171.005,55  
 Área do Contrato : 5.656,00 m<sup>2</sup>  
 Início / Término : Setembro 2004 / Outubro de 2005

**2 RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

Ruy Santos Neto - CREA 12.220D - 3ª Região  
 Luiz Cavalcante de Lima -CREA - 631/D - 17ª Região  
 Alberto de Faria Neto - CREA - 30.268D - 3ª Região

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Elaboração de projeto de fundações	unid	1,00
1.2	Elaboração de projeto estrutural	unid	1,00
1.3	Elaboração de projeto de instalações de combate à incêndio	unid	1,00
1.4	Elaboração de projeto de instalações elétricas	unid	1,00
1.5	Barracão da obra	m <sup>2</sup>	40,00
1.6	Locação e gabaritos	m <sup>2</sup>	5.656,00
1.7	Acompanhamento topográficos	mês	8,00
1.8	Locação e gabaritos da rede de drenagem pluvial	m	120,24
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS EXTERNOS</b>		
2.1	Demolição de muro	m <sup>2</sup>	985,00
2.2	Demolição de piso em concreto	m <sup>2</sup>	49,00
2.3	Remoção do material demolido	m <sup>3</sup>	224,39
2.4	Carga, transporte e botá-fora DMT=15Km	m <sup>3</sup>	224,39
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
3.1	Escavação para fundações	m <sup>3</sup>	1.257,50
3.2	Reaterro compactado	m <sup>3</sup>	932,66
3.3	Remoção de material escavado	m <sup>3</sup>	323,34
3.4	Compactação fundo das sapatas	m <sup>2</sup>	480,85
3.5	Escoramento para cava de fundações	m <sup>2</sup>	168,00
3.6	Carga, transporte e botá-fora DMT=15Km	m <sup>3</sup>	309,57

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 837106, sendo os dados nele constantes de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA/BA limita-se às informações descritas nas ART's

*M. Graças*  
 Maria das Graças Calhaz de Freitas  
 Superf. de Registro e Cadastro

<b>4</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>		
4.1	Regularização do terreno	m <sup>2</sup>	6.626,20
4.2	Aterro compactado c/ solo estabilizado em camadas 0,20m	m <sup>3</sup>	3.398,00
4.3	Retirada de material imprestável c/bota-fora	m <sup>3</sup>	2.059,77
4.4	Controle tecnológico do solo	unid	1,00
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		
5.1	Concreto magro	m <sup>3</sup>	27,61
5.2	Concreto Fck = 25MPa	m <sup>3</sup>	210,82
5.3	Aplicação de concreto	m <sup>2</sup>	235,43
5.4	Formas	m <sup>2</sup>	1.194,94
5.5	Aço CA - 50/60	Kg	14.333,90
<b>6</b>	<b>SUPRA - ESTRUTURA</b>		
6.1	Concreto bombeado Fck = 25Mpa	m <sup>3</sup>	310,66
6.2	Aplicação de concreto	m <sup>2</sup>	310,66
6.3	Formas	m <sup>2</sup>	3.708,98
6.4	Escoramentos	m <sup>2</sup>	2.673,95
6.5	Aço CA - 50/60	Kg	34.302,10
6.6	Execução juntas de dilatação	unid	9,00
6.7	Controle tecnológico do concreto	unid	1,00
<b>6.8</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO</b>		
6.8.1	Apicoamento de superfície em concreto	unid	1,00
6.8.2	Aplicação de material expansivo ponte de aderência pra colagem (novo / velho)	unid	1,00
6.8.3	Concreto Fck = 25Mpa	m <sup>3</sup>	1,47
6.8.4	Aplicação de concreto	m <sup>2</sup>	1,47
6.8.5	Formas	m <sup>2</sup>	42,00
6.8.6	Escoramentos	m <sup>2</sup>	42,00
6.8.7	Aço CA - 50/60	Kg	235,20
6.8.8	Reforço na cabeça dos pilares	unid	1,00
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>		
7.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica SAC-41 incluindo terças, vigas, peças e acessórios	m <sup>2</sup>	5.215,15
7.2	Fornecimento e assentamento de telhas onduladas 6 mm	m <sup>2</sup>	5.010,15
7.3	Calha em fibra de vidro	m <sup>2</sup>	386,00
7.4	Fornecimento e assentamento de telhas trapezoidais metálicas em alumínio	m <sup>2</sup>	205,00
7.5	Estrutura em madeira massaranduba para apoio de telhas em fibrocimento tipo canaleta 90	m <sup>2</sup>	310,00
7.6	Fornecimento e assentamento de telhas em fibrocimento tipo canaleta 90	m <sup>2</sup>	310,00

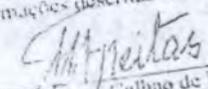
Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável do CAT N° 837106, sendo os dados nele constantes de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA/BA confirma-se às informações descritas no CAT.

*M. Freitas*  
 Maria das Graças Calhaz de Freitas  
 Supr. de Registro e Controle

