



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

**CREA-BA**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

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

**46098/2020**

Atividade concluída

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

Profissional: **FYLLIPE DE OLIVEIRA RIBEIRO**  
Registro: **3000042453BA** RNP: **1415213089**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **BA20190011647** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/01/2019 Baixada em: 05/03/2020  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **RIBEIRO E ANJOS EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA LTDA ME**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Esplanada** CPF/CNPJ: **13.885.231/0001-71**  
Endereço do contratante: RUA Monsenhor Zacarias Luz Nº: S/N  
Complemento: Bairro: Centro  
Cidade: Esplanada UF: BA CEP: 48370000  
Contrato: 268/2018 Celebrado em: 17/12/2018  
Valor do contrato: R\$ 521.124,18 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE Nº: SN  
Endereço da obra/serviço: RUA RUA DA AABD Bairro: CIDADE DE DEUS  
Complemento: UF: BA CEP: 48370000  
Cidade: ESPLANADA  
Data de início: 15/01/2019 Conclusão efetiva: 15/08/2019  
Finalidade: Escolar  
Proprietário: Prefeitura Municipal de Esplanada CPF/CNPJ: 13.885.231/0001-71

Atividade Técnica: **12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES ESPECÍFICAS > #101 - ESCOLA 112 - Execução de Serviço Técnico 1.00 UNIDADE;**

#### Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTE DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CRECHE, NO MUNICÍPIO DE ESPLANADA - BAHIA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA

#### Informações Complementares

- Considerar como serviço de instalação elétrica, apenas, de baixa tensão em edificação.
- Considerar como serviço de SPDA, apenas, em edificação.
- Considerar como serviços de alarme, telefonia, rede lógica, ar condicionado e gás, 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.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 11 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 46098/2020**  
**18/03/2020, 18:50**  
**y0azc**

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

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y0azc



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPLANADA - BAHIA  
 CNPJ: 13.885.231/0001-71  
 Praça Monsenhor Zacarias Luz s/n- Centro.  
 Fone/Fax: (075) 3413-7500



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS, para os devidos fins de direito, que a empresa **RIBEIRO E ANJOS EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA LTDA ME**, com sede na Rua José Clemente, 292, bairro centro, CEP 48770-000, Cidade Teofilândia, Estado Bahia, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 21.763.372/0001-40, executou serviços REMANESCENTES DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CRECHE, NO MUNICÍPIO DE ESPLANADA - BAHIA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA, Na Rua da AABB, Bairro Cidade de Deus, Esplanada - Bahia, no período de 15/01/2019 a 05/03/2020, conforme planilha discriminada abaixo, tendo cumprido com suas obrigações não havendo reclamação na qualidade dos serviços executados.

### DADOS CONTRATUAIS

Contrato: 268/2018  
 Valor Total dos Serviços: R\$ 521.124,18  
 Prazo de Vigência: 15/01/2019 a 05/03/2020  
 Responsável Técnico: FYLLIPE DE OLIVEIRA RIBEIRO – CREA/MG 202002/D  
 ART: BA20190011647

### SERVIÇOS EXECUTADOS

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
<b>1.0</b>	<b>Serviços Preliminares</b>		
1.0	<b>PAREDES E PAINEIS</b>		
1.1	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m <sup>2</sup>	45,99
1.2	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m <sup>2</sup>	8,97
1.3	Divisórias em granito	m <sup>2</sup>	52,74
<b>2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
2.1	<b>Esquadria de Madeira</b>		
2.1.1	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	Un	14,00
2.1.2	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	Un	6,00
<b>2.2</b>	<b>PORTAS DE FERRO</b>		
2.2.1	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	Un	2,00
<b>2.3</b>	<b>JANELAS DE FERRO</b>		
2.3.1	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	Un	6,00
2.3.2	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	Un	15,00
2.3.3	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	Un	2,00
2.3.4	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	Un	10,00
2.3.5	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	Un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 46098/2020, emitida em 18/03/2020



