

ROMAS

ENGENHARIA E CONSULTORIA

Ao

Ministério Público do Estado da Bahia – MP-BA


Comissão Permanente de Licitação - CPL

Tomada de Preços nº. 01_2022 – Realização da 2ª Etapa de Obra de Construção da Sede da Promotoria de Justiça Regional de Porto Seguro.

ÍNDICE-HABILITAÇÃO

1. SICAF;
2. DECLARAÇÃO DE PROTEÇÃO AO MENOR;
3. CONTRATO SOCIAL + DOCUMENTO SÓCIO;
4. CARTÃO CNPJ;
5. INSCRIÇÃO MUNICIPAL + REGULARIDADE MUNICIPAL + ESTADUAL + FEDERAL;
6. FGTS/CRF + CNDT;
7. DECLARAÇÃO DE REQUISITOS TÉCNICOS;
8. CREA EMPRESA E PROFISSIONAL;
9. DECLARAÇÃO PROFISSIONAL;
10. ATESTAÇÃO + DECLARAÇÃO;
11. CERTIDÃO DE FALÊNCIA;
12. DECLARAÇÃO DE COMPROMISSOS ASSUMIDOS + DFL;
13. BALANÇO PATRIMONIAL + ÍNDICES + PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Salvador, 13 de julho de 2022.


Romas Engenharia e Consultoria Eireli.
CNPJ 24.051.496/0001-90

Rua Doutor José Peroba, nº. 149, Centro Empresarial Eldorado, Sala 602, Stiep, CEP 41.770-235, Salvador – Bahia.

Tel.:(71)4102-1003

Email.: romas@romasengenharia.com.br



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 24.051.496/0001-90 DUNS®: 94****91
Razão Social: ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI
Nome Fantasia: RN ENGENHARIA E CONSULTORIA
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 18/10/2022
Natureza Jurídica: EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (DE NATUREZA EMPRESÁRIA)
MEI: Não
Porte da Empresa: Micro Empresa

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	24/08/2022
FGTS	Validade:	26/07/2022
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	08/01/2023

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	07/09/2022
Receita Municipal	Validade:	05/10/2022

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 30/04/2023

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 12/07/2022 12:21

CPF: 111.152.465-34 Nome: RUY SANTOS NETO

Ass: _____

1 de 1



Ao

Ministério Público do Estado da Bahia – MP-BA


Comissão Permanente de Licitação - CPL

Tomada de Preços nº. 01_2022 – Realização da 2ª Etapa de Obra de Construção da Sede da Promotoria de Justiça Regional de Porto Seguro.

DECLARAÇÃO DE PROTEÇÃO AO MENOR

A empresa ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº. 24.051.496/0001-90, por intermédio de seu representante legal o Sr. Ruy Santos Neto, brasileiro, engenheiro civil, inscrito no CREA/BA sob o nº. 12.220-D, doravante denominada LICITANTE, para fins de participação na Tomada de Preços nº. 01_2022 do Ministério Público do Estado da Bahia, DECLARA, sob as penas da Lei, em atendimento ao art. 98, V da Lei Estadual nº 9433/2005, que não emprega menores de 18 (dezoito) anos na realização de trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo, na condição de aprendizes, a partir de 14 (quatorze) anos..

Salvador, 13 de julho de 2022.


Romias Engenharia e Consultoria Eireli.
CNPJ 24.051.496/0001-90



Rua Doutor José Peroba, nº. 149, Centro Empresarial Eldorado, Sala 602, Stiep, CEP 41.770-235, Salvador – Bahia.

Tel.:(71)4102-1003

Email.: romas@romasengenharia.com.br



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=4awjxy3m0c9b2rgAZpy3Ww&chave2=Bf-06aCqMpeIH2mNncfRg
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 01694230503-LUCLIANO 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, fé 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.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=4aWjXV3M0C9b2rGzApY3Ww&chave2=BT-06aCCpMpeIH2nMncfRg
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 01694230503-LUCIANO YANA 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 - 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 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

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.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=4awjxy3m0C9b2rgAZpy3Ww&chave2=BT-06aCQpWpeIH2mncfRg
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.

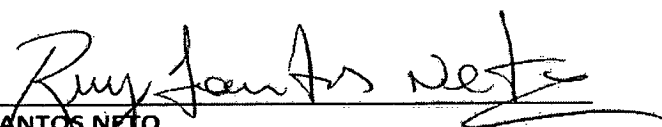
CLÁUSULA DÉCIMA - Falecendo ou interditado o titular, a empresa continuará sua atividade com os herdeiros ou sucessores. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da empresa, à data da resolução, verificada em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

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



226533352

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

051 - CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 98178731



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

Tiana Regila M. G. de Araújo

TIANA REGILA M G DE ARAÚJO

Secretária-Geral

1



07/04/2022

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL	
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 24.051.496/0001-90 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL		DATA DE ABERTURA 26/01/2016
NOME EMPRESARIAL ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI			
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) RN ENGENHARIA E CONSULTORIA			PORTE ME
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 41.20-4-00 - Construção de edifícios			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 70.20-4-00 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári			
LOGRADOURO R DOUTOR JOSE PEROBA	NÚMERO 149	COMPLEMENTO CENTRO EMPRESARIAL EL DORADO EDF CENTRO EMPRESARIAL EL DORADO SALA 602	
CEP 41.770-235	BAIRRO/DISTRITO STIEP	MUNICÍPIO SALVADOR	UF BA
ENDEREÇO ELETRÔNICO CONTATO@CONTTY.COM.BR		TELEFONE (71) 8822-1010	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 26/01/2016	
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 07/07/2022 às 09:35:34 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1





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 EMPRES

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)	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

**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.



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: 20223137731

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 07/07/2022, conforme Portaria nº 918/99, sendo válida por 60 dias, contados a partir da data de sua emissão.

A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS 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.



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 13:37:45 do dia 25/02/2022 <hora e data de Brasília>.
Válida até 24/08/2022.

Código de controle da certidão: **8B9B.D6D1.F359.6B8A**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

[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: 27/06/2022 a 26/07/2022

Certificação Número: 2022062703061970247300

Informação obtida em 07/07/2022 10:35:11

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



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

**CERTIDÃO POSITIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS
COM EFEITO DE NEGATIVA**

Nome: ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 24.051.496/0001-90

Certidão n°: 21352506/2022

Expedição: 07/07/2022, às 11:10:24

Validade: 03/01/2023 - 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**, **CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas em face do inadimplemento de obrigações estabelecidas no(s) processo(s) abaixo, com débito garantido ou exigibilidade suspensa:

0000151-50.2017.5.05.0019 - TRT 05ª Região * (19ª VARA DO TRABALHO DE SALVADOR)

* Débito garantido por depósito, bloqueio de numerário ou penhora de bens suficientes.

Total de processos: 1.

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

A Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas, com os mesmos efeitos da negativa (art. 642-A, § 2º, da Consolidação das Leis do Trabalho), atesta a existência de registro do CPF ou do CNPJ da pessoa sobre quem versa a certidão no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas, cujos débitos estejam com exigibilidade suspensa ou garantidos por depósito, bloqueio de numerário, penhora de bens suficientes ou, ainda, tenha sido deferida, no caso de empresa, a sua recuperação judicial, de acordo com a Lei 11.101/2005.



Ao

Ministério Público do Estado da Bahia – MP-BA

Comissão Permanente de Licitação - CPL

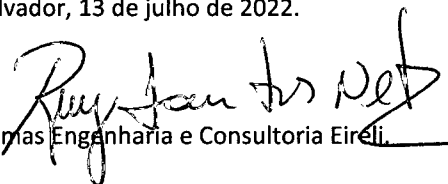
Tomada de Preços nº. 01_2022 – Realização da 2ª Etapa de Obra de Construção da Sede da Promotoria de Justiça Regional de Porto Seguro.

DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA DOS REQUISITOS TÉCNICOS

Empresa ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº. 24.051.496/0001-90, por intermédio de seu representante legal o Sr. RUY SANTOS NETO, engenheiro civil, inscrito no CREA/BA sob o nº. 12.220-D, doravante denominada LICITANTE, para fins de participação na Tomada de Preços nº. 01_2022 do Ministério Público do Estado da Bahia, DECLARA, para os fins do disposto no inciso IV do art. 101 da Lei estadual no 9.433/2005, ter ciência de todas as informações e das peculiaridades relativas aos serviços a serem desenvolvidos, bem como das condições gerais existentes e do grau de dificuldade dos serviços a serem executados, assumindo total responsabilidade sobre as obrigações contratuais, não podendo alegar, posteriormente, desconhecimento ou impedimentos relacionados ao local e ao objeto da presente licitação, para a perfeita execução do contrato.

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

Salvador, 13 de julho de 2022.


Romas Engenharia e Consultoria Eireli.

CNPJ 24.051.496/0001-90



Rua Doutor José Peroba, nº. 149, Centro Empresarial Eldorado, Sala 602, Stiep, CEP 41.770-

235, Salvador – Bahia.

Tel.:(71)4102-1003

Email.: romas@romasengenharia.com.br





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: 24.051.496/0001-90

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





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

CREA-BA

Nº 132486/2022
Emissão: 30/03/2022
Validade: 31/03/2023
Chave: d4Ay0

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: 111.152.465-34

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFÍSSIONAL 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 EPP

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 EIRELLI

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





Ao

Ministério Público do Estado da Bahia – MP-BA


Comissão Permanente de Licitação - CPL

Tomada de Preços nº. 01_2022 – Realização da 2ª Etapa de Obra de Construção da Sede da Promotoria de Justiça Regional de Porto Seguro.

DECLARAÇÃO INDICAÇÃO PROFISSIONAL – RESPONSÁVEL TÉCNICO

Pela presente, DECLARAMOS a indicação do profissional, RUY SANTOS NETO, brasileiro, engenheiro civil, inscrito no CREA/BA sob o nº. 12.220-D e, também, na qualidade de sócio da ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI, bem como responsável técnico perante ao CREA-BA, o seu nome como profissional responsável técnico para execução do objeto licitado, responsabilizando-se pela perfeita execução dos serviços contratados.

Salvador, 13 de julho de 2022.


Romas Engenharia e Consultoria Eireli.
CNPJ 24.051.496/0001-90





Ao

Ministério Público do Estado da Bahia – MP-BA

Comissão Permanente de Licitação - CPL

Tomada de Preços nº. 01_2022 – Realização da 2ª Etapa de Obra de Construção da Sede da Promotoria de Justiça Regional de Porto Seguro.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL

A Romas Engenharia e Consultoria Eireli, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº. 24.051.496/0001-90, por intermédio do seu representante legal, sócio e responsável técnico, RUY SANTOS NETO, engenheiro civil, inscrito no CREA/BA sob o nº. 12.220-D, ATESTA, para fins licitatórios, que, prestou, na qualidade de RESPONSÁVEL TÉCNICO, serviço de engenharia, atendendo integralmente às especificações contratadas abaixo indicadas, inexistindo, até a presente data, registros negativos que comprometam a prestação.

- **CAT 140266_2022 – Contrato nº. 149_2021 – Reforma de Unidades Escolares no município do Salvador – 14/12/2021 a 14/06/2022 – R\$6.669.990,00 (seis milhões seiscentos e sessenta e nove mil novecentos e noventa reais);**
- **CAT 140261_2022 – Contrato nº. 142_2021 – Reforma de Unidades Escolares no município do Salvador – 14/12/2021 a 14/06/2022 – R\$6.050.000,00 (seis milhões e cinquenta mil reais);**
- **CAT 392_2001 – Contrato nº. 01_99E – Construção do Edifício Sede do Tribunal de Justiça do Estado da Bahia – 07/01/1999 à 17/01/2000 – R\$24.925.702,70 (vinte e quatro milhões novecentos e vinte e cinco mil setecentos e dois reais e setenta centavos).**

Salvador, 13 de julho de 2022.