235 LB

<b>8 FECHAMENTO LATERAL</b>			
8.1	Remanejamento de estrutura existente c/ telhas	m <sup>2</sup>	900,00
8.2	Fixação da estrutura metálica lateral	m <sup>2</sup>	1.708,98
8.3	Assentamento de telhas c/fornecimento de 20%	m <sup>2</sup>	1.998,98
8.4	Fechamento de Shed	m <sup>2</sup>	911,00
<b>9 PAVIMENTAÇÃO</b>			
9.1	Lonil p/ forração do piso	m <sup>2</sup>	3.799,00
9.2	Tela TQ 283 (mão de obra corte, armação e lucro)	m <sup>2</sup>	3.799,00
9.3	Concreto Fck = 25Mpa para piso( Área=3.799 m2 )	m <sup>3</sup>	503,62
9.4	Aplicação de concreto	m <sup>3</sup>	503,62
9.5	Acabamento do concreto	m <sup>2</sup>	3.799,00
9.6	Formas laterais	m <sup>2</sup>	296,75
9.7	Juntas de dilatação	m	2.231,00
9.8	Cimentado com impermeabilizante	m <sup>2</sup>	137,07
<b>10 ALVENARIAS E COMBOGÓS</b>			
10.1	Blocos de cimento 0,15m	m <sup>2</sup>	1.833,63
10.2	Marcação da 1ª fiada	m	489,65
10.3	Aperto de alvenarias	m <sup>2</sup>	82,29
10.4	Cobogós	m <sup>2</sup>	100,00
10.5	Fechamento em telhas c/estrutura metálica	m <sup>2</sup>	86,26
10.6	Portão metálico de correr	m <sup>2</sup>	21,00
<b>11 REVESTIMENTOS</b>			
11.1 Internos			
11.1.1	Chapisco	m <sup>2</sup>	1.478,06
11.1.2	Massa única	m <sup>2</sup>	463,06
11.2 Externos			
11.2.1	Embrechamento	m <sup>2</sup>	377,42
11.2.2	Chapisco	m <sup>2</sup>	377,42
11.2.3	Massa única	m <sup>2</sup>	377,42
<b>12 PINTURA</b>			
12.1	Látex interna	m <sup>2</sup>	787,51
12.2	Acrílica externa	m <sup>2</sup>	787,51
12.3	Verniz em concreto aparente	m <sup>2</sup>	565,60
12.4	Primer na estrutura metálica de cobertura	m <sup>2</sup>	5.193,05
12.5	Esmalte sintético na estrutura metálica de cobertura	m <sup>2</sup>	5.193,05
<b>13 BASES PARA EQUIPAMENTOS</b>			
13.1	Concreto FCK=25MPa (estimado 0,40m <sup>3</sup> por base)		12,00
13.2	Aplicação de concreto		12,00

inscrita no CNPJ nº 08.000.000/0001-00, inscrita no Registro e Cadastro  
 no CREA/BA e é parte integrante e  
 inseparável da CAT nº 832106  
 sob os dados nele constantes de  
 inteira responsabilidade do emitente.  
 A certificação do CREA/BA limita-se  
 às informações descritas nas ART's

  
 Maria das Graças Calhau de Freitas  
 Engenheira de Registro e Cadastro

13.3	Formas	m <sup>2</sup>	144,00
13.4	Aço CA - 50/60 (mão de obra corte, dobra, armação e lucro)	m <sup>3</sup>	800,00
<b>14 INSTALAÇÕES</b>			
<b>14.1 Combate à incêndio</b>			
14.1.1	Tubo em aço carbono ASTM-A53 diâmetro de 4"	m	100,00
14.1.2	Tubo em aço carbono ASTM-A53 diâmetro de 3"	m	12,00
14.1.3	Tê de redução Schedule 40 de 4"x3"	pc	2,00
14.1.4	Caixa de incêndio contendo hidrante, adaptador Storz, tampão Storz, mangueira em fibra de vidro, chave Storz e esguinchos reguláveis	cj	2,00
<b>14.2 Instalações elétricas</b>			
14.2.1	Luminária de sobrepor c/ alojamento para reator, refletor em alumínio anodizado alto brilho para 02 lâmpadas HO 110 W incluindo reator de partida rápida 2x110 W e lâmpadas	cj	116,00
14.2.2	Cabinho flexível 2,5 mm <sup>2</sup>	m	3.700,00
14.2.3	Eletroduto galvanizado parede leve diâmetro de 1 1/2"	m	156,00
14.2.4	Eletroduto galvanizado parede leve diâmetro de 3/4"	m	420,00
14.2.5	Condutele tipo T de 1 1/2" sem rosca	pc	26,00
14.2.6	Condutele tipo T de 3/4" sem rosca	pc	62,00
<b>14.3 Instalações de ar comprimido</b>			
14.3.1	Tubo em aço galvanizado diâmetro 3/4"	m	96,00
14.3.2	Curva em aço galvanizado 90° x 3/4"	pc	24,00
14.3.3	Entrocamentos com máquinas	unid	12,00
14.4	Relocação de postes	unid.	4,00
<b>15 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>			
<b>15.1 Rede de águas pluviais</b>			
15.1.1	Tubo PVC Ø 150 mm	m	304,00
15.1.2	Curva PVC Ø 150 mm	pc	103,00
<b>15.2 Rede pelo piso</b>			
15.2.1	Escavação	m <sup>3</sup>	231,43
15.2.2	Reaterro	m <sup>3</sup>	216,31
15.2.3	Remoção de material escavado	m <sup>3</sup>	17,55
15.2.4	Carga transporte e bota-fora DMT=15Km	m <sup>3</sup>	17,55
15.2.5	Tubo PVC Ø 200mm a 300mm	m	569,50
15.2.6	Luva PVC Ø 200mm a 300mm	pc	53,00
15.2.7	Caixa de passagem	unid	35,00
15.2.8	Entroncamentos	unid	4,00
<b>16 LIMPEZA</b>			
16.1	Limpeza final	m <sup>2</sup>	5.656,00

CONFERE  
COM  
ORIGINAL  
Visto

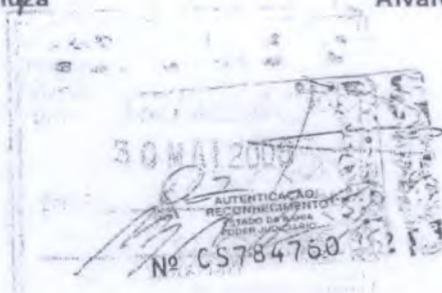
Este documento encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e insseparável do CAV N° 8337106 sendo os dados nele constantes de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA/BA limita-se às informações descritas nas ART's

*Maria das Graças Calhau de Freitas*  
Marta das Graças Calhau de Freitas  
Supl. de Registro e Cadastro

CONTRATANTE:

*Rafael Pinto Fiuza*  
Rafael Pinto Fiuza

*Álvaro Rubens Zech Coelho*  
Álvaro Rubens Zech Coelho



237

237

**CREA-BA**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia da Bahia**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

No. CAT: 55/2007

Página 1 de 1

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que se segue:

Profissional : RUY SANTOS NETO  
 Número da Carteira BA 00012220/D  
 Visto CREA :  
 CREA de Origem :BAHIA  
 Título : Engenheiro Civil

Número ART :122950 Série: A  
 Data de Anotação :18/11/1998  
 No. ART Vinculada :  
 Empresa Contratada :TERRAZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Nome Contratante :SERTENGE S/A  
 Nome Proprietário :SERTENGE S/A  
 Endereço da Obra :RUA VILA ANGATURAMA, S/N, COSME DE FARIAS  
 Valor da Obra/Serviço R\$ 1.480.000,00  
 Cidade : SALVADOR-BA  
 Participação : Individual  
 Tipo da ART : Normal  
 Tipo do Contrato :Empregador  
 Data da Baixa : 28/09/1999  
 Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO  
 Período : à

## \*\*\*\*\*Observações\*\*\*\*\*

EMPREENDIMENTO RESIDENCIAL MIRANTE DO VALE COM 100 UNIDADES HABITACIONAIS DE 02 QUARTOS NA REGIÃO URBANA DE SALVADOR, COMPOSTO DE PROJETO, SANEAMENTO, ESTRUTURA, INSTALAÇÕES E SISTEMA VIÁRIO E SUA CONSTRUÇÃO EM TODAS AS ETAPAS. PERÍODO: NOVEMBRO/97 A FEVEREIRO/99.