Certidão nº 46098/2020  
18/03/2020, 19:30

Chave de Impressão: y0azc

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2020 e contém 11 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPLANADA - BAHIA  
 CNPJ: 13.885.231/0001-71  
 Praça Monsenhor Zacarias Luz s/n- Centro.  
 Fone/Fax: (075) 3413-7500



2.3.6	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	Un	2,00
2.3.7	EF-25 corredeira 460 x 150 cm (p/regioes frias)	Un	2,00
2.3.8	Telas em nylon	m <sup>2</sup>	10,26
2.3.9	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	Un	9,00
<b>2.4</b>	<b>Grades e portões</b>		
2.4.1	Portões 90X110cm (cobogós)	Un	5,00
2.4.2	Portões 90X200cm (cobogós)	Un	1,00
2.4.3	Grades e portões h=210cm	m <sup>2</sup>	12,60
<b>3.0</b>	<b>VIDROS</b>		
3.1	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do patio central e= 10mm (somente regioes frias)	m <sup>2</sup>	38,73
3.2	Espelhos 4mm	m <sup>3</sup>	7,00
<b>4.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
4.1	Impermeabilização de calhas (piso)	m <sup>2</sup>	77,00
4.2	Impermeabilização do castelo d'água	m <sup>2</sup>	105,00
<b>5.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>		
<b>5.1</b>	<b>Revestimento Interno</b>		
<b>5.1.1</b>	<b>Paredes</b>		
5.1.1.1	Cerâmica 20x20	m <sup>2</sup>	50,00
5.1.1.2	Rejuntamento de cerâmica 20x20	m <sup>2</sup>	100,00
<b>5.2</b>	<b>Revestimento Externo</b>		
<b>5.2.1</b>	<b>Paredes e fachadas</b>		
5.2.1.1	Cerâmica 10x10	m <sup>2</sup>	48,00
5.2.1.2	Rejuntamento de cerâmica 10x10	m <sup>2</sup>	83,00
<b>6.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
6.1	Cimento desempenado	m <sup>2</sup>	46,57
6.2	Granitina	m <sup>2</sup>	350,00
6.3	Calha de concreto com grelhas	m	44,00
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>		
<b>7.1</b>	<b>Paredes internas</b>		
7.1.1	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m <sup>2</sup>	1.017,46
7.1.2	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m <sup>2</sup>	77,30
<b>7.2</b>	<b>Paredes externas</b>		
7.2.1	Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão. af_06/2014	m <sup>2</sup>	493,67
7.2.2	Pintura acrílica s/ massa corrida	m <sup>2</sup>	606,18
<b>7.3</b>	<b>Outros</b>		
7.3.1	Pintura esmalte em portas em madeira	m <sup>2</sup>	257,60
7.3.2	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m <sup>2</sup>	54,80
7.3.3	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento	m <sup>2</sup>	170,50
7.3.4	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m	170,50
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>		
<b>8.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>8.1.1</b>	<b>Chaves com Fusíveis</b>		
8.1.1.1	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00
8.1.1.2	Contator de potência bobina 220V/60Hz.	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 46098/2020, emitida em 18/03/2020



Certidão nº 46098/2020  
 18/03/2020, 19:30

Chave de Impressão: y0azc

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2020 e contém 11 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPLANADA - BAHIA  
 CNPJ: 13.885.231/0001-71  
 Praça Monsenhor Zacarias Luz s/n- Centro.  
 Fone/Fax: (075) 3413-7500