Romas Engenharia e Consultoria Eireli

CNPJ 24.051.496/0001-90

Rua Doutor José Peroba, nº. 149, Centro Empresarial Eldorado, Sala 602, Stiep, CEP 41.770-235, Salvador – Bahia.

Tel.:(71)4102-1003

Email.: romas@romasengenharia.com.br



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: **DIVERSOS 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

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

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

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 14/06/2022 e contém 72 folhas

1





ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EPIFÂNIA SILVA			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m ²	8,00
1.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m ²	12,00
1.3	Atualização cadastral	m ²	313,70
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	7,00
2.2	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	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 ²	20,75
2.6	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	217,15
2.7	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m ²	20,75
2.8	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	345,06
3.0	CARGA E TRANSPORTE		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m ³	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
4.0	REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS		
4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	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 ²	169,37
4.3	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com	m ²	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





	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	m²	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	PINTURA INTERNA/EXTERNA		
5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	609,61
5.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m²	554,79
5.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	269,30
5.4	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m²	113,70
5.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m²	113,70
5.6	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos	m²	58,80
5.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m²	226,61
5.8	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas	m²	41,90
5.9	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	495,91
6.0	PISO INTERNO		
6.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	47,62
6.2	Resina epóxi para piso de granilite	m²	223,10
6.3	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m²	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	m²	47,62
6.5	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	70,00
7.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
7.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador	m²	40,27
7.2	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 20 x 30cm, com tampa tipo grelha em	m	8,50

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 15/06/2022 e contém 72 folhas

3

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





	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 5 cm, armado	m²	40,27
8.0	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS		
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), lisã, 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	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		

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

[Handwritten signatures]





9.1	Louça e metais		
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 sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	1,00
9.1.6	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 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, rodopla 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	Caixa de descarga de sobrepor 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 10/06/2022 e contém 72 folhas





9.2	Rede de esgoto primário e secundário		
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	Rede hidráulica - água fria		
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 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	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 ampères	un	1,00
9.3.6	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	1,00
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
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

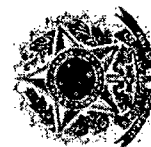
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 72 folhas





	Fornecimento E Instalação.		
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	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 (Xipe), Rígido, 16Mm², 1Kv / 90°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 Sobrepôr	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 (150 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 ² - Fornecimento E Assentamento (2,27M/Kg)	kg	4,40
10.32	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 70Mm ² , 1Kv / 90° C	m	30,00
10.33	Cabo De Cobre Isolado Em Epr Flexível Unipolar 70Mm ² - 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	COBERTURA / FORROS		
11.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	345,06
11.2	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m ²	345,06
11.3	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m ²	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 ²	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 ²	136,44
11.7	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m ²	217,51
12.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
12.1	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	m	58,50

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

8





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	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
13.0	OUTROS		
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	120,50
13.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m²xmês	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	m²	322,50
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
ESCOLA MUNICIPAL HENRIQUETA MACHADO			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
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	412,22
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	9,00
2.2	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	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.	m²	23,03
2.6	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	180,99
2.7	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³	1,16

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 15/06/2022 e contém 72 folhas

9





2.8	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	268,85
2.9	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m ³	0,17
3.0	CARGA E TRANSPORTE		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m ³	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	ESTRUTURA /ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
4.1	Demolição de concreto com martelo e compressor	m ³	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 ²	0,00
4.3	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m ²	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 ³	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	REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS		
5.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	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 ²	91,19
5.3	Preparo de superfície para revestimento cerâmico, com lixadeira elétrica	m ²	117,60
5.4	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusiva emboço	m ²	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





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

5.5	Rodapé em mármore, altura 10cm.	m	602,26
5.6	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m²	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	Cobogó cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m²	0,00
6.0	PINTURA INTERNA/EXTERNA		
6.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	1.323,34
6.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m²	661,67
6.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	325,74
6.4	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m²	268,85
6.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m²	268,85
6.6	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos.	m²	17,64
6.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão.	m²	728,75
6.8	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas.	m²	41,74
6.9	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	1.054,49
7.0	PISO INTERNO		
7.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	186,20
7.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m²	156,90
7.3	Resina epóxi para piso de granilite	m²	156,90
7.4	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m²	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.	m²	29,30
7.6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	0,00
8.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
8.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2	m²	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.		
9.0	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS		
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.	m²	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.	m²	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	m²	17,58
9.7	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	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"	m²	24,16
9.9	Película insulfilm aplicada ou Similar	m²	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 galvanized, malha 14, fio 30	m²	0,00
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
10.1	Louça e metais		
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 semi 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





	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	Rede de esgoto primário e secundário		
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	Rede hidráulica - água fria		
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 ampères	un	1,00
10.3.6	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	1,00
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
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 14/06/2022 e contém 72 folhas





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 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	256,00
11.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	248,00
11.16	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 16Mm², 1Kv / 90° C	m	152,00
11.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², 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





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, Inclui 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.Mm2 - Fornecimento E Assentamento (2,27M/Kg)	kg	4,40
11.32	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 70Mm², 1Kv / 90° C	m	30,00
11.33	Cabo De Cobre Isolado Em Epr Flexível Unipolar 70Mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	60,00
11.34	Armação Secundária, Com 1 Estrbo 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	COBERTURA / FORROS		
12.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e	m²	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 15/06/2022 e contém 72 folhas





	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.	m²	268,85
12.3	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical.	m²	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.	m²	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	m²	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	m²	122,57
12.8	Forro em drywall, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação	m²	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	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
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, série 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	OUTROS		
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





	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	m²xmês	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	m²	412,22
15.0	ADMINISTRAÇÃO		
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
ESCOLA MUNICIPAL JOSAFÁ CARLOS BORGES			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
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	0,00
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	18,00
2.2	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	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	m²	128,50
2.6	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	507,38
2.7	Retirada de rodapé de madeira	m²	28,49
3.0	CARGA E TRANSPORTE		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m³	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
4.0	REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS		
4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	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





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	m²	250,24
4.3	Preparo de superfície para revestimento cerâmico, com lixadeira elétrica	m²	187,12
4.4	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive emboço	m²	714,97
4.5	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	837,02
4.6	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m²	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	PINTURA INTERNA/EXTERNA		
5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	1.050,14
5.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m²	525,07
5.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	837,02
5.4	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos	m²	64,58
5.5	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m²	213,12
5.6	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	1.050,14
6.0	PISO INTERNO		
6.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	425,88
6.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m²	894,72
6.3	Resina epóxi para piso de granilite	m²	894,72
6.4	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m²	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.	m²	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 signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

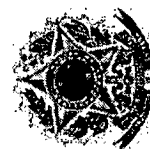




6.7	Contrapiço Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Préparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicado Em Áreas Secas Sobre Laje, Aderido, Espessura 2Cm	m²	468,84
6.8	Demolição de concreto com martelo e compressor	m³	24,45
7.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
7.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, inclusive fundo preparador.	m²	16,25
7.2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm.	m²	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	m²	0,00
8.0	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS		
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 (caibela), 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, exclusivê alizar e contramarco. fornecimento e instalação.	m²	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 chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferroliho e dobradiças	m²	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"	m²	64,12
8.7	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 5 x 5 cm para janelas, varandas, etc	m²	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 14/06/2022 e contém 72 folhas





8.8	Película insulfilm aplicada ou Similar	m²	0,00
8.9	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m²	0,00
9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
9.1	Louça e metais		
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 plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 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

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

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]





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	Rede de esgoto primário e secundário		
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	Rede hidráulica - água fria		
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	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
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 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	325,00
10.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	255,00
10.16	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 16Mm², 1Kv / 90° C	m	168,00
10.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², 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





	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 Mm ² - Fornecimento E Assentamento (2,27M/Kg)	kg	4,40
10.32	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 70Mm ² , 1Kv / 90° C	m	30,00
10.33	Cabo De Cobre Isolado Em Epr Flexível Unipolar 70Mm ² - 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	COBERTURA / FORROS		
11.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	511,43
11.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m ²	511,43
11.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m ²	1.041,17
11.4	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m ²	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	Folho de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m ²	914,87
12.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
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, série 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 10/06/2022 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
13.0	OUTROS		
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	m²xmês	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	m²	850,44
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
ESCOLA MUNICIPAL MAJOR ELOI MAGALHÃES			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	8,00
1.2	Atualização cadastral	m²	278,03
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	8,00
2.2	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	18,90
2.3	Demolição de divisórias tipo naval	m²	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.	m²	158,07
2.7	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m²	24,24
2.8	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m³	26,00
3.0	CARGA E TRANSPORTE		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m³	76,28
3.2	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M3, Em	m3xkm	2.288,46

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

24





	Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km		
3.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	114,42
4.0	ESTRUTURA /ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
4.1	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	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 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	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	REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS		
5.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	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	m²	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	m²	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	m²	128,62
5.5	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-I, rejuntado, exclusivo emboço	m²	328,74
5.6	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	0,00
5.7	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m²	0,00
5.8	Peitoril 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





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

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	m²	0,00
6.0	PINTURA INTERNA/EXTERNA		
6.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	543,71
6.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m²	543,71
6.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	241,13
6.4	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m²	247,45
6.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m²	247,45
6.6	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos	m²	16,40
6.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m²	55,13
6.8	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas	m²	28,82
6.9	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	241,13
7.0	PISO INTERNO		
7.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	144,75
7.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m²	0,00
7.3	Resina epóxi para piso de granilite	m²	0,00
7.4	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m²	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.	m²	0,00
7.6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	0,00
8.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
8.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m²	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

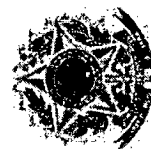




	com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem.		
8.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m²	10,00
9.0	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS		
9.1	Kit de porta de madeira tipo mexicana, mática (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	m²	0,00
9.4	Ferrolho ou tábua 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, exclusivo alizar e contramarco, fornecimento e instalação.	m²	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"	m²	28,82
9.7	Película Insulfilm aplicada ou Similar	m²	0,00
9.8	Tela mosquito galvanizada, malha 14, fio 30	m²	2,25
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
10.1	Louça e metais		
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 plástica tipo dispenser para sabonete líquido 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





	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 suspensão, 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, rodopie 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	Rede de esgoto primário e secundário		
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	Rede hidráulica - água fria		
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





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 ampères	un	2,00
10.3.7	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	1,00
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
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 Mm², 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 14/06/2022?