## \*\*\*\*\*DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO\*\*\*\*\*

Atividade : EXECUCAO Quantidade:5.286,52  
 Descrição: EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS  
 Nível:DIRECAO Unidade: METRO(S) QUADRADO(S)

Cuja(s) cópia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s), cujo teor é de inteira responsabilidade do(s) emitente(s), vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição as originalmente 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 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS, dato e assino a presente certidão.

SALVADOR/BA 09/01/2007



*Maria C. Silva Freitas*  
 \_\_\_\_\_  
**MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS**  
 SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO

J  
 230



SERTENGE

## A T E S T A D O

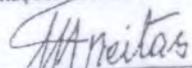
Atestamos para os devidos fins, que a TERRAZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ nº 01.839.465/0001-01, sediada à Rua Ubaranas n.º 23 - E, Pituba, Salvador- Bahia executou para esta Empresa obras do Condomínio Mirante do Vale, localizada à Rua Angaturama s/n.º Cosme de Farias Salvador - Bahia, características abaixo, tendo como Responsável Técnico o Eng.º Civil RUY SANTOS NETO, CREA N.º 12.220-0

### CARACTERÍSTICA DO CONTRATO

Objeto: serviços e obras de construção do Empreendimento Mirante do Vale com 100 (cem) unidades habitacionais, distribuídas em 06 (seis) prédios e Infra-estrutura completa com Terraplanagem, Drenagens, Pavimentações de estacionamento, rede de distribuição de água potável, rede de coleta de esgoto sanitário, rede de distribuição de energia elétrica e iluminação pública, urbanização, paisagismo e jardinagem de área urbana com sinalização das garagens, equipamentos, comunitários (parques, piscina, quadra polivalente, centro comunitário, equipamento de acondicionamento de lixo coletado e quiosques):

Valor do Contrato: R\$ 1.480.000,00  
Prazo do Contrato: 15 meses  
Início da obra: Novembro/97  
Término da obra: Fevereiro/99  
Área construída total: 5.286,52  
Agente financeiro: Caixa economica Federal

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 551207 sendo os dados nele constantes de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA/BA limita-se às informações descritas nas ART's

  
Maria das Graças Calhau de Freitas  
Superv. de Registro e Cadastro

### QUANTITATIVOS PRINCIPAIS

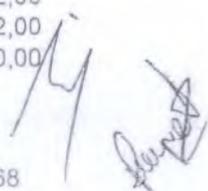
#### 01.00 SERVIÇOS PRELIMINARES

01.01	Corte mecanizado	m <sup>3</sup>	7230,00
01.02	Escavação mecânica 1ª categoria	m <sup>3</sup>	3045,00
01.03	Aterro comp. Mec. c/material empréstimo	m <sup>3</sup>	3045,00
01.04	Remoção de material	m <sup>3</sup>	5235,00

#### 02.00 FUNDAÇÃO

02.01	Reaterro	m <sup>3</sup>	1650,00
02.02	Bota Fora	m <sup>3</sup>	307,50
02.03	Concreto Magro	m <sup>3</sup>	38,40
02.04	Concreto FCK 15 MPA Pre-Misturado e bombeado	m <sup>3</sup>	432,00
02.05	Aço CA - 50 com. M O e produtividade	kg	32292,00
02.06	Forma Convencional Fundações	m <sup>2</sup>	6750,00

R  
233 B





## SERTENGE

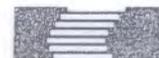
02.07	Reservatório enterrado	un	6,00
02.08	Escavação	m <sup>3</sup>	1957,00
02.09	Desmonte de Rocha com Utilização de Explosivo	m <sup>3</sup>	29,50
<b>03.00</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
03.01	Concreto 15 MP A Pre - Misturado e bombeamento e capeamento de lajes	m <sup>3</sup>	443,84
03.02	Aço CA - 50 com M O e produtividade	kg	23065,50
03.03	Forma de Lajes planas	m <sup>2</sup>	5312,90
03.04	Reservatório elevado	un	6,00
03.05	Escada Pre-moldada	lanc	26,00
<b>04.00</b>	<b>ALVENARIA</b>		
04.01	Marcação 1ª fiada bl. 12x19x39 FCK 3.5 MPA	m	4919,57
04.02	Alvenaria bloco concreto 12x19x39	m <sup>2</sup>	10624,53
04.03	Alvenaria de bloco calha 12x19x39 3.5MPA Cintamento	m	5296,16
04.04	Alvenaria de bl calha 12x19x39 3.5MPA Verga	m	1108,40
04.05	Alv. de bloco calha 12x19x39 3.5MPA c/verga	m	400,00
04.06	Combogó de cimento	m <sup>2</sup>	170,00
07.07	Aduelas em argamassa armada para janelas	m	1439,40
<b>05.00</b>	<b>COBERTURA</b>		
05.01	Madeiramento para telhado - aquisição	m <sup>2</sup>	1731,00
05.02	Telha Cerâmica - Aquisição	m <sup>2</sup>	1731,00
05.03	Madeira para telhado	m <sup>2</sup>	1731,00
05.04	Telha Cerâmica Execução	m <sup>2</sup>	1731,00
05.05	Beiral	m <sup>2</sup>	384,00
05.06	Cravejamento Telha Cerâmica	m <sup>2</sup>	726,00
<b>06.00</b>	<b>TRATAMENTOS:</b>		
06.01	Laje de Impermeabilização E= 10CM	m <sup>3</sup>	156,00
<b>07.00</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
07.01	Porta compensada 80x210 com colocação	un	200,00
07.02	Porta compensada 70x210 com colocação	un	200,00
07.03	Porta compensada 60x210 com colocação	un	100,00
07.04	Portas de Alumínio - Aquisição	m <sup>2</sup>	336,00
07.05	Janelas de Alumínio - Aquisição	m <sup>2</sup>	290,24
07.06	Basculante de Alumínio - Aquisição	m <sup>2</sup>	40,00
07.07	Gradil de ferro Assentado	m	248,00
07.08	Grade de ferro	m <sup>2</sup>	18,90
07.09	Aduela de madeira - Aquisição	kg	500,00
07.10	Aduela de madeira - Aquisição	kg	500,00
07.11	Porta compensada p/ pintura - Aquisição	un	500,00
07.12	Colocação de contra marco Esquadria Alumínio	m <sup>2</sup>	336,00
07.13	Usinagem Esquadria de Alumínio	m <sup>2</sup>	592,90
07.14	Colocação de Esquadria de Alumínio	m <sup>2</sup>	592,90