8.1.1.3	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00
8.1.1.4	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00
8.1.1.5	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00
8.1.1.6	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00
8.1.1.7	Comutador com retenção, $\phi$ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00
8.1.1.8	Comutador com retenção, $\phi$ 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00
8.1.1.9	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00
8.1.1.10	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	2,00
<b>8.1.2</b>	<b>Iluminação e Tomadas</b>		
<b>8.1.2.1</b>	<b>Luminárias</b>		
8.1.2.1.1	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.	un	10,00
8.1.2.1.2	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo.	un	5,00
8.1.2.1.3	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	10,00
8.1.2.1.4	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	un	10,00
8.1.2.1.5	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	2,00
8.1.2.1.6	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	4,00
8.1.2.1.7	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa	un	5,00
<b>8.1.2.2</b>	<b>Tomadas</b>		
8.1.2.2.1	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	14,00
8.1.2.2.2	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	un	7,00
8.1.2.2.3	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	10,00
8.1.2.2.4	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	un	8,00
8.1.2.2.5	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	un	10,00
8.1.2.2.6	Espelho com furo.	un	28,00
<b>8.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>		
<b>8.2.1</b>	<b>Equipamentos Passivos</b>		
8.2.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00
8.2.1.2	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00
8.2.1.3	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00
8.2.1.4	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00
8.2.1.5	Trava Path Panel	un	6,00
8.2.1.6	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00
8.2.1.7	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00
<b>8.2.2</b>	<b>Cabos em par trançados</b>		
8.2.2.1	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	890,00
8.2.2.2	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 46098/2020, emitida em 18/03/2020



Certidão nº 46098/2020  
 18/03/2020, 19:30  
 Chave de Impressão: y0azc

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2020 e contém 11 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPLANADA - BAHIA  
 CNPJ: 13.885.231/0001-71  
 Praça Monsenhor Zacarias Luz s/n- Centro.  
 Fone/Fax: (075) 3413-7500



8.2.3 Cabos de Conexão			
18.2.3.1	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00
18.2.3.2	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00
18.2.3.3	Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00
18.2.3.4	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00
8.2.4 Tomadas			
8.2.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6		
8.2.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	41,00
8.2.5 Caixas e acessórios			
8.2.5.1	Condutele metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"		
8.2.5.2	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	2,00
8.2.5.3	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm	un	1,00
8.2.5.4	Tampa para condutele metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	2,00
8.2.5.5	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00
8.2.5.6	Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F	un	13,00
8.2.5.7	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00
8.2.5.8	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	1,00
8.2.6 Eletrodutos e Acessórios			
8.2.6.1	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:		
8.2.6.1.1	Ø 1"		
8.2.6.1.2	Ø 3/4"	un	1,00
8.2.6.2	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado	un	70,00
8.2.6.2.1	Ø 3/4"	un	
8.2.6.3	Eletroduto de PEAD flexível corrugado	un	10,00
8.2.6.3.1	Ø 3/4"	un	
8.2.6.4	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	10,00
8.2.6.5	Bucha S/8	un	75,00
8.2.6.6	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00
8.2.6.7	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00
8.2.6.8	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00
8.2.6.8	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00
8.2.7 Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios			
8.2.7.1	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	20,00
8.2.7.2	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm		
8.2.7.3	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	6,00
8.2.7.4	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,00
8.2.7.5	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	2,00
8.2.7.6	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	15,00
8.2.7.7	Junção Simples, 50mm	un	4,00
8.2.7.8	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	40,00
8.2.7.9	Parafuso cabeça lentilha, com fenda, Ø1/4"	un	20,00
8.2.7.10	Parafuso cabeça lentilha, autotravante, Ø1/4"	un	25,00
8.2.7.11	Suspensão ômega, 100x50mm	un	160,00
8.2.7.12	Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	3,00
8.2.7.13	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	25,00
8.2.7.14	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	3,00
8.2.7.15	Box reto Ø3/4" em alumínio	un	300,00
8.2.8	Dutos de passagem e Acessórios	un	15,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 46098/2020, emitida em 18/03/2020



Certidão nº 46098/2020  
 18/03/2020, 19:30  
 Chave de Impressão: y0azc

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2020 e contém 11 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPLANADA - BAHIA  
 CNPJ: 13.885.231/0001-71  
 Praça Monsenhor Zacarias Luz s/n- Centro.  
 Fone/Fax: (075) 3413-7500