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





	450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.		
11.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	168,00
11.16	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xipe), Rígido, 16Mm ² , 1Kv / 90° C	m	121,00
11.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , 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, Inclui 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 ² - Fornecimento E Assentamento (2,27M/Kg)	kg	4,40
11.32	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xipe), Rígido, 70Mm ² , 1Kv / 90° 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

[Handwritten signatures]





11.33	Cabo De Cobre Isolado Em Epr Flexível Unipolar 70Mm² - 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	COBERTURA / FORROS		
12.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	189,28
12.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm.	m²	189,28
12.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m²	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.	m²	189,28
12.5	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m²	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	m²	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, estruturada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m²	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	m²	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	QUADRA POLIESPORTIVA (PISO)		
13.1	Apicoamento total de piso com pontelras/talhadeiras	m²	59,22
13.2	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou	m²	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 15/06/2022 e contém 72 folhas





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

	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	m²	59,22
13.4	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples	m²	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.	m²	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	m²	62,55
13.10	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	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	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
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, série 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, diâmetro 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 signatures]



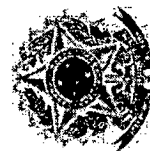


PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

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	OUTROS		
15.1	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 ² mês	12,00
15.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m ² xmês	5,00
15.3	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m ²	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	m ²	278,03
16.0	ADMINISTRAÇÃO		
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
CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL HOSANNAH DE OLIVEIRA			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m ²	8,00
1.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m ²	12,00
1.3	Atualização cadastral	m ²	617,30
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.	m ²	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	m ²	68,67
2.4	Demolição de divisórias tipo naval	m ²	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 a 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





2.6	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	80,95
2.7	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	565,76
2.8	Retirada de rodapé de madeira	m²	37,23
2.9	Demolição de rodapé de alta resistência	m	357,76
3.0	CARGA E TRANSPORTE		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m³	160,97
3.2	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dm Até 30 Km	m3xkm	4.829,19
3.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	241,46
4.0	REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS		
4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	1.068,30
4.2	Emboço, Para Recebimento De Cerâmica, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicado Manualmente Em Paredes Internas De Paredes, Para Ambiente Com Área Entre 5M2 E 10M2, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m²	533,98
4.3	Preparo de superfície para revestimento cerâmico, com lixadeira elétrica	m²	106,45
4.4	Revestimento cerâmico para paredes, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma Branco AC, aplicado com argamassa industrializada acrílica, rejuntamento, exclusive emboço	m²	931,61
4.5	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	0,00
4.6	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m²	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	PINTURA INTERNA/EXTERNA		
5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.155,28
5.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m²	968,14
5.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	457,80
5.4	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m²	1,56
5.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m²	1,56
5.6	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos.	m²	141,12
5.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m²	1.695,92
5.8	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz Osmocolor ou similar - R2	m²	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 ²	364,30
5.10	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m ²	2.153,72
6.0	PISO INTERNO		
6.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m ²	103,41
6.2	Resina epóxi para piso de granilite	m ²	462,35
6.3	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m ²	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 m2.	m ²	113,75
6.5	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	0,00
7.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
7.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m ²	482,18
7.2	Plantio de grama em placas	m ²	421,50
8.0	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS		
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.825-909, 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 ²	11,88
8.5	Ferrolho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	11,00
8.6	Divisória Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	m ²	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 ²	78,70
8.8	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete.	m ²	2,25
8.9	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m ²	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 15/06/2022 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 chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferroliho e dobradiças	m ²	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 ²	159,93
8.12	Fornecimento e instalação de rede de proteção em: nylon malha 5 x 5 cm para janelas, varandas, etc	m ²	78,70
8.13	Película insulfil aplicada ou Similar	m ²	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 ²	4,29
9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
9.1	Louça e metais		
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 sobrepor 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	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 interfólia 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfólia 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

[Handwritten signatures]





	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	Rede de esgoto primário e secundário		
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	Rede hidráulica - água fria		
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	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
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 De 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

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

37





10.10	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação.	un	37,00
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	15,00
10.14	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	472,00
10.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	407,00
10.16	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xipe), Rígido, 16Mm ² , 1Kv / 90°C	m	108,00
10.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , 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
11.0	COBERTURA / FORROS		
11.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	760,88
11.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m ²	760,88
11.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m ²	760,88
11.4	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m ²	760,88
11.5	Cumeelra 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 J=30cm e h=5cm	m	124,84

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

38





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

11.8	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm.	m²	0,95
11.9	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	m²	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	m²	565,76
12.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
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	OUTROS		
13.1	Gradil 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 branco de 1.1/2" x 1.1/2" com 3,05m - Fixado com rebite	m²	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 b/wg, malha 2", sem revestimento, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto mureta	m²	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	m²	1662,87
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
ESCOLA MUNICIPAL ELOYNA BARRADAS			

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

39





1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m ²	8,00
1.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m ²	12,00
1.3	Atualização cadastral	m ²	1.137,00
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	80,64
2.2	Remoção de vaso sanitário	un	13,00
2.3	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	13,00
2.4	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	225,05
2.5	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m ³	4,74
2.6	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m ²	621,96
2.7	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	1.149,25
3.0	CARGA E TRANSPORTE		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m ³	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
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 ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m ²	417,22
5.0	REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS		
5.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	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 ²	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 ²	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





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	m²	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	m²	1.696,73
5.6	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	1.492,70
5.7	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m²	42,86
5.8	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	m	38,40
6.0	PINTURA INTERNA/EXTERNA		
6.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	5.331,06
6.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m²	2.331,26
6.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m²	831,36
6.4	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos	m²	161,28
6.5	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m²	4.499,69
6.6	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz Osmocolor ou similar	m²	161,28
6.7	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas	m²	12,88
6.8	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	5.331,06
7.0	PISO INTERNO		
7.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	995,33
7.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m²	920,48
7.3	Resina epóxi para piso de granilite	m²	920,48
7.4	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m²	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.	m²	74,85
7.6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	0,00
8.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
8.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2	m²	0,00

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 14/06/2022 e contém 72 folhas

41





	demãos, incluso fundo preparador.		
9.0	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS		
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.	m²	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.	m²	225,05
9.6	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	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"	m²	247,56
9.8	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 5 x 5 cm para janelas, varandas, etc	m²	0,00
9.9	Película insulfilm aplicada ou Similar	m²	0,00
9.10	Tela mosquito galvanizada, malha 14, fio 30	m²	0,00
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
10.1	Louça e metais		
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 sobrepôr AKROS ou similar, assento plástico 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 signatures]





10.1.5	Saboneteira plástica tipo dispensar para sabonete líquido 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, rodopla 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	Rede de esgoto primário e secundário		
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	Rede hidráulica - água fria		
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	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado a 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 14/06/2022 e contém 72 folhas

43





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 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	718,00
11.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	525,00
11.16	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 16Mm², 1Kv / 90° C	m	342,00
11.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², 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

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





	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
12.0	COBERTURA / FORROS		
12.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	1.149,25
12.2	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m²	1.149,25
12.3	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m²	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	m²	823,77
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
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, série 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





14.0	OUTROS		
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	m²xmês	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	m²	0,00
15.0	ADMINISTRAÇÃO		
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
ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR FREIRE FILHO			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
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	419,53
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	5,00
2.2	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	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.	m²	297,66
2.6	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	425,96
2.7	Remoção de piso de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	66,18
3.0	CARGA E TRANSPORTE		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m³	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
4.0	REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS		

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

[Handwritten signatures]





4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	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	m²	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	m²	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.	m²	156,04
4.5	Preparo de superfície para revestimento cerâmico, com lixadeira elétrica	m²	633,22
4.6	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Elifane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m²	520,14
4.7	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	600,38
5.0	PINTURA INTERNA/EXTERNA		
5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	1.102,37
5.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m²	521,28
5.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	657,85
5.4	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos.	m²	37,20
5.5	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m²	300,00
5.6	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz Osmócolor ou similar - R2	m²	56,97
5.7	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas	m²	6,12
5.8	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	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





6.0	PISO INTERNO		
6.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	419,53
6.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m²	412,75
6.3	Resina epóxi para piso de granilite	m²	300,00
6.4	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m²	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.	m²	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	m²	66,18
6.8	Raspagem, calafateagem, aplicação de selador e polimento com cera (assoalho)	m²	66,18
7.0	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS		
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	m²	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%	m²	18,60
7.7	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m²	1,10
8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
8.1	Louça e metais		
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		

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

48





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 plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 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	Rede de esgoto primário e secundário		
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	Rede hidráulica - água fria		
8.3.1	Revisão de ponto de água tipo 1	un	9,00
8.3.2	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	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	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
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





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 bivolt	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 ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	310,00
9.15	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	262,00
9.16	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm ² , 1kv / 90° C	m	175,00
9.17	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , 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]





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 energia (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 nu 50 mm ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg).	kg	4,40
9.32	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm ² , 1kv / 90° C.	m	30,00
9.33	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°.	m	60,00
9.34	Armação secundária, com 1 estríbo 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	COBERTURA / FORROS		
10.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	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 ²	425,96
10.3	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical.	m ²	425,96
10.4	Chapim de concreto pré-moldado.	m	35,00
10.5	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado.	m ²	340,61
11.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
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, série 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, diâmetro 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
12.0	OUTROS		
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	m²	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	m²	0,00
13.0	ADMINISTRAÇÃO		
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
ESCOLA MUNICIPAL MANOEL FLORENCIO			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
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	412,96
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.	m²	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.	m²	36,96
2.4	Demolição de divisórias tipo naval	m²	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.	m²	56,25
2.8	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	297,71
2.9	Retirada de rodapé de madeira	m²	78,44
3.0	CARGA E TRANSPORTE		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho.	m³	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
4.0	REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS		
4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	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	m²	115,22
4.3	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Ellane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m²	630,30
4.4	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	650,40
4.5	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m²	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	PINTURA INTERNA/EXTERNA		
5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	1.438,90
5.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques.	m²	719,45
5.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	260,00
5.4	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m²	180,00
5.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m²	280,00
5.6	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos.	m²	50,00
5.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão.	m²	300,00
5.8	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	1.100,00
6.0	PISO INTERNO		
6.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	312,96
6.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m²	277,41
6.3	Resina epóxi para piso de granilite	m²	277,41
6.4	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m²	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.	m²	35,55
6.6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	32,69
7.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
7.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m²	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	9,10

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: 0,6x0,6x0,6 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	10,02
8.0	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS		
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.	m²	0,00
8.5	Ferrolho ou targeta de fio redondo (alança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	0,00
8.6	Divisória Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	m²	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.	m²	56,25
8.10	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	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"	m²	28,13
8.12	Fornecimento e Instalação de rede de proteção em nylon malha 5 x 5 cm para janelas, varandas, etc	m²	0,00
8.13	Película insulfilm aplicada ou Similar	m²	0,00

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

54

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]





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	m²	0,00
9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
9.1	Louça e metais		
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 plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 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	Balcada 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





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	Rede de esgoto primário e secundário		
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	Rede hidráulica - água fria		
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	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
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 269/232 Al Ou Similar	un	50,00

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

56





	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 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais -Fornecimento E Instalação.	m	302,00
10.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	453,00
10.16	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 16Mm², 1Kv / 90° C	m	156,00
10.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², 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 Energia (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





10.31	Cabo De Cobre Nú 50 Mm ² - Fornecimento E Assentamento (2,27M/Kg)	kg	0,00
10.32	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 70Mm ² , 1Kv / 90° C	m	10,00
10.33	Cabo De Cobre Isolado Em Epr Flexível Unipolar 70Mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	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
11.0	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		
11.1	Demolição de concreto com martelo e compressor	m ³	2,64
11.2	Demolição de reboco	m ²	22,50
11.3	Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento manual	m ²	0,00
11.4	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	m ²	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 ²	0,00
11.6	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 07 usos, inclusive escoramento	m ²	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 ²	0,00
12.0	COBERTURA / FORROS		
12.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	225,79
12.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m ²	225,79
12.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m ²	225,79
12.4	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m ²	225,79
12.5	Cumeeira 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 ²	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 ²	183,84
12.10	Forro em drywall, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação	m ²	203,00
12.11	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado,	m ²	440,80

58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado a 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		
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
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
14.0	OUTROS		
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	m x mês	228,50
14.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m² x mês	150,80
14.3	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m²	0,00
14.4	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	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
15.0	ADMINISTRAÇÃO		
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
ESCOLA MUNICIPAL TIRADENTES			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
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 14/06/20

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





	Reaproveitamento 2 vezes		
1.3	Atualização cadastral	m ²	421,34
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	11,00
2.2	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	36,96
2.3	Remoção de vaso sanitário	un	9,00
2.4	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	9,00
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m ²	34,80
2.6	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	585,05
3.0	CARGA E TRANSPORTE		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m ³	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
4.0	REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS		
4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	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 ²	255,96
4.3	Preparo de superfície para revestimento cerâmico, com lixadeira elétrica	m ²	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 ²	731,30
4.5	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	1.044,71
4.6	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m ²	10,80
5.0	PINTURA INTERNA/EXTERNA		
5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m ²	1.227,91
5.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m ²	613,96
5.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m ²	543,30
5.4	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m ²	373,27
5.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m ²	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