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 5512007 sendo os dados nele constantes de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA/BA limita-se às informações descritas nas ART's

*Marcos*

Colocação das Calhas de Freixas  
MARCOS CALHAS DE FREIXAS  
Registro e Cadastro

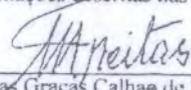
*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



## SERTENGE

07.15	Usinagem de contra marco	m <sup>2</sup>	336,00
07.16	Aduelas em argamassa para janelas	m	921,60
<b>08.00</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>		
08.01	Chapisco interno 1:3 M.O. S.E.	m <sup>2</sup>	15175,31
08.02	Massa Única Interna Arg. 1:4:3 E=1.5cm	m <sup>2</sup>	15175,31
08.03	Chapisco Externo Arg. 1:3	m <sup>2</sup>	6491,60
08.04	Massa única Externa Arg. 1:4:4 E=2.0cm	m <sup>2</sup>	6491,60
08.05	Cerâmica 20X20cm com Emboço	m <sup>2</sup>	1209,00
08.06	Compra de cerâmica 20X20cm	m <sup>2</sup>	1209,00
08.07	Rejuntamento Externo fachada	m <sup>2</sup>	6491,60
08.08	Forro de Gesso em placas	m <sup>2</sup>	504,68
08.09	Regularização de tetos com gesso	m <sup>2</sup>	4390,00
<b>09.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO:</b>		
09.01	Cimentado para carpete	m <sup>2</sup>	3175,00
09.02	Piso Cerâmico colocação c/ contra-piso	m <sup>2</sup>	1407,20
09.03	Compra de cerâmica! Azulejo	m <sup>2</sup>	1407,20
09.04	Passeio em concreto magro espessura 5 cm c/ junta de madeira e base em arenoso	m <sup>2</sup>	481,03
<b>10.0</b>	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>		
10.01	Soleira de Mármore - Fornecimento	m	160,00
10.02	Assentamento de soleira	m	160,00
10.03	Chapim de Mármore - Aquisição	m	252,00
10.04	Assentamento de chapim de Mármore	m	252,00
<b>11.0</b>	<b>FERRAGENS</b>		
11.01	Cadeado e porta cadeado - Aquisição	un	6,00
11.02	Fechadura e dob. p/ portas externas- Aquisição	CJ	100,00
11.03	Fechadura e dob. p/ portas internas -Aquisição	cJ	400,00
11.04	Colocação de fechaduras	un	506,00
<b>12.</b>	<b>VIDROS</b>		
12.01	Vidro de 3mm	m <sup>2</sup>	40,00
12.02	Vidro4mm	m <sup>2</sup>	553,29
<b>13.0</b>	<b>PINTURA</b>		
13.01	Pintura PV A Látex S/Massa corrida 2 demão	m <sup>2</sup>	504,68
13.02	Pintura Interna - PV A C/Massa	m <sup>2</sup>	14799,75
13.03	Pintura Texturizada ext. com selador 2 demão	m <sup>2</sup>	6297,25
13.04	Pintura Óleo sobre madeira 2 demão c/ massa	m <sup>2</sup>	1588,00
13.05	Pintura Óleo sobre ferro 2 demão	m <sup>2</sup>	30,00
13.06	Pintura em teto	m <sup>2</sup>	4390,00
<b>14.0</b>	<b>DIVERSOS</b>		
14.01	Tampa Metálica 70x50cm	un	6,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 5512002 sendo os dados nele constantes de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA/BA limita-se às informações descritas nas ART's

  
Maria das Graças Calhao de Freitas  
Super. de Registro e Cadastro



## SERTENGE

14.02	Corrimão de escada - barras chatas de 11/2X1/4 e d = Yz na Vertical	m	200,00
14.03	Escada de Marinheiro	m	30,00
14.04	Numeração de apartamentos e Blocos	un	100,00
14.05	Toneis para lixo	un	6,00
14.06	Bancada de Mármore Sintético	m	100,00
14.07	Nome e numero do Prédios	un	6,00
14.08	Tanque de Mármore Sintético	un	100,00
14.09	Colocação de bancada de Pia	un	200,00
14.10	Colocação Tanque	un	100,00
14.11	Prumadas de água e Esgoto	m <sup>2</sup>	265,00
<b>15.0</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>		
15.01	Instalação Elétrica dos 06(seis) prédios e da urbanização. Totalizando:		
	ponto de luz		1346,00
	ponto de tomada		1234,00
	ponto telefônico		404,00
	ponto de TV		102,00
15.02	Instalação Hidro - Sanitária		
	ponto de água		635,00
	ponto de esgoto		635,00
15.03	Rede Externa Elétrica com Postes e Luminárias.		
15.04	Rede Externa de Água		
<b>16.0</b>	<b>URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS:</b>		
16.01	Escavação	m <sup>3</sup>	188,21
16.02	Calha pré-moldada	m <sup>2</sup>	333,00
16.03	Concreto magro	m <sup>3</sup>	12,88
16.04	Alvenaria de bloco de cimento	m <sup>2</sup>	146,76
16.05	Revestimento	m <sup>2</sup>	146,76
16.06	Tampa em concreto armado	m <sup>3</sup>	6,30
16.07	Tubulações de 200 mm	m <sup>3</sup>	30,00
16.08	Reaterro	m <sup>3</sup>	20,00
16.09	Manilha 40mm e 50mm	m	50,00
<b>17.00</b>	<b>REDES EXTERNAS DE ESGOTO:</b>		
17.01	Escavação	m <sup>3</sup>	226,00
17.02	Demolição de asfalto	m <sup>2</sup>	10,00
17.03	Demolição de Alvenaria de Pedra	m <sup>3</sup>	0,80
17.04	Reaterro compactado	m <sup>3</sup>	146,20
17.05	Concreto de caixa	m <sup>3</sup>	3,55
17.06	Fornecimento e assentamento de anel	un	168,00
17.07	Assentamento de tubo de esgoto 150mm	m	288,00
17.08	Assentamento de tubo vinil forte	m	56,00
<b>18.00</b>	<b>LIMPEZA</b>		
18.01	Limpeza Geral	m <sup>2</sup>	4992,00
18.02	Limpeza de vidro	m <sup>2</sup>	1242,00