8.2.8.1	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	un	10,00
8.2.8.2	Divisor "L" 2000mm. (*)	un	10,00
8.2.8.3	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	un	20,00
8.2.8.4	Derivação "L" (*)	un	2,00
8.2.8.5	Fixa cabo(*)	un	40,00
8.2.8.6	Terminal (*)	un	4,00
8.2.8.7	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	7,00
<b>8.2.9</b>	<b>Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)</b>		
8.2.9.1	Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
<b>9.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>		
9.1.1	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	10,00
9.1.2	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	10,00
9.1.3	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	3,00
9.1.4	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	2,00
9.1.5	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	4,00
9.1.6	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	un	3,00
9.1.7	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	un	1,00
9.1.8	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	un	1,00
9.1.9	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	un	1,00
9.1.10	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	un	1,00
9.1.11	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	un	1,00
9.1.12	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	un	1,00
9.1.13	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	un	1,00
9.1.14	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	1,00
9.1.15	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	1,00
9.1.16	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	1,00
9.1.17	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	1,00
9.1.18	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	un	1,00
9.1.19	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	1,00
9.1.20	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	1,00
9.1.21	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	1,00
9.1.22	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	1,00
9.1.23	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	1,00
9.1.24	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	1,00
9.1.25	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	1,00
9.1.26	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	1,00
9.1.27	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	1,00
9.1.28	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	1,00
9.1.29	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	1,00
9.1.30	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	un	1,00
9.1.31	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	1,00
9.1.32	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	1,00
9.1.33	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	1,00
9.1.34	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	un	1,00
9.1.35	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	1,00
9.1.36	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	un	1,00
9.1.37	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	un	1,00
9.1.38	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	1,00
9.1.39	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	1,00
9.1.40	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	1,00
9.1.41	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	1,00
9.1.42	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	1,00
9.1.43	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 46098/2020, emitida em 18/03/2020



Certidão nº 46098/2020  
 18/03/2020, 19:30  
 Chave de Impressão: y0azc

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2020 e contém 11 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPLANADA - BAHIA  
 CNPJ: 13.885.231/0001-71  
 Praça Monsenhor Zacarias Luz s/n- Centro.  
 Fone/Fax: (075) 3413-7500



9.1.44	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	1,00
9.1.45	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	1,00
9.1.46	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	1,00
9.1.47	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	1,00
9.1.48	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	1,00
9.1.49	União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	1,00
9.1.50	União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	1,00
9.1.51	União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	1,00
9.1.52	União de PVC soldável diâmetro 85mm	un	1,00
9.1.53	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	1,00
9.1.54	Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	1,00
9.1.55	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	un	1,00
<b>9.2</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>		
9.2.1	Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	m	10,00
9.2.2	Tubo FG roscável, diâmetro 1"	m	8,00
9.2.3	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	m	8,00
9.2.4	Tubo FG roscável, diâmetro 3"	m	6,00
9.2.5	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00
9.2.6	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4"	un	4,00
9.2.7	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	4,00
9.2.8	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	5,00
9.2.9	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3"	un	4,00
9.2.10	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	un	1,00
9.2.11	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00
9.2.12	Te 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00
9.2.13	Te 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	2,00
9.2.14	Te 45° FG roscável, diâmetro 1"	un	1,00
9.2.15	União FG roscável MF, diâmetro 1"	un	2,00
9.2.16	União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	un	1,00
9.2.17	Niple FG roscável diâmetro 1"	un	2,00
<b>9.3</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>		
9.3.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00
9.3.2	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00
9.3.3	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,00
9.3.4	Caixa de brita 40x40cm	un	2,00
9.3.5	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00
9.3.6	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00
9.3.7	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00
<b>10.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
10.1	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00
10.2	Automático de bóia nível máximo	un	1,00
10.3	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00
<b>11</b>	<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>		
<b>11.1</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>		
11.1.1	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00
11.1.2	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00
11.1.3	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	un	5,00
11.1.4	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	un	4,00
11.1.5	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	un	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 46098/2020, emitida em 18/03/2020