5.6	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m²	311,34
5.7	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz Osmocolor ou similar R2	m²	73,92
5.8	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas	m²	24,45
5.9	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	854,64
6.0	PISO INTERNO		
6.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	22,38
6.2	Resina epóxi para piso de granilite	m²	373,27
6.3	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m²	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 m².	m²	29,09
6.5	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	79,21
7.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
7.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m²	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	m²	119,40
7.3	Demolição de concreto com martelo e compressor	m³	119,40
8.0	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS		
8.1	Kit de porta de madeira tipo mexicana, matilha (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 alisar e contramarco. fornecimento e instalação.	m²	34,80
8.4	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m²	4,10
8.5	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapã 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 ferrólio e dobradiças	m²	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	m²	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	m²	34,80
8.8	Tela mosquito galvanizada, malha 14, fio 30	m²	6,00
9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
9.1	Louça e metais		
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 plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 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
9.2	Rede de esgoto primário e secundário		
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
9.3	Rede hidráulica - água fria		
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

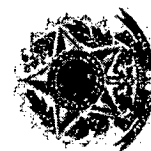




9.3.3	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	un	2,00
9.3.4	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.1	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada (2 Módulos) 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 (Xlpe), Rígido, 16Mm², 1Kv / 90° 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 10/06/2022 e contém 72 folhas





10.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , 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 ² - Fornecimento E Assentamento (2,27M/Kg)	kg	4,40
10.32	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 70Mm ² , 1Kv / 90° C	m	30,00
10.33	Cabo De Cobre Isolado Em Epr Flexível Unipolar 70Mm ² - 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	COBERTURA / FORROS		
11.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	585,05
11.2	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canai,	m ²	585,05

64

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado a 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.	m²	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.	m²	373,27
11.6	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	m²	447,92
11.7	Fôrro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m²	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	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
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, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	un	48,00
12.3	Caixa 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	OUTROS		
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	m x m x m	122,50
13.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m² x mês	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	m²	789,82
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

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

65

[Handwritten signature]





14.3	Vigia noturno com encargos complementares	h	1.440,00
ESCOLA MUNICIPAL HILBERTO SILVA			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
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	0,00
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.	m²	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.	m²	52,92
2.4	Demolição de divisórias tipo naval	m²	21,05
2.5	Remoção de vaso sanitário	un	12,00
2.6	Remoção de caixa de descarga de sobrepôr	un	7,00
2.7	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	117,82
2.8	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	770,83
2.9	Retirada de rodapé de madeira	m²	55,19
3.0	CARGA E TRANSPORTE		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m³	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
4.0	REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNS		
4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	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	m²	472,38
4.3	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Ellane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m²	1.574,60
4.4	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	1.214,22
4.5	Prateleira em granito cinza andorinhã, esp= 2cm	m²	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





4.7	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	m	0,00
5.0	PINTURA INTERNA/EXTERNA		
5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m ²	2.536,59
5.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m ²	1.268,29
5.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m ²	662,31
5.4	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos	m ²	101,64
5.5	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m ²	1.874,28
5.6	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz Osmocolor ou similar - R2	m ²	1.276,02
5.7	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas	m ²	286,13
5.8	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m ²	2.536,59
6.0	PISO INTERNO		
6.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m ²	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 ²	53,28
6.3	Resina epóxi para piso de granilite	m ²	1.201,12
6.4	Polimento de piso de alta resistência, novo - R1	m ²	53,28
6.5	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m ²	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 m2.	m ²	190,14
6.7	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	140,80
7.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
7.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m ²	990,62
7.2	Plantio de grama em placas	m ²	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 ²	190,14
8.0	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS		
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 (cariela), 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





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.	m²	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	m²	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.	m²	115,40
8.10	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m²	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	m²	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"	m²	115,40
8.13	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 5 x 5 cm para janelas, varandas, etc	m²	0,00
8.14	Película Insulfilm aplicada ou Similar	m²	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	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
9.1	Louça e metais		
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	Rede de esgoto primário e secundário		
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	Rede hidráulica - água fria		
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	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
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





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 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	537,00
10.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	361,00
10.16	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 16Mm², 1Kv / 90° C	m	235,00
10.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², 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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





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	COBERTURA / FORROS		
11.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	1.583,91
11.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibrocimento 4 a 8 mm	m²	1.583,91
11.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m²	1.583,91
11.4	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m²	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	m²	930,88
12.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
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 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	m x mês	185,20
13.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m² x mês	140,20
13.3	Gradil 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	m²	21,27
13.4	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	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 ²	2597,82
14.0	ADMINISTRAÇÃO		
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: 94398

[Handwritten signature]

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

72

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia 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 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 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.





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

140261/2022

Atividade em andamento

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





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





ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EDUARDO FREITAS			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m ²	8,00
1.2	Barracão para obras de médio porte reaproveitamento 2 vezes	m ²	12,00
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	Limpeza manual de vegetação de terreno com enxada	m ²	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 ²	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 ²	568,63
2.8	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m ²	36,90
3.0	CARGA E TRANSPORTE		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m ³	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	ESTRUTURA /ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
4.1	Atualização cadastral	m ²	472,20
5.0	REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS		
5.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	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 ²	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 ²	428,29
5.4	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	611,85
5.5	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m ²	0,00
5.6	Pelitoril 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	PINTURA INTERNA/EXTERNA		
6.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m ²	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	m²	592,65
6.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	592,65
6.4	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m²	1.072,08
6.5	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz Osmocolor ou similar - R2	m²	46,18
7.0	PISO INTERNO		
7.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	557,38
7.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m²	519,05
7.3	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m²	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 m².	m²	38,33
7.5	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	0,00
7.6	Resina epóxi para piso de granilite	m²	519,05
8.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
8.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m²	0,00
9.0	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS		
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 com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação.	m²	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	m²	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"	m²	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





9.8	Tela mosquito galvanizada, malha 14, fio 30	m ²	0,00
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
10.1	Louça e metais		
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 reservatorio 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
10.2	Rede de esgoto primário e secundário		
10.2.1	Revisão de ponto de esgoto tipo 2	un	4,00
10.3	Rede hidráulica - água fria		
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 48 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	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
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 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	270,00
11.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	221,00
11.16	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	m	59,00
11.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², 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: 820Z8

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





	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 ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	4,40
11.32	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm ² , 1kv / 90° C	m	30,00
11.33	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	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	COBERTURA/FORRO		
12.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	557,38
12.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m ²	557,38
12.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m ²	557,38
12.4	Pontaleta 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 ²	557,38
12.7	Chapim de concreto pré-moldado	m	150,76
12.8	Forro 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 ²	557,38
13.0	OUTROS		

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	m²xmês	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	m²	0,00
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
ESCOLA MUNICIPAL DR. MARCOS VINICIUS VILAÇA			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
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
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.	m²	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.	m²	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.	m²	83,59
2.7	Demolição de rodapé de alta resistência	m	664,60
2.8	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	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	CARGA E TRANSPORTE		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m³	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	ESTRUTURA /ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
4.1	Atualização cadastral	m²	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)	m³	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.	m²	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

[Handwritten signatures]





5.0	REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS		
5.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	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 ²	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 ²	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 ²	1.015,64
5.5	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	0,00
5.6	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m ²	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	PINTURA INTERNA/EXTERNA		
6.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m ²	1.381,90
6.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m ²	1.381,90
6.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m ²	868,23
6.4	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m ²	513,67
6.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m ²	513,67
6.6	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos	m ²	79,80
6.7	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas	m ²	167,18
6.8	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m ²	868,23
7.0	PISO INTERNO		
7.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m ²	35,45
7.2	Resina epóxi para piso de granilite	m ²	657,34
7.3	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m ²	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 m2.	m ²	35,45
7.5	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	0,00
8.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
8.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m ²	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	m²	106,47
8.5	Plantio de grama em placas	m²	163,30
9.0	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS		
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.	m²	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.	m²	83,59
9.7	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m²	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"	m²	167,18
9.9	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m²	3,80
9.10	Box para banheiro em vidro temperado 8mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação.	m²	0,00
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
10.1	Louça e metais		
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





	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	Rede de esgoto primário e secundário		
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	Rede hidráulica - água fria		
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 ½", 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 ½", 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	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
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





	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 ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	un	550,00
11.14	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	un	225,00
11.15	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm ² , 1kv / 90° C	un	110,00
11.16	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , 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	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		

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





12.1	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	m ²	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 ³	1,89
13.0	COBERTURA / FORROS		
13.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	994,23
13.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m ²	994,23
13.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m ²	994,23
13.4	Pontalete 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 ²	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 ²	795,38
13.10	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 ²	835,15
14.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
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	Raio hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	10,00
15.0	OUTROS		
15.1	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	118,00
15.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m ² 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 ²	750,00
16.0	ADMINISTRAÇÃO		
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
ESCOLA MUNICIPAL DR. ORLANDO IMBASSAY			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada.	m ²	8,00
1.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes.	m ²	12,00
1.3	Atualização cadastral.	m ²	1.984,38
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.	m ²	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 ²	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 ²	155,00
2.7	Retirada de rodapé de madeira.	m ²	927,86
2.8	Remoção de esquadria de alumínio e vidro.	m ²	53,00
3.0	CARGA E TRANSPORTE		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho.	m ³	200,30
3.2	Transporte com caminhão basculante de 6m ³ , 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
4.0	REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS		
4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	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 ²	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 ²	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 ²	1.651,67
4.5	Rodapé em mármore, altura 10cm.	m	1.855,71
4.6	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm.	m ²	6,65
4.7	Pelitoril 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





5.0	PINTURA INTERNA/EXTERNA		
5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação).	m²	4.825,89
5.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques.	m²	2.412,95
5.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	1.933,67
5.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m²	1.933,67
5.5	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m²	1.222,61
5.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m²	1.222,61
5.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão.	m²	1.669,61
5.8	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz Osmocolor ou similar - R2.	m²	77,62
5.9	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas.	m²	520,68
6.0	PISO INTERNO		
6.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho.	m²	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.	m²	1.487,40
6.3	Resina epóxi para piso de granilite.	m²	1.487,40
6.4	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1.	m²	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 m².	m²	177,68
6.6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa.	m	235,00
7.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
7.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m²	0,00
8.0	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS		
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.	m²	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 com acetato 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	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
9.1	Louça e metais		
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 sobrepor AKROS ou similar, assento plástico 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 sobrepor AKROS ou similar, assento plástico 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





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" ou 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	Rede de esgoto primário e secundário		
9.2.1	Revisão de ponto de esgoto tipo 2.	un	12,00
9.3	Rede hidráulica - água fria		
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	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
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 ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	767,00
10.15	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	545,00
10.16	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm ² , 1kv / 90° C.	m	352,00
10.17	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , 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	COBERTURA / FORROS		
11.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem	m ²	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





	reaproveitamento.		
11.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibrocimento 4 a 8 mm.	m²	975,95
11.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm.	m²	975,95
11.4	Pontalete 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.	m²	975,95
11.6	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm, Fortlev ou similar.	m²	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.	m²	813,29
11.10	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.	m²	894,71
12.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
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, série 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
13.0	OUTROS		
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.	m x mês	180,00
13.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem.	m² x mês	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.	m²	1825,36
14.0	ADMINISTRAÇÃO		
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
ESCOLA MUNICIPAL ASSISTÊNCIA SOCIAL SÃO JOSÉ			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		

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

18





1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m ²	8,00
1.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m ²	12,00
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	22,00
2.2	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	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 ²	46,08
2.6	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	512,20
2.7	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m ³	5,52
2.8	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m ²	20,70
3.0	CARGA E TRANSPORTE		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m ³	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
4.0	REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS		
4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	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 ²	1.120,57
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 ²	1.120,57
4.4	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	1.600,80
4.5	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m ²	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
5.0	PINTURA INTERNA/EXTERNA		