*Handwritten signatures and initials:*  
A. Freitas  
Superv. de Registro e Cadastro  
B. 242

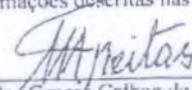


## SERTENGE

18.03	Limpeza de pisos	m <sup>2</sup>	4992,00
18.04	Limpeza de Ferragens	un	2000,00
18.05	Limpeza de Louças e Metais	un	400,00
18.06	Remoção de Entulho	m <sup>3</sup>	1000,00
<b>19.00</b>	<b>PISCINA.</b>		
19.01	Escavação	m <sup>3</sup>	57,33
19.02	Concreto magro	m <sup>3</sup>	2,30
19.03	Concreto FCK - 15 MPA	m <sup>3</sup>	9,09
19.04	Aço CA- 50	kg	502,00
19.05	Forma em madeirit resinado	m <sup>2</sup>	84,00
19.06	Cimento de Regularização	m <sup>2</sup>	84,00
19.07	Impermeabilização com asfalto ecastomérico	m <sup>2</sup>	84,00
19.08	Proteção mecânica	m <sup>2</sup>	84,00
19.09	Azulejo com rejuntamento	m <sup>2</sup>	109,50
19.10	Instalação do equipamento	un	1,00
<b>20.00</b>	<b>QUADRA POLI - ESPORTIVA.</b>		
20.01	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	384,00
20.02	Locação	m <sup>2</sup>	384,00
20.03	Corte e escavação	m <sup>3</sup>	175,40
20.04	Reaterro compactado	m <sup>3</sup>	180,00
20.05	Alvenaria de pedra	m <sup>2</sup>	97,50
20.06	Concreto magro e = 8cm	m <sup>3</sup>	13,20
20.07	Concreto estrutural	m <sup>3</sup>	26,40
20.08	Alambrado	m <sup>2</sup>	192,00
20.09	Poste com refletores	un	6,00
20.10	Marcação, traves e redes	*vb	1,00

Sertenge S/A  
Antonio Santos Filgueiras  
Diretor

Este Atestado encontra-se registrado  
no CREA/BA e é parte integrante e  
inseparável da CAT N° 5512007  
sendo os dados nele constantes de  
inteira responsabilidade do emitente.  
A certificação do CREA/BA limita-se  
às informações descritas nas ART's

  
Maria das Graças Cathão de Freitas  
Superv. de Registro e Cadastro



QUEIROZ PIMENTEL

ATESTADO DE EXECUÇÃO PELO CONTRATANTE

OBJETO: Serviços de passeios, guias do contrato de execução de urbanização nas localidades Parque Real Serra verde, Montenegro e Parque das Mangabas, no município de Camaçari, Bahia, oriundos do Contrato n°. 0376/2020.

Empresa Executora: ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - CNPJ 24.051.496/0001-90

Prazo Contratual: 15/06/2020 a 15/12/2020

Endereço: Parque Real Serra verde, Montenegro e Parque das Mangabas, no município de Camaçari, Bahia.

VALOR EXECUTADO: R\$ 731.344,11 (setecentos e trinta e um mil e trezentos e quarenta e quatro reais e onze centavos)

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas que a ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n°. 24.051.496/0001-90, com sede na RUA DOUTOR JOSÉ PEROBA, 149, CENTRO EMPRESARIAL ELDORADO, EDF.CENTRO EMPRESARIAL ELDORADO, SALA 602, STIEP, SALVADOR, BA, CEP.41.770-235, tendo o seu representante legal e responsável técnico o Eng. Civil Ruy Santos Neto, inscrito no CREA/BA sob o n°. 12.220-D, realizou satisfatoriamente para a QUEIROZ PIMENTEL SERVIÇOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n°. 02.335.428/0001-10, situada à Rua Frederico Simões, n° 98, Edifício Advanced Trade, Sala 603/604, Caminho da Árvores, Salvador-BA, tendo como responsável legal Kary Queiroz Santiago Pimentel, CREA 051529518-3, os serviços de urbanização, oriundos do Contrato n°. 0376\_2020, nas localidades Parque Real Serra verde, Montenegro e Parque das Mangabas, no município de Camaçari, Bahia, conforme execução dos serviços e quantidades elencadas a

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engenheiro Civil Ruy Santos Neto - CREA/BA 12.220-D

CONTRATO N° 0376/2020 - Execução de pavimentação asfáltica em CBUQ, contemplando execução de sistema de drenagem de águas pluviais com tubos de concreto, em vias urbanas da sede, nas localidades Parque Real Serra Verdade, Montenegro e Parque das Mangabas, no município de Camaçari, Bahia.

SERVIÇOS EXECUTADOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE EIXOS	UND	1
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBA	UND	1
2	URBANIZAÇÃO		
2.1	PASSEIOS		
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS PARA EXECUÇÃO DE PASSEIOS.	M3	230,70
2.1.2	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO COM ESP. ATÉ 20 C	M2	4.948,50
2.1.3	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6 0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128HP, CAP. DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	2.307,00
2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM	M3XKM	9.228,00
2.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	1.650,90
2.1.6	AQUISIÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL PREDOMINANTEMENTE PARA PASSEIO (CBR>10 E EXP<2%), INCLUSIVE A CARGA EM JAZIDA E TRANSPORTE ATÉ A SEDE	M3	1.908,75
2.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	16.228,61
2.1.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M2	5.769,00
2.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	4.929,00
2.1.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JUNTA PLÁSTICA PARA DILATAÇÃO DE PISO, COR CINZA 50X30MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2.298,50
2.1.11	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	448,75
2.1.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVECCIONAL, ESPESSURA 7CM	M2	3.391,50
2.1.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVECCIONAL, ESPESSURA 7CM PARA ENTRADA DE GARAGEM.	M2	697,75
2.1.14	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	4.408,00

Salvador, 27 de maio de 2021.