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: 82028

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

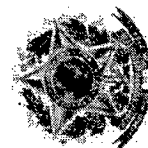




5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m ²	1.772,12
5.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m ²	412,30
5.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m ²	826,40
5.4	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m ²	826,40
5.5	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m ²	776,98
5.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m ²	776,98
5.7	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos.	m ²	94,00
5.8	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m ²	168,74
6.0	PISO INTERNO		
6.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m ²	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 ²	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 ²	715,75
6.5	Resina epóxi para piso de granilite	m ²	595,00
6.6	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m ²	715,75
7.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
7.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m ²	362,00
8.0	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS		
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.	m²	4,20
8.5	Ferrolho ou fargeta 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.	m²	35,72
8.7	Revisão de esquadrias de alumínio	m²	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	m²	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"	m²	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 mosquitoireo galvanizada, malha 14, fio 30	m²	0,00
9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
9.1	Louça e metais		
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 plástico 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

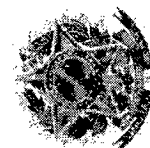




	popular - fornecimento e instalação		
9.1.7	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação.	un	2,00
9.1.8	Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m c/ 02 cubas 50x40x25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira	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	Rede de esgoto primário e secundário		
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	Rede hidráulica - água fria		
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	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
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: 82028
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





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 ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	un	480,00
10.15	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	un	401,00
10.16	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm ² , 1kv / 90° C	un	267,00
10.17	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , 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





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
11.0	COBERTURA / FORROS		
11.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	437,05
11.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m²	437,05
11.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m²	437,05
11.4	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m²	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.	m²	323,74
11.8	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	m²	388,49
12.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
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
13.0	OUTROS		
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	36,00
13.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal ,	m²xmês	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: 82028

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 48 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	m²	0,00
14.0	ATUALIZAÇÃO CADASTRAL		
14.1	Atualização cadastral	m²	776,98
15.0	ADMINISTRAÇÃO		
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
ESCOLA MUNICIPAL CASA DA CRIANÇA DO BOM JUÁ			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
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	288,98
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.	m²	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.	m²	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.	m²	262,71
2.7	Retirada de rodapé de madeira.	m²	18,84
2.8	Remoção de esquadria de alumínio e vidro.	m²	13,20
2.9	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.	m³	2,70
2.10	Demolição de rodapé de alta resistência.	m	295,07
3.0	CARGA E TRANSPORTE		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho.	m³	56,65
3.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km.	m3xkm	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: 820Z8
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas

[Handwritten signatures and initials]





	licenciada.		
4.0	REVESTIMENTO CERÂMICO / ACABAMENTOS INTERNOS		
4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	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 ² e 10m ² , espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m ²	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, exclusivê emboço.	m ²	582,41
4.4	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	590,14
4.5	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm.	m ²	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 ²	7,50
5.0	PINTURA INTERNA/EXTERNA		
5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação).	m ²	894,36
5.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques.	m ²	596,47
5.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m ²	433,89
5.4	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m ²	162,58
5.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m ²	162,58
5.6	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos.	m ²	92,40
5.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão.	m ²	297,89
5.8	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas.	m ²	116,84
5.9	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m ²	731,78
6.0	PISO INTERNO		

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.	m²	264,46
6.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1.	m²	175,29
6.3	Resina epóxi para piso de granilite.	m²	330,49
6.4	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1.	m²	175,29
6.5	Polimento de piso de alta resistência (existente).	m²	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 m².	m²	45,35
6.7	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa.	m	32,84
7.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
7.1	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm.	m²	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.	m²	0,00
8.0	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS		
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.	m²	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.	m²	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	m²	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

[Handwritten signature]

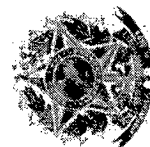




	chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferro e dobradiças.		
8.7	Grade fixa em barra de ferro quadrada de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dupla) na horizontal (central) e requadro em barra de ferro quadrada de 1 1/2".	m²	53,62
8.8	Película insulfilme aplicada ou Similar.	m²	0,00
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.	m²	0,00
9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
9.1	Louça e metais		
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





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	Rede de esgoto primário e secundário		
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	Rede hidráulica - água fria		
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	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
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

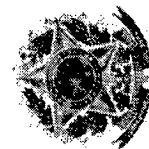




	PVC flexível sanfonado embutido Ø 3/4".		
10.5	Ponto de interruptor 01 Seção (1 S) embutido com eletroduto de PVC flexível sanfonado Ø 3/4".	Pt	8,00
10.6	Ponto de interruptor 02 seções (2 S) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4".	Pt	12,00
10.7	Plafon E-27.	Un	22,00
10.8	Luminária 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 ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	M	270,00
10.15	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	M	240,00
10.16	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm ² , 1Kv / 90° C.	M	156,00
10.17	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , 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: 82028

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





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 mm² - fornecimento e assentamento (2,27m/Kg).	Kg	4,40
10.32	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm², 1kv / 90° C.	M	30,00
10.33	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 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	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		
11.1	Demolição de concreto com martelo e compressor.	m³	1,60
11.2	Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento manual.	m²	13,20
11.3	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm.	m²	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.	m³	1,60
11.5	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 07 usos, inclusive escoramento.	m²	62,50
11.6	Restauo - Reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média).	m²	62,50

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

31

[Assinatura]





12.0	COBERTURA / FORROS		
12.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	360,52
12.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibrocimento 4 a 8 mm.	m²	360,52
12.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm.	m²	360,52
12.4	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm.	m²	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.	m²	262,71
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
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
14.0	OUTROS		
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	42,60
14.2	Tela mosquitoeiro galvanizada, malha 14, fio 30.	m²	0,00
14.3	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	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





	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.	m²	369,63
15.0	ADMINISTRAÇÃO		
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
ESCOLA MUNICIPAL PIRAJÁ DA SILVA			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Atualização cadastral.	m²	1.101,22
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada.	m²	8,00
2.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes.	m²	20,00
2.3	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.	m²	50,00
3.0	PINTURA EXTERNA		
3.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação).	m²	659,99
3.2	Aplicação de fundo selador acrílico em parede, uma demão.	m²	659,99
3.3	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão.	m²	659,99
3.4	Chapim de concreto pré-moldado.	m	0,00
4.0	RECUPERAÇÃO DO MURO E RESERVATÓRIO		
4.1	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos).	m³	0,33
4.2	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação).	m²	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.	m²	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

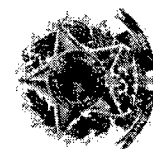




4.4	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces de paredes, espessura 20mm, com execução de taliscas.	m ²	242,37
4.5	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, duas cores.	m ²	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 ²	38,42
4.8	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte.	m ²	0,00
4.9	Demolição de concreto com martelo e compressor.	m ³	1,12
4.10	Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento manual.	m ²	2,12
4.11	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm.	m ²	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 ³	1,52
4.13	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 07 usos, inclusive escoramento.	m ²	6,84
4.14	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 ²	48,28
5.0	REVESTIMENTO E PINTURA INTERNA		
5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação).	m ²	755,63
5.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.	m ²	755,63
5.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m ²	755,63
5.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m ²	755,63
5.5	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m ²	269,82
5.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica	m ²	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





	em teto, duas demãos.		
5.7	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	859,37
5.8	Preparo de superfície para revestimento cerâmico, com lixadeira elétrica.	m²	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.	m²	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.	m²	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
6.0	PORTAS E ESQUADRIAS		
6.1	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento.	m³	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 alisar e contramarco. Fornecimento e instalação.	m²	19,80
6.3	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm.	m²	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.	m²	26,68
6.5	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	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

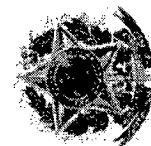
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2022 e contém 46 folhas





	com execução do furo - fornecimento e instalação.		
6.9	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	und	12,00
6.10	Revisão de esquadrias de alumínio.	m²	74,12
6.11	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço.	m²	8,89
6.12	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão).	l	7,00
6.13	Tela mosquito galvanizada, malha 14, fio 30.	m²	6,03
7.0	COBERTURA		
7.1	Revisão em coberturas com telhas tipo canaleta 49, com reposição de 20% do material.	m²	1.321,46
7.2	Forro Em Régua De Pvc, Frisado, Para Ambientes Residenciais, Inclusive Estrutura De Fixação.	m²	108,36
8.0	PISO INTERNO E EXTERNO		
8.1	Polimento de piso de alta resistência (existente).	m²	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.	m²	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.	m²	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 - três usos.	m²	320,50
8.6	Resina epóxi para piso de granilite.	m²	1.057,53
9.0	DRENAGEM (CAPTAÇÃO PLUVIAL)		
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	HIDRÁULICA / LOUÇAS SANITÁRIAS / METAIS		
10.1	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação.	un	6,00
10.2	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, -	un	3,00

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

36

[Handwritten signature]





	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
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (REFORMA)		
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





	Fornecimento E Instalação.		
11.14	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	505,00
11.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	225,00
11.16	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 16Mm ² , 1Kv / 90º C.	m	110,00
11.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , 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 01.	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	DIVERSOS		
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 ² /mês	240,00
12.2	Limpeza geral.	m ²	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	CARGA E TRANSPORTE		
13.1	Coleta e carga manuais de entulho.	m ³	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





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
ESCOLA MUNICIPAL CRIANÇA FELIZ			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m ²	8,00
1.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m ²	12,00
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.	m ²	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 ²	29,00
2.4	Remoção de vaso sanitário	un	10,00
2.5	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	10,00
2.6	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m ³	10,00
2.7	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m ²	59,20
3.0	CARGA E TRANSPORTE		
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m ³	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 ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m ²	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 ²	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 signature]





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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	804,22
5.6	Rodapé em marmorite, altura 10cm.	m	690,00
5.7	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m ²	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	PINTURA INTERNA/EXTERNA		
6.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m ²	1.326,61
6.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m ²	509,15
6.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m ²	656,53
6.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m ²	670,08
6.5	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos	m ²	86,52
6.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas	m ²	65,80
7.0	PISO INTERNO		
7.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m ²	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 ²	658,43

40

[Handwritten signature]

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





7.3	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m ²	658,43
7.4	Resina epoxi para piso de granilite	m ²	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 m2.	m ²	300,06
7.6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	52,00
8.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
8.1	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 20 x 30cm, com tampa tipo greiha 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 ²	114,19
8.4	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm.	m ²	345,20
9.0	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS		
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), lisá, 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 ²	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 ²	59,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado a 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

41

[Handwritten signatures and initials]





PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

9.7	Vidro temperado 6 mm, liso, transparente, sem ferragens	m ²	0,40
9.8	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m ²	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 ²	72,10
9.10	Película insulfilme aplicada ou Similar	m ²	0,00
9.11	Tela mosquito galvanizada, malha 14, fio 30	m ²	0,00
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
10.1	Louça e metais		
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 plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 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





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	Rede de esgoto primário e secundário		
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	Rede hidráulica - água fria		
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	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
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: 820Z8

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

[Handwritten signature]





	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 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	398,00
11.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	325,00
11.16	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 16Mm², 1Kv / 90° C	m	215,00
11.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², 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





	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 Mm² - Fornecimento E Assentamento (2,27M/Kg)	kg	4,40
11.32	Cabo De Cobre Isolado Hepr (Xlpe), Rígido, 70Mm², 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 70Mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	160,00
11.35	Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação.	un	3,00
12.0	COBERTURA / FORROS		
12.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	995,33
12.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m²	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





12.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m²	995,33
12.4	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m²	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.	m²	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	m²	995,13
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
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	OUTROS		
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	m²	900,01
12.3	Letra em aço escovado 25 x 25 cm	un	27,00
15.0	ADMINISTRAÇÃO		
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: 3162265/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





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

Par. Professor Alcides de Carvalho Filho, 402 - Banguê Vello de Brasa - Salvador - BA - CEP 40.243-620 - Fone: (071) 381-9055 - Fax: (071) 244-6155

Home-page: <http://www.crea.ba.org.br> e-mail: creaba@creaba.org.br

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 a 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)

**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-página: <http://www.creaba.org.br> e-mail: 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 : EXECUÇÃO 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 : EXECUÇÃO Quantidade: 8.500,00
Descrição: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Nível : DIRECAO Unidade : METRO(S) CUBICO(S)

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : EXECUÇÃO 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 Nº 245/98 - S DO CONTRATO ORIGINAL Nº 252/97



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.crea.ba.org.br> e-mail: creaba@creaba.org.br

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 : SERTENGE 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 extrapolção, 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



de Engenharia e Agronomia

ATESTADO TÉCNICO

NOME DO (A) CONTRATADO (A)
SISTENGE S/A

ENDEREÇO
RUA MARECHAL FLORIANO Nº 11 - CANELA - SALVADOR - BA

CNPJ/CPF
13.959.986/0001-73

OBJETO DO SERVIÇO/FORNECIMENTO

CONTRATO Nº
01/99E de 04/01/1999

ADITIVO Nº
23/99AE, 29/99AE, 01/00 AE, 02/00 AE

EMPENHO Nº

NOTA FISCAL Nº 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 1976, NF 1986, NF
2001, NF 2002, NF 2003, NF 2007, NF 2008

LCCAL
Quinta Avenida, CAB, Salvador - Ba.

PRAZO
376 (trezentos e setenta e seis) dias corridos

INÍCIO
01/1/1999

TÉRMINO
17/01/2000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Engº Civil - Luiz Fernando Luz Pessoa de Souza - CREA Nº 3.143 - D - 3ª Região
Engº Civil - Eunápio Ladeira de Queiroz - CREA Nº 2.636 - D - 3ª Região
Engº Civil - Antônio Santos Filgueiras - CREA Nº 7.542 - D - 3ª Região
Engº Civil - Luiz Cavalcante de Lima - CREA Nº 631 - D - 17ª Região
Engº Civil - Ruy Santos Neto - CREA Nº 12.220 - D - 3ª Região
Engº Civil - Jorge Carlos Cirqueira da Silva CREA Nº 18.537 - D - 3ª Região
Engº Civil - Raimundo José Cerqueira Freitas CREA Nº 22.721 - D - 3ª Região
Engº Civil - Antônio Carlos Gedeon Gagliano CREA Nº 1.736 - D - 3ª Região
Engº Civil - Carlos Roberto de Souza Cabral CREA Nº 12.700 - D - 3ª Região
Engº Eletricista - João Telésforo de Sampaio - CREA Nº 3.023 - D - 3ª Região
Engº Mecânico - Miguel da Silva Villas Boas - CREA Nº 9.493 - D
Engº Civil - Alberto de Faria Neto - CREA Nº 30.268 - D - 3ª Região
Arquiteto - Rafael Quadros de Castro - CREA Nº 32.099 - D - 3ª Região
Engº Civil - Lucas Pithon Gordilho - CREA Nº 27.080 - D - 3ª Região

SERVIÇOS REALIZADOS/FORNECIDOS

1. CARACTERÍSTICAS DA OBRA

Área Construída: 29.368,61 m2
Valor do Contrato: 24.925.702,70 (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 Nº 392/2001

Maria das Graças Calhau de Freitas
Supervisora SUREC

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, livreria 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 tôtems 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 a 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 áreas externas (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 horários 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 enlases, 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 Calhaz de Freitas
Supervisora SUREC

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 patch's, com switch's e patch panel's 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
Aterro e Compactação		
Compactação de Aterro	M3	48.747,80
Muro de Arrimo e Contensões		
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. Plastificada, 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
Gerente SIREC

Concreto		
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

SUPERESTRUTURA (executada em 210 dias)

Formas / Superestruturas		
Forma com Chapa Compensada Plastificada, utilização 8 vezes	m2	29.487,27
Armadura / Superestrutura		
Armadura CA-50 Média Diâmetro 6,35 a 9,52 mm (1/4 a 3/8")	kg	571.454,11
Concreto / Superestrutura		
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
Rolo de fita adesiva	rl	511,00
Massa de vidro p/ vedação dos laços	kg	217,58
Ancoragens ativas	un	1.199,00
Ancoragens passivas	un	1.028,00
Serrições de injeção	kg	84.057,33

PLACEDOS E PAINÉIS (executadas em 150 dias)

Alvenaria de Vedação		
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
Placas Divisórias Pré-Fabricadas		
Divisória de granito amarelo arabesco com argamassa de cimento e areia	m2	468,78
Divisórias Leves		
Divisória 80 mm	m2	81,38
Divisória leve esp=35 mm Dimoplac, painel madeirado, perfil de aço, miolo cölmeia DX, revestimento branco	m2	3.511,00
Porta para Divisória Espessura 35 mm	un	212,00

ESQUADRIAS DE MADEIRA (executadas em 75 dias)

Portas		
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)

Portas		
Porta de Ferro em Chapa	m2	32,00
Porta Corta-Fogo, Uma Folha 90x210 cm	un	28,00
Janelas		
Esquadria de Alumínio na Cor Ouro Velho	m2	777,47
Outros Elementos		
Guarda Corpo em aço SAC 41 e corrimão de madeira diâm. 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 Marlinheiro	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
VIDROS (executados em 90 dias)		
Vidro Cristal Comum		
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 Calxíhos, com Gaxeta de Neoprene	m2	777,47
Vidro Comum Fantasia Cor Verde 5 mm, em Calxíhos, com Gaxeta de Neoprene	m2	7,00
Vidro Cristal Temperado		
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
COBERTURA (executada em 90 dias)		
Estrutura Metálica		
Estrutura Metálica para Polícarbonato	m2	1.758,00
Estrutura em Aço tipo Pirâmide	m2	50,00
Placa de Polícarbonato sobre Estrutura Metálica	m2	1.758,00
IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAÇÃO TÉRMICA (executadas em 90 dias)		
Sub-solo		
Cortina, reservatório inferior		
Cimento cristalizante	m2	1.502,23
Espelho d'água, terraços, varandas		
Regularização	m2	11.646,02
Impermeabilização tipo 03	m2	2.890,00
Térreo		
Jardineira		
Regularização	m2	400,00
Impermeabilização tipo 05	m2	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
FORRO (executado em 90 dias)		
Chapisco		
Chapisco com Argamassa de Cimento e Areia 1:3	M2	1.005,00
Acabamento		
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
REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS (executado em 120 dias)		
Chapisco		
Chapisco com Argamassa de Cimento e Areia sem Peneirar, 1:3	m2	27.036,09
Emboço		
Emboço com Argamassa Mista Cimento, Cal Hidr., Areia sem Peneirar, 1:2:9	m2	8.254,45
Acabamentos		
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	lg	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
REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS (executado em 90 dias)		
Chapisco		
Chapisco com Argamassa de Cimento e Areia sem Peneirar, 1:3	m2	10.304,80
Rejuntamento de Paredes Externas	m2	9.995,60
Emboço		

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/BA e
é parte integrante e inseparável
da CAT N° 399/2001

Maria das Graças Calhaz de Freitas
Maria das Graças Calhaz de Freitas

Emboço com Argamassa Mista Cimento, Cal Hidr., Areia sem Peneirar, 1:2:9	m2	10.304,80
Reboco		
Reboco com Argamassa de Cal Hidratada, Areia Peneirada, 1:3	m2	1.816,70
Acabamentos		
Cerâmica Gali combicolor, 11,6 x 11,6 cm, formato 1209	m2	3.971,89
Revestimento em ACM (Alumínio com enchimento de poliuretano)	m2	135,78
Panel em Aço Inox e Vidro Laminado Verde sobre Estrutura Metálica	m2	346,00
Estrutura metálica		
Peça de Vidro Incluso Vidro	m2	314,00
Perfil de alumínio anodizado natural 2 x 1"	m	739,20
Permalit nobre malha 10 - branco	m2	4.226,99
Revestimento granito cinza andorinha polido	m2	269,31
PISOS INTERNOS (executados em 150 dias)		
Lastro de Contra-Piso		
Lastro Impermeabilizado, Espessura 8 cm, Conc. Não estrutural	m2	5.008,00
Regularização de Bases		
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
Acabamentos		
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 Cimentado, 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 - Ubátuba - azul escuro	m2	978,50
Granito polido amarelo arabesco	m2	1.838,02
Piso Elevado	m2	86,00
Mosaico vidrado 3 x 3 cm - branco	m2	52,18
Par. em Pedra portuguesa decorativa c/ base de concreto	m2	337,58
Placa pre-moldada 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
Degraus, Rodapés, Soleiras e Peitoris		
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
Fillete de Box em Granito	m	5,00
Barrilete 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	pc	2,00
Filtro fab. Jacuzzi mod. 36SC6	pc	2,00
Filtro fab. Jacuzzi mod. 24SL4	pc	1,00
Bomba fab. Jacuzzi mod. 1L	pc	1,00
Bomba fab. Jacuzzi mod. 2JM2	pc	2,00
Bomba para espelho d'água	pc	6,00
Ralo de fundo GD 45 fab. Jacuzzi	pc	14,00
Dispositivo de retorno mod. CF20	pc	38,00

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

Maria das Graças Calhau de Freitas

Dispositivo de retorno mod. CF15	pc	4,00
Dispositivo de aspiração mod. VF20	pc	16,00
Dispositivo de aspiração mod. VF15	pc	4,00
Registro de gaveta bruto d = 4" 1502B	pc	19,00
Manilha de concreto d = 800 mm	m	120,00
Manilha de concreto d = 600mm	m	120,00
Manilha de concreto d = 500mm	m	130,00
Manilha de concreto d = 400mm	m	290,00
Manilha de concreto d = 300mm	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/ gralha	un	315,00
Calha Pré moldada semicircular 500 mm	m	950,00

Louças e metais

Bacia convencional	pc	76,00
Torneira para lavatório	pc	70,00
Cuba de sobrepor	pc	70,00
Bacia convencional	pc	184,00
Torneira para lavatório	pc	111,00
Cuba de embutir	pc	111,00
Assento sanitário	pc	240,00
Espude	pc	240,00
Fixação para vaso	pc	240,00
Válvula para lavatório	pc	197,00
Sifão para lavatório	pc	197,00
Engate flexível 40cm	pc	207,00
Ducha Higiênica	pc	76,00
Lavatório médio sem coluna	pc	16,00
Torneira para pia	pc	77,00
Sifão para pia 1.1/2"x1.1/2"	pc	77,00
Válvula para pia tipo americana	pc	77,00
Mictório de louça com sifão integrado	pc	10,00
Saboneteira	pc	6,00
Cabide c/ dois ganchos	pc	6,00
Chuveiro PVC	pc	6,00

ELEVADOR (executado em 120 dias)

Elevadores	Un	7,00
------------	----	------

AR-CONDICIONADO (executado em 210 dias)