  
Kary Queiroz Santiago Pimentel

Representante Legal  
QUEIROZ PIMENTEL SERVIÇOS LTDA ME

71 3289-3504

02004-01320-400000000000



Queiroz Pimentel Serviços Ltda - CNPJ 02.335.428/0001-10  
Caminho da Árvore, Salvador - Bahia, Brasil

214

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos que a empresa Romas Engenharia e Consultoria Eireli, inscrita no Cnpj: 24.051.496/0001-90, executou satisfatoriamente os serviços abaixo relacionados, atendendo com o padrão de qualidade, prazo e segurança requeridos. Nada havendo que desabone sua capacidade e idoneidade técnica e operacional.

Objeto da Obra / Serviço: Serviços de implantação da Pedreira Joanes em área de 18.500,00 m<sup>2</sup>, com a construção do Edifício Administrativo e Edificações Anexas.

Responsável Técnico: Eng. Ruy Santos Neto  
Crea/Ba - 12.220

Valor da Obra / Serviço: R\$980.518,31 ( Novecentos e Oitenta mil, quinhentos e dezoito reais e trinta e um centavos).

Período de Execução : 10/01/2020 a 19/11/2020

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>1.1</b>	<b>Administração Central</b>		
1.1.1	Administração Central	UNID	1,00
<b>1.2</b>	<b>Limpeza do terreno</b>		
1.2.1	Desmatamento de arvores	UNID	4,00
1.2.2	Limpeza de terreno - raspagem	M2	18.500,00
<b>1.3</b>	<b>Instalação de Canteiro de Obras</b>		
1.3.1	Ligação provisória de água	UNID	1,00
1.3.2	Ligação provisória de luz	UNID	1,00
1.3.3	Barracão de obra	M2	72,60
1.3.4	Tapume em chapa de madeira compensada	M2	228,80
<b>1.4</b>	<b>Sinalização</b>		
1.4.1	Placa de identificação da obra em chapa de aço galvanizado	UNID	1,00
<b>1.5</b>	<b>Mobilização e desmobilização</b>		
1.5.1	Mobilização de pessoal	UNID	1,00
1.3.2	Mobilização de equipamentos	UNID	1,00
1.3.3	Desmobilização	UNID	1,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA - ACESSO PRINCIPAL E PÁTIO</b>		
<b>2.1</b>	<b>Corte</b>		
2.1.1	Escavação mecânica	M3	158,00
2.1.2	Carga e descarga	M3	158,00
2.1.4	Espalhamento de material em pó de pedra ou pedrisco	M3	135,00
<b>2.2</b>	<b>Aterro</b>		
2.2.1	Aterro mecanizado compactado com empréstimo de material	M3	45,00
<b>3</b>	<b>ANEXO ADMINISTRATIVO/BALANÇA</b>		
<b>3.1</b>	<b>Infra estrutura</b>		
3.1.1	Locação de obra	M2	1.520,00
3.1.2	Escavação manual	M3	80,50
3.1.3	Forma em compensado resinado 12mm - 2 utilizações	M2	298,00
3.1.4	Aço CA50/60	KG	2.700,00
3.1.5	Concreto fck 30MPa	M3	30,00
3.1.6	Reaterro compactado	M3	120,00
3.1.7	Apiloamento de fundo de valas	M2	30,00

M

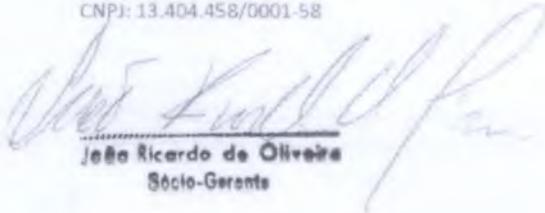
P

24/11/20

3.1.8	Lastro de concreto	M3	44,00
<b>3.2</b>	<b>Super estrutura (Lajes, vigas e pilares)</b>		
3.2.1	Forma em compensado plastificado 12mm - 2 utilizações	M2	1.032,90
3.2.2	Aço CA50/60	KG	7.090,60
3.2.3	Concreto fck 30MPa	M3	103,20
<b>3.3</b>	<b>Alvenaria e vedações</b>		
3.3.1	Alvenaria em Bloco de concreto estrutural 14 x19x39	M2	469,00
3.3.2	Verga e contraverga em bloco calha 14x19x19	M3	2,08
3.3.3	Cobertura em telha fibrocimento	m2	550,00
<b>3.4</b>	<b>Esquadrias/ Grades metálicas</b>		
3.4.1	Portas de alumínio	M2	6,72
3.4.2	Portas de madeira semi oca	M2	8,82
3.4.3	Porta de correr em vidro temperado	M2	3,78
3.4.4	Janela de correr em vidro temperado	M2	56,44
<b>3.5</b>	<b>Impermeabilização</b>		
<b>3.5</b>	<b>Revestimento de Paredes</b>		
3.5.1	Chapisco traço 1:4	M2	938,00
3.5.2	Emboço/ reboco	M2	905,20
3.5.3	Revestimento com cerâmica esmaltada	M2	32,00
<b>3.6</b>	<b>Pavimentações</b>		
3.6.1	Contrapiso em argamassa	M2	550,00
3.6.2	Piso cerâmico 45x45	M2	304,00
3.6.3	Soleira de granito	M2	1,48
<b>3.7</b>	<b>Pintura</b>		
3.7.1	Aplicação de Selador acrílico	M2	905,20
3.7.2	Emassamento com massa acrílica	M2	905,20
3.7.3	Pintura latex acrílica	M2	905,20
3.7.4	Pintura esmalte acetinado	M2	36,80
<b>3.8</b>	<b>Instalações elétricas ( A=550m2)</b>		
3.8.1	Instalações elétricas incluindo eletroduto de PVC rígido, cabos de cobre NU, caixas de PVC, Luminárias, interruptores, tomadas.	Pt	60,00
3.8.2	Quadro de distribuição para 28 circuitos	UND	2,00
<b>3.9</b>	<b>Instalações hidrossanitárias (A=550m2)</b>		
3.9.1	Instalações hidrossanitárias de: Rede agua fria tubos e conexões, Rede de esgoto tubos e conexões. Vaso sanitário com caixa, Chuveiro, Cuba de aço, torneira.	Pt	12,00
<b>3.11</b>	<b>Instalações de voz e dados</b>	UNID	10,00
<b>3.10</b>	<b>Segurança (A=550m2)</b>		
3.10.1	Instalação de sistema CFTV	Pt	10,00
<b>3.11</b>	<b>Combate a incêndio (A=550m2)</b>		
3.11.1	Extintor de água	UNID	14,00
3.11.2	Extintor de CO2	UNID	10,00
3.11.3	Extintor de Pó Química	UNID	8,00
3.11.4	Iluminação de emergência	UNID	16,00
3.11.5	Sinalização de emergencia	UNID	10,00
<b>3.12</b>	<b>SPDA</b>		
3.12.1	Para-raio tipo franklin	UNID	1,00
3.14.2	Cabos de cobre Nu 20 mm <sup>2</sup>	M	1.000,00
<b>3.13</b>	<b>Limpeza</b>		
3.13.1	Limpeza final	UNID	1,00
<b>3.14</b>	<b>Impermeabilização ( Lajes e Contensões )</b>		
3.14.1	Fornecimento e aplicação de manta asfáltica 3mm	M2	860,00
<b>3.15</b>	<b>Fechamento externo ( Portões e Grades )</b>		
13.15.1	Fornecimento e assentamento de grades metálicas tipo metalon ou similar	M2	1.091,90