Resfriador de líquidos 364,8 TR	pc	1,00
Resfriador de líquidos 361,5 TR	pc	1,00
Torre de Resfriamento 375 TR	pc	2,00
Bomba de Água de Condensação 262,5m3/h, 25mca, 40cv	pc	3,00
Bomba de Água Gelada Primária 266,8m3/h, 25mca, 30cv	pc	2,00
Bomba de Água Gelada Secund. 1- 106,9m3/h, 20mca, 15cv	pc	2,00
Bomba de Água Gelada Secund. 2- 121,1m3/h, 25mca, 20cv	pc	2,00
Condicionador de Ar tipo Fan coil 25 TR	pc	24,00
Condicionador de Ar tipo Fan coil 20 TR	pc	3,00
Condicionador de Ar tipo Fan coil 15 TR	pc	1,00
Condicionador de Ar tipo Fan coil 12,5 TR	pc	6,00
Condicionador de Ar tipo Fan coil 10 TR	pc	1,00
Condicionador de Ar tipo Fan coil 7,5 TR	pc	4,00
Condicionador de Ar tipo Fan coil 5 TR	pc	3,00
Condicionador de Ar tipo Fan coil 4 TR	pc	1,00
Condicionador de Ar tipo Fan coil 3 TR	pc	1,00
Condicionador de Ar tipo Fan coil 2 TR	pc	1,00
Ventilador p/ GMG 20.000m3/h, 40mmca, 7,5 cv	pc	1,00
Ventilador p/ Subestação 20.000m3/h, 20mmca, 4 cv	pc	1,00
Ventilador p/ Ar Exterior 11.000m3/h, 25mmca, 4cv	pc	4,00
Ventilador p/ CAG 10.000m3/h, 20mmca, 2cv	pc	1,00
Micro-Ventilador 150m3/h, 20w	pc	220,00
Exaustor Sanitário Público	pc	4,00

INSTALAÇÃO ELÉTRICA (executada em 300 dias)

Entrada de energia - Subestação		
Entrada aérea de energia composta de chave fusível 15kV, suportes	cj	1,00
Ca'no 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 Calhau de Freitas
Supervisora SUREC

Cabo de cobre nú # 70mm2 de acordo c/ Esp. Téc.	m	160,00
Mufa interna CL - 15kV #50mm2	pc	4,00
Vergalhão de cobre 1/4"	m	90,00
Conector para vergalhão tipo T	pc	5,00
Conector para vergalhão tipo argola	pc	15,00
Chave seccionadora abertura em cerga, comando em grupo 3X400A	pc	6,00
Disjuntor PVO - 15 kV com relés	pc	1,00
Duto perfurado para cabos 400x3000 tipo SRS 200 aço galvanizado	pc	126,00
Duto perfurado para cabos 700x3000 tipo SRS 200 aço galvanizado	pc	4,00
Redução a esquerda 50x700x400 SRS-274	pc	1,00
Curva vertical 90o. Para duto metálico 400mm tipo SRS 251	pc	3,00
Curva vertical 90o. Para duto metálico 700mm tipo SRS 252	pc	4,00
Curva horizontal 90o. Para duto metálico 700mm tipo SRS 251	pc	1,00
Suporte de Suspensão com vergalhão com rosca nas extremidades de dim. 3/8" e comprimento 3000mm com porcas sextavadas e chumbador com rosca interna	cj	350,00
Buchas e arruelas de liga Zamak 4" fab. Wetzel	Per	58,00
Eletróduto PVC rígido rosqueável 4" de acordo com esp. técnica	Vara	30,00
Curva PVC rígido rosqueável 4" de acordo com esp. técnica	pc	8,00
Luva de PVC rosqueável 4" de acordo com esp. técnica	pc	46,00
Para-raios 15kV-5kA de acordo com Esp. Técnica	pc	3,00
Transformador trifásico classe 15kV 750KVA - 13,8kV	pc	2,00
Transformador trifásico classe 15kV 500kVA - 13,8kV	pc	1,00
Isolador de suspensão classe 15kV	pc	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
Projektor 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
Projektor 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. Ligh 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. Ligh 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. Ligh 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	pc	69,00
Grupo Motor Gerador com painel de entrada automática com rampa, intertravamento mecânico, insonorizado, 322 KVA	pc	2,00
Equipamentos Auxiliares (TCs, TPs, voltímetros, amperímetros, etc)	vb	1,00
Estabilizador trifásico 200 KVA, ref. TA-200.000 da CM ou similar	pc	1,00
INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (executadas em 150 dias)		
Extintor água pressurizada capacidade 10 litros	pc	33,00
Extintor CO ² capacidade 06 kg	pc	64,00
Extintor Pó Químico seco não pressurizado cap. 04kg	pc	20,00
Extintor Pó Químico seco não pressurizado cap. 12 kg	pc	6,00
Painel Central para 76 entradas, sendo 35 para alarme, 39 para flow switch e 02 reservas	pc	1,00
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		

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

Detetor de fumaça ótico		
Botoeira quebra-vidro, tipo armar, modelo sobrepôr 10x10cm em alumínio pintado na cor vermelho	pç	28,00
Campainha tipo Bell (gorgo) ou eletrônica 02 tons	pç	6,00
Flow switch (chave de fluxo) para aplicação através boca de lobo RESMAT	pç	2,00
Ø 3"		
Ø 4"	pç	12,00
Ø 1 1/2"	pç	6,00
Ø 1 1/4"	pç	2,00
Armário para guarda de mangueira (4 lances 15m Ø 1 1/2")	pç	1,00
Válvula borboleta corpo em ferro fundido, borboleta e sede em latão vedação em borracha, flangeado, marca NIAGARA, VÁLVULAS P nos diâmetros:	pç	40,00
Ø 3"		
Ø 4"	pç	26,00
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	6,00
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	160,00
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	40,00
Chave para união storz Ø 1 1/2" storz em latão BUCKA SPIERO RESMAT	pç	5,00
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	40,00
Tampão cego em latão Ø 1 1/2" storz BUCKA SPIERO, RESMAT	pç	5,00
Tampão cego em latão Ø 2 1/2" storz BUCKA SPIERO, RESMAT	pç	40,00
Válvula de retenção corpo em ferro, sede em latão, NIAGARA, VÁLVULAS P, modelo vertical Ø 1"	pç	5,00
Ø 4"	pç	2,00
Sprinklers	pç	4,00
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 1 420 regulagem de 32 a 50 A fusível 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 contador 3 TB 40 relé bimetalico 3 UA 50 regulagem de 1,6 a 2,5 A fusível de retardo DIAZED 6 trafo de comando 4 AM 03 150 VA marca SIEMENS	pç	
Pressostato HANYWELL Ø 1" regulagem de 2 a 8kg/cm2	pç	1,00
Válvula de retenção corpo em ferro, sede em latão NIAGARA, VÁLVULAS P modelo vertical Ø 1"	pç	3,00
Ø 4"	pç	1,00
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	pç	2,00
Ø 4"		
Manômetro em latão, "afogado" em glicerina líquida escala de trabalho de 0 a 10kg/cm2, rosca Ø 1/2" BSP, NIAGARA	pç	13,00
Registro globo em latão, rosqueado, sede em teflon, NIAGARA, VÁLVULAS P nos diâmetros:	pç	1,00
Ø 1 1/2"		
Ø 1"	pç	1,00
Ø 1/2"	pç	5,00
Válvula borboleta corpo em ferro fundido, borboleta e sede em latão vedação em borracha, flangeado, marca NIAGARA, VÁLVULAS P nos diâmetros:	pç	3,00
Ø 4"		
Bico modelo pendente defletor plano, quartzóide para 680C, vermelho, rosca Ø 1/2" BSP Ø nominal 1/2" SKOP, RESMAT	pç	6,00
Bico modelo pendente defletor plano, quartzóide para 680C, 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
Capto (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
Prensa 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

Cabo de cobre nú 35mm2	m	860,00
Poste de terra com alma de aço 1/4 x 3m	pc	36,00
Caixa de inspeção Ø 300 x 250mm	pc	36,00
Tampa de ferro fundido com alça	pc	36,00
Iluminação de Emergência (DAOLITE, SENOP)		
Luminária fluorescente em chapa tratada e pintada na cor branca para lâmpada 20W C.C. 12/24 VCC	pc	24,00
Central de iluminação capacidade 200W 12/24 VCC, inclusive baterias 2 x 12V x 36 A/h	pc	5,00
Idem acima capacidade 600W	pc	1,00
Luminária fluorescente 20W 12/24 VCC com indicador visual de "ENTRADA", ACERO, DAOLITE	pc	24,00
Idem acima com indicador visual de "SAÍDA"	pc	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.	1,00
Painel de comutação	un.	2,00
Reprodutor de Cd	un.	2,00
Sintonizador FM	un.	2,00
Suporte p/ equipamentos	un.	1,00
Bastidor 48U	un.	17,00
Sonoletor de embutir no forro 1W	un.	1,00
Sonoletor de embutir no forro 5W	un.	2.882,00
Sonoletor esférico	un.	40,00
Controle de volume até 4W	un.	48,00
Controle de volume de 5 a 8W	un.	204,00
Controle de volume de 9 a 16W	un.	100,00
Controle de volume de 17 a 32W	un.	79,00
Controle de volume de 33 a 64W	un.	10,00
Amplificador Integrado	un.	1,00
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.	5,00
Módulo amplificador de fones	un.	94,00
Módulo fonte estabilizada	un.	12,00
Módulo distribuidor	un.	5,00
Fones de ouvido	un.	5,00
Deck cassete	un.	12,00
Amplificador de potência- Salão Nobre	un.	13,00
Misturador 12 canais	un.	1,00
Processador de áudio	un.	1,00
Microfone	un.	1,00
Microfone s/ fio	un.	4,00
Pedestal de mesa	un.	1,00
Projektor de vídeo	un.	4,00
Suporte p/ projektor de vídeo	un.	1,00
Gravador/reprodutor VHS	un.	1,00
Tela p/ projeção	un.	1,00
Eletroduto PVC Ø 3/4"	un.	1,00
Caixa de passagem 3x3"	m	7.570,00
Caixa de passagem 4x2"	un.	3.210,00
	un.	417,00

AUTOMAÇÃO (executada em 120 dias)

Estação de trabalho		
Microcomputador 200MHz		
Periféricos	pc	1,00
Placa de rede N1 p/ PC		
Impressora	pc	1,00
No-break	pc	1,00
Software	pc	1,00
Software		
Subscrição de software		1,00
Serviço de programação/customização		1,00
Rede de comunicação	vb	1,00
Rede física		
Cabo de comunicação		
Tubulação	m	750,00
Diversos	m	700,00
Sistema de comunicação	vb	1,00
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

Maria das Graças Calhau de Freitas
Supervisora SUREC

Gabinete para controlador		
Controlador		1,00
Serviço de programação		1,00
Programação		
Subsistema de Elétrica	Vb	1,00
Controlador		
Controlador de comunicação para sistema	pc	1,00
Placa de comunicação para medidor	pc	6,00
Controlador de entrada e saída	pc	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		
Subsistema de Ar condicionado	vb	1,00
Controladores		
Controlador de comunicação para sistema	pc	1,00
Gabinete de controle CAG	pc	1,00
Gabinete para condicionador Vconstante	pc	22,00
Gabinete para condicionador Vvariável	pc	12,00
Cabo de comunicação	pc	150,00
Sensores		
Sensor de temperatura		
Sensor/Transdutor de pressão	pc	84,00
Pressostato de ar	pc	16,00
Atuador para válvula	pc	41,00
Atuador para damper	pc	41,00
Controlador caixa VAV	pc	144,00
Serviço de programação	pc	144,00
Programação		
Subsistema de Hidráulica	vb	1,00
Controladores		
Controlador lógico programável		
Sensores	un	4,00
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
Válvula de 2 vias	un	8,00
Atuador para válvula de 2 vias	un	8,00
Serviço de programação		
Programação		
Subsistema de CFTV	vb	1,00
Equipamentos Centrais		
Monitor 14" para Circuito Fechado de TV		
Distribuidor de sinal	pc	6,00
Vídeo gravador time lapse 24 horas	pc	6,00
Multiplexador para 16 sinais duplex	pc	4,00
Mesa de operação fabricação sob medida	pc	4,00
Caixa padrão Telebrás 800x 800	pc	1,00
Câmeras / Amplificadores/ etc.	pc	4,00
Cabo coaxial especial para elevador		
Cabo coaxial	m	700,00
Câmera para uso externo	m	3.300,00
Câmera para uso em elevador	pc	6,00
Câmera para uso interno	pc	7,00
Caixa de proteção para câmera externa	pc	42,00
Suporte para caixa de proteção	pc	6,00
Poste para câmera externa	pc	6,00
Amplificador/Equalizador	pc	6,00
Fonte para câmera	pc	23,00
Lente para câmeras diversas	pc	55,00
Suporte para Câmera interna	pc	10,00
Conectores diversos	pc	49,00
Materiais diversos	pc	220,00
Tubulação	vb	1,00
Sensores de presença/alarmes	vb	1,00
Sensor de porta	pc	15,00
Sensor de presença	pc	50,00
Subsistema de Incêndio		
Controladores		

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA / BA e
é parte integrante e inseparável
da CAT N° 393/2001

Maria das Graças Calhau de Freitas
Supervisora SUREC

DIM	pç	2,00
Grabinete	pç	1,00
Fonte	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
Zubrado	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

Gulias Pré-Fabricadas de Concreto, sobre Concreto	m	1.587,00
Mosaico Português	m2	5.574,69
Abertura de caixa 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/apicoad, piso escada	m2	33,28
Granito cinza polido, espelho escada	m2	15,58
Cerâmica anti-derrapante 30 x 30 cm Cetrisa 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 Cetrisa 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
Planteiras	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 Calhau de Freitas
Supervisora SUREC

TRATAMENTO 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/m³ 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/m³ de densidade. m2 160,00

Estrótes de madeira de lei aparelhada 30x50mm. ml 920,00

Revestimento Acústico - "C"

Lambrimento 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/m³ 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/m³ 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/m³ 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/m³ de densidade. m2 80,00

Sarrafos em madeira de lei aparelhada de 30x120mm. ml 448,00

Piso 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/m³ de densidade; m2 60,00

Tela 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"

Lambrimento 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/m³ 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° 392/2001

Maria das Graças Calhau de Freitas
Supervisora SUREC

Lambris em madeira de lei, dimensões: 25x45mm;	m2	50,00
Painel semi-rígido de lã de vidro ou lã 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
Revestimento Acústico - "E"		
Revestimento em carpete, cor a critério da arquitetura.	m2	20,00
Piso Absorvedor - "G"		
Composição do Piso:		
Carpete de 10mm de espessura, acabamento superficial "CUT".	m2	178,00
Borracha ou bidim de 6mm de espessura	m2	178,00
Porta Acústica PA-1		
Composição da Porta:		
Porta em madeira maciça	pc	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.

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)

Painel semi-rígido de lã de vidro ou lã de rocha, de 25mm de espessura e 40 Kg/m3 de densidade;

Tela de arame galvanizado

Sarrafos de madeira de Lei aparelhada de 150x50mm, disposição horizontal

Sarrafos de madeira de Lei aparelhada de 25x50mm, disposição vertical

Revestimento Acústico - "C"

Composição do Revestimento:

Lambris em madeira de lei, dimensões: 25x45mm;

Painel semi-rígido de lã de vidro ou lã de rocha, de 25mm de espessura e 40 Kg/m3 de densidade;

Sarrafos de madeira de Lei aparelhada de 25x50mm.

Revestimento Acústico - "D"

Composição do Revestimento:

Compensado em madeira de lei de 4mm de espessura;

Painel semi-rígido de lã de vidro ou lã de rocha, de 50mm de espessura e 40kg/m3 de densidade.

Sarrafos em madeira de lei aparelhada de 30x120mm.

Piso Absorvedor - "F"

Composição do Piso:

Carpete de 10mm de espessura, acabamento superficial "CUT".

Borracha ou bidim de 6mm de espessura

Porta Acústica PA-1

Composição da Porta:

Porta em madeira maciça

Aduelas com alizares e borracha de neoprene

Dobradiças de 5" x 3 1/2" x 4mm

Porta Acústica PA-2

Composição da Porta:

Porta em madeira maciça

Aduelas com alizares e borracha de neoprene

Dobradiças de 5" x 3 1/2" x 4mm

SALÃO NOBRE

Forro Acústico - "A"

Composição do Revestimento:

Forro em madeira de lei com tratamento anti-cupim;

Painel semi-rígido de lã de vidro ou lã de rocha, de 100mm de espessura e 40 Kg/m3 de densidade;

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)

Painel semi-rígido de lã de vidro ou lã de rocha, de 25mm de espessura e 40 Kg/m3 de densidade;

Tela de arame galvanizado

Sarrafos de madeira de Lei aparelhada de 150x50mm, disposição horizontal

Sarrafos de madeira de Lei aparelhada de 25x50mm, disposição vertical

Revestimento Acústico - "C"

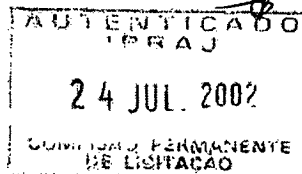
Composição do Revestimento:

Lambris em madeira de lei, dimensões: 25x45mm;

	m2	493,00
	m2	493,00
	m2	50,00
	m2	50,00
	m2	50,00
	ml	95,00
	ml	114,00
	m2	70,00

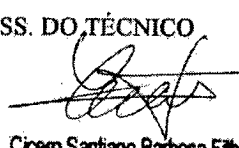

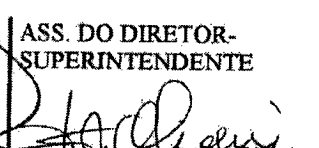
Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 392/2001

Maria das Graças Calhau de Freitas
Supervisora SUREC



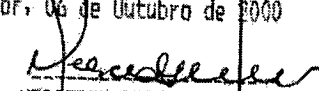
Painel semi-rígido de lã de vidro ou lã de rocha, de 25mm de espessura e 40 Kg/m3 de densidade;	m2	70,00
Sarrafos de madeira de Lei aparelhada de 25x50mm.	ml	350,00
Revestimento Acústico - "D"		
Composição do Revestimento:		
Carpete, cor a critério da arquitetura.	m2	80,00
Caixas perfuradas de 3,2mm 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	80,00
Painel semi-rígido de lã de vidro ou lã de rocha, de 50mm de espessura e 40kg/m³ de densidade.	m2	80,00
Barrotes de madeira de lei aparelhada 30x50mm.	ml	597,00
Revestimento Acústico - "E"		
Revestimento em carpete, cor a critério da arquitetura.	m2	118,00
Porta Acústica PA-1		
Composição da Porta:		
Porta em madeira maciça	pç	4,00
Atrelas com alizares e borracha de neoprene	cj	4,00
Dobradiças de 5" x 3 1/4" x 4mm	und	24,00
Porta Acústica PA-2		
Composição da Porta:		
Porta em madeira maciça	pç	1,00
Atrelas com alizares e borracha de neoprene	cj	1,00
Dobradiças de 5" x 3 1/4" 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 Arq.º CREA/BA - 7.783-D Cad. 500.210-3	 Eng.º Antônio Fernando Sávio da Silva Gerente de Projetos e Obras Cadastro 501.719-0	 Roberto A. T. Oliveira Vizitor - Superintendente

14a. Ofício de Notas
Sandra B. Caria de Almeida Tabela
AV. Tancredo Neves, 274 - Loja 03
Centro Emp. Iguatemi-Salvador/BA

Reconheço POR SEMELHANÇA as firmas
de:
H15Fef10-DAGOBERTO ANTONIO FERREIRA DE...
OLIVEIRA
H15F1dt0-ANTONIO FERNANDO SAVID DA SILVA
Salvador, 06 de Outubro de 2000


007- MERCEDES COSTA SALOMINA GOMES
ESCREVENTE
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO
HCSG

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/BA e
é parte integrante e inseparável
da CAT Nº 399/1001


Maria das Graças Calhau de Freitas
Supervisora SUREC



04/07/2022

005810035

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA BAHIA

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

CERTIDÃO Nº: 005810035**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 04/07/2022, verifiquei NADA CONSTAR em nome de:

ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI, portador do CNPJ: 24.051.496/0001-90, estabelecida na RUA DOUTOR JOSE PEROBA, EDF 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, segunda-feira, 4 de julho de 2022.

PEDIDO Nº:

005810035

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

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

Versão 9.0.1 do Visualizador

Página 2 de 3

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

Qualificação do Assinante Contador

Tipo do Certificado Pessoa Física

CPF / CNPJ 016.942.305-03

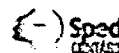
Nº de Série do Certificado 4141940592073775360

Nome do Signatário LUCIANO SANTANA SILVA:01694230503

Autoridade Certificadora Emissora AC SOLUTI Multipla v5

Validade 08/06/2021 a 08/06/2022

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 Estádias		R\$ (0,00)	R\$ (67,53)
(-) Reembolso		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)
(-) VAAVT		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 Jurídica		R\$ (2.200,00)	R\$ (3.200,00)
(-) Telefone Móvel Celular		R\$ (4.397,91)	R\$ (944,40)
(-) Vigilância e Segurança		R\$ (497,88)	R\$ (0,00)
(-) Licitação		R\$ (0,00)	R\$ (665,92)
(-) Honorários Advocatícios		R\$ (0,00)	R\$ (4.400,00)
(-) Despesas Tributárias		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
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ (43.622,41)	R\$ 3.322.006,90

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
<u>Liquidez</u>		
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 Nº 038838/O
CPF: 016.942.305-03



**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.

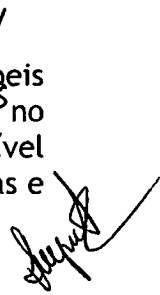
As demonstrações contábeis foram preparadas conforme as práticas contábeis adotadas no Brasil incluindo os pronunciamentos emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC), e evidenciam todas as informações relevantes próprias das demonstrações contábeis, e somente elas, as quais estão consistentes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



**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.



**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).




**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 N° 038838/0
CPF: 016.942.305-03



RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 29600108575	CNPJ 24.051.496/0001-90	
NOME EMPRESARIAL Romas 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 Jurídica (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.

Email.: romas@romasengenharia.com.br



Ao

Ministério Público do Estado da Bahia – MP-BA

Comissão Permanente de Licitação - CPL

Tomada de Preços nº. 01_2022 – Realização da 2ª Etapa de Obra de Construção da Sede da Promotoria de Justiça Regional de Porto Seguro.

DFL

Empresa ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº. 24.051.496/0001-90, por intermédio de seu representante legal o Sr. RUY SANTOS NETO, engenheiro civil, inscrito no CREA/BA sob o nº. 12.220-D, doravante denominada LICITANTE, para fins de participação da Tomada de Preços nº. 001_2022, DECLARA, para os fins do disposto no art. 102, §3o, da Lei estadual no 9.433/2005, para fins de prova de qualificação econômico-financeira, que, na data da sessão pública de abertura da licitação acima indicada, esta licitante apresenta o DFL para comprovação de habilitação.

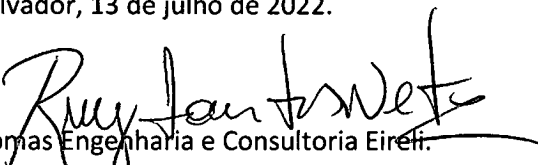
DFL = 10 x Patrimônio Líquido – VA

DFL = (10 x R\$4.258.213,82) – R\$8.557.013,93

DFL = R\$42.582.138,20 – R\$8.557.013,93

DFL = R\$34.025.124,30 (trinta e quatro milhões vinte e cinco mil cento e vinte e quatro reais e trinta centavos).

Salvador, 13 de julho de 2022.


Romas Engenharia e Consultoria Eireli.

CNPJ 24.051.496/0001-90