Salvador , 12 de Agosto de 2021

PEDREIRA JOANES LTDA  
CNPJ: 13.404.458/0001-58

  
João Ricardo de Oliveira  
Sócio-Gerente

2416 

**ATESTADO TÉCNICO**

ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE A EMPRESA ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI, INSCRITA SOB O Nº DE CNPJ 24.051.496/0001-90, EXECUTOU PARA O CONDOMÍNIO VILA NOVA DO CASTELO, SITUADO EM ESTRADA DO CASTELO GARCIA D'AVILA S/N PRAIA DO

OBRAS DE PINTURA EM GERAL EXTERNA EM 5 EDIFICAÇÕES COM 8 APARTAMENTOS POR EDIFICAÇÃO, REVISÃO DE COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO EM PAREDES ESCADAS.

PERÍODO: MAIO DE 2021 A OUTUBRO DE 2021

CLIENTE: Condomínio Vila Nova do Castelo

LOCAL: Praia do Forte

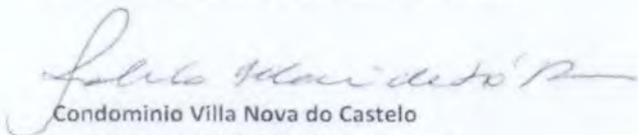
5 blocos residenciais com 8 apartamentos, totalizando 40 apartamentos

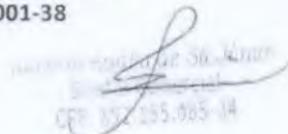
Responsável Técnico : Engenheiro Civil Ruy Santos Neto - Crea/Ba - 12.220/D

**OBJETO: PINTURA GERAL, REVISÃO, COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESCADAS E PAREDES**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT
1	<b>MOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>		
1.1	Mobilização de obra	UNID	1,00
2	<b>ANDAIMES</b>		
2.1	Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes metálicos	M2	4.750,00
3	<b>TRATAMENTO</b>		
3.1	<b>Impermeabilização</b>		
3.1.1	Paredes	M2	930,00
3.1.2	Escadas	M2	450,00
4	<b>PINTURA EXTERNA</b>		
4.1	Tinta acrílica	M2	5.850,00
4.2	Tinta em madeira	M2	2.080,00
5	<b>COBERTURA</b>		
5.1	Revisão de telhado com telhas cerâmicas	M2	3.050,00
6	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>		
6.1	Desmobilização	UNID	1,00
7	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
7.1	Administração	MÊS	6,00
8	<b>LIMPEZA FINAL</b>		
3.6.1	Limpeza	M2	3.550,00

Mata de São João, 04 de Novembro de 2021

  
Condomínio Villa Nova do Castelo  
cnpj: 08.154.879/0001-38

  
CPF: 032.255.985-14

*Handwritten marks:*  
A  
B  
247

A

Comissão Permanente de Licitação do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia – TRE-BA.

Concorrência n°. 01\_2022

Objeto: Contratação de empresa de engenharia ou arquitetura para a execução dos serviços da 2ª etapa da reforma do edifício anexo III do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia.

### DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA DE VISTORIA

A empresa Romas Engenharia e Consultoria Eireli, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n°. 24.051.496/0001-90, neste ato representada pelo seu responsável legal, DECLARA que optamos pela NÃO realização da vistoria, assumindo integralmente a responsabilidade ou consequências por essa omissão, mantendo as garantias que vincularem a nossa proposta ao presente processo licitatório, em nome da empresa que represento.

Salvador, 19 de setembro de 2022.

ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA  
EIRELI:24051496000190

Assinado de forma digital por  
ROMAS ENGENHARIA E  
CONSULTORIA  
EIRELI:24051496000190  
Dados: 2022.09.19 12:42:52 -03'00'

Romas Engenharia e Consultoria Eireli

CNPJ 24.051.496/0001-90

Rua Doutor José Peroba, n°. 149, Centro Empresarial Eldorado, Sala 602, Stiep, CEP 41.770-235, Salvador – Bahia.

Tel.:(71)4102-1003

Email.: romas@romasengenharia.com.br

g

2

SB 248

À

Comissão Permanente de Licitação do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia – TRE-BA.

Concorrência n°. 01\_2022

Objeto: Contratação de empresa de engenharia ou arquitetura para a execução dos serviços da 2ª etapa da reforma do edifício anexo III do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia.

### DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA DE VISTORIA

A empresa Romas Engenharia e Consultoria Eireli, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n°. 24.051.496/0001-90, neste ato representada pelo seu responsável legal, DECLARA que optamos pela NÃO realização da vistoria, assumindo integralmente a responsabilidade ou consequências por essa omissão, mantendo as garantias que vincularem a nossa proposta ao presente processo licitatório, em nome da empresa que represento.

Salvador, 19 de setembro de 2022.

ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA  
EIRELI:24051496000190

Assinado de forma digital por  
ROMAS ENGENHARIA E  
CONSULTORIA  
EIRELI:24051496000190  
Dados: 2022.09.19 12:42:52 -03'00'

Romas Engenharia e Consultoria Eireli

CNPJ 24.051.496/0001-90

Rua Doutor José Peroba, n°. 149, Centro Empresarial Eldorado, Sala 602, Stiep, CEP 41.770-235, Salvador – Bahia.

Tel.:(71)4102-1003

Email.: romas@romasengenharia.com.br

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a circled 'C' and the number '213'.

À

Comissão Permanente de Licitação do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia – TRE-BA.

Concorrência n°. 01\_2022

Objeto: Contratação de empresa de engenharia ou arquitetura para a execução dos serviços da 2ª etapa da reforma do edifício anexo III do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia.

**DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO INCISO XXXIII DO ART. 7.º DA CONSTITUIÇÃO**

ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº. 24.051.496/0001-90, por intermédio de seu representante legal, Sr. RUY SANTOS NETO, brasileiro, engenheiro civil, inscrito no CREA/Ba sob o nº. 12.220-D, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei 8.666/93, acrescido pela Lei n.º 9.854/99, que não emprega menores de 18 (dezoito) anos para realização de trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como não emprega, para qualquer trabalho, menores de 16 (dezesesseis) anos.

Salvador, 19 de setembro de 2022.

ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA  
EIRELI:24051496000190

Assinado de forma digital por  
ROMAS ENGENHARIA E  
CONSULTORIA  
EIRELI:24051496000190  
Dados: 2022.09.19 12:45:05 -03'00'

Romas Engenharia e Consultoria Eireli

CNPJ 24.051.496/0001-90

B250

À

Comissão Permanente de Licitação do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia – TRE-BA.

Concorrência n°. 01\_2022

Objeto: Contratação de empresa de engenharia ou arquitetura para a execução dos serviços da 2ª etapa da reforma do edifício anexo III do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia.

### DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

A Empresa ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI, com sede na cidade de Salvador/BA, no endereço destacado no rodapé da presente, inscrita no CNPJ sob o n°. 24.051.496/0001-90, neste ato representada por seu representante legal, DECLARA, sob as penalidades da Lei, que se enquadra como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte nos termos do art.3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, estando apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo § 4º do art. 3º do referido diploma legal.

Salvador, 19 de setembro de 2022.

ROMAS ENGENHARIA  
E CONSULTORIA  
EIRELI:240514960001  
90

Assinado de forma digital por  
ROMAS ENGENHARIA E  
CONSULTORIA  
EIRELI:24051496000190  
Dados: 2022.09.19 12:46:16  
-03'00'

Romas Engenharia e Consultoria Eireli

CNPJ 24.051.496/0001-90

Rua Doutor José Peroba, n°. 149, Centro Empresarial Eldorado, Sala 602, Stiep, CEP 41.770-235, Salvador – Bahia.

Tel.:(71)4102-1003

Email.: romas@romasengenharia.com.br

20251

À

Comissão Permanente de Licitação do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia – TRE-BA.

Concorrência n°. 01\_2022

Objeto: Contratação de empresa de engenharia ou arquitetura para a execução dos serviços da 2ª etapa da reforma do edifício anexo III do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia.

### DECLARAÇÃO DE EQUIPE MÍNIMA

ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº. 24.051.496/0001-90, por intermédio de seu representante legal, Sr. RUY SANTOS NETO, brasileiro, engenheiro civil, inscrito no CREA/Ba sob o nº. 12.220-D, DECLARA, para fins do disposto em Edital, que disporá de equipe técnica mínima, sendo:

- 01(um) Engenheiro Civil;
- 01(um) Técnico em segurança do trabalho;
- 01(um) Engenheiro de Segurança do Trabalho;
- 01(um) Mestre de Obras;
- 01(um) Encarregado de Carpintaria;
- 01(um) Topógrafo;
- 01(um) Auxiliar de Topografia;
- 01(um) Almoxarife;
- 01(um) Auxiliar de Escritório;
- Vigilância Noturna

Salvador, 19 de setembro de 2022.

ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA  
EIRELI:24051496000190

Assinado de forma digital por  
ROMAS ENGENHARIA E  
CONSULTORIA  
EIRELI:24051496000190  
Dados: 2022.09.19 12:50:25 -03'00'

Romas Engenharia e Consultoria Eireli

CNPJ 24.051.496/0001-90

Rua Doutor José Peroba, n°. 149, Centro Empresarial Eldorado, Sala 602, Stiep, CEP 41.770-235, Salvador – Bahia.

Tel.:(71)4102-1003

Email.: romas@romasengenharia.com.br

23252

À

Comissão Permanente de Licitação do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia – TRE-BA.

Concorrência n°. 01\_2022

Objeto: Contratação de empresa de engenharia ou arquitetura para a execução dos serviços da 2ª etapa da reforma do edifício anexo III do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia.

### DECLARAÇÃO INFRAESTRUTURA DISPONÍVEL

Pelo presente e, em atendimento às exigências do Edital da Concorrência n°. 01\_2022, informamos que a empresa licitante, neste ato devidamente representada pelo seu sócio e responsável técnico, o Engenheiro Civil Ruy Santos Neto, inscrito no CREA/BA sob o n°. 12.220-D, oportuna e tempestivamente, vem DECLARAR:

- Que dispõe de infraestrutura necessária, adequada e indispensável à integral execução dos serviços objeto do certame, compreendendo: instalações, pessoal técnico especializado e equipamentos necessários à perfeita execução do objeto.

Salvador, 19 de setembro de 2022.

ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA  
EIRELI:24051496000190

Assinado de forma digital por  
ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA  
Dados: 2022.09.19 12:54:05 -03'00'

Romas Engenharia e Consultoria Eireli

CNPJ 24.051.496/0001-90