Certidão nº 46098/2020  
 18/03/2020, 19:30  
 Chave de Impressão: y0azc

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2020 e contém 11 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPLANADA - BAHIA  
 CNPJ: 13.885.231/0001-71  
 Praça Monsenhor Zacarias Luz s/n- Centro.  
 Fone/Fax: (075) 3413-7500



11.1.6	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	un	40,00
11.1.7	Antiespuma 150mm	un	1,00
11.1.8	Tampa cega redonda de aluminio 250mm	un	4,00
11.1.9	Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00
11.1.10	Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00
11.1.11	Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00
11.1.12	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	2,00
11.1.13	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00
11.1.14	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00
11.1.15	Terminal de ventilação 75mm	un	9,00
11.1.16	Terminal de ventilação 50mm	un	6,00
11.1.17	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	5,00
11.1.18	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	un	1,00
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>		
<b>12.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>		
12.1.1	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00
12.1.2	Suporte tipo L para extintor	un	8,00
12.1.3	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00
12.1.4	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00
12.1.5	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00
12.1.6	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00
12.1.7	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00
12.1.8	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00
12.1.9	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00
12.1.10	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00
12.1.11	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00
12.1.12	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00
12.1.13	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00
<b>13</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
<b>13.1</b>	<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>		
13.1.1	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	5,00
13.1.2	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00
13.1.3	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00
13.1.4	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00
13.1.5	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00
13.1.6	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00
13.1.7	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00
13.1.8	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00
13.1.9	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00
13.1.10	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00
13.1.11	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00
13.1.12	Torneira de parede	un	14,00
13.1.13	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00
13.1.14	Torneira elétrica, 5500W	un	3,00
13.1.15	Torneira de parede, bica móvel	un	4,00
13.1.16	Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00
13.1.17	Torneira para uso geral	un	6,00
13.1.18	Torneira para jardim/mangueira	un	11,00
13.1.19	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00
13.1.20	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 46098/2020, emitida em 18/03/2020



Certidão nº 46098/2020  
 18/03/2020, 19:30  
 Chave de Impressão: y0azc

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2020 e contém 11 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPLANADA - BAHIA  
 CNPJ: 13.885.231/0001-71  
 Praça Monsenhor Zacarias Luz s/n- Centro.  
 Fone/Fax: (075) 3413-7500



13.1.21	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"		
13.1.22	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	5,00
13.1.23	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1, 1/2"	un	8,00
13.1.24	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	6,00
13.1.25	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	5,00
13.1.26	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	39,00
13.1.27	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1, 1/2"	un	10,00
13.1.28	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	12,00
13.1.29	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	11,00
13.1.30	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	7,00
13.1.31	Ducha higiênica	un	12,00
13.1.32	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00
13.1.33	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	4,00
13.1.34	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	5,00
13.1.35	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	23,00
13.1.36	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	1,00
13.1.37	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	23,00
13.1.38	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00
13.1.39	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	1,00
13.1.40	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	9,00
13.1.41	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	1,00
13.1.42	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	2,00
13.1.43	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	8,00
13.1.44	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00
13.1.45	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	13,00
13.1.46	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	20,00
13.1.47	Porta-sabonete líquido de parede	un	8,00
13.1.48	Porta papel-toalha de parede	un	32,00
13.1.49	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	30,00
13.1.50	Saboneteira em louça de embutir	un	23,00
		un	17,00
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>		
<b>14.1</b>	<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>		
<b>14.1.1</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>		
14.1.1.1	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	un	1,00
14.1.1.2	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	un	1,00
14.1.1.3	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	un	1,00
<b>14.2</b>	<b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>		
<b>14.2.1</b>	<b>REDE DE DUTOS</b>		
14.2.1.1	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2)	Kg	8,00
14.2.1.2	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2)	Kg	16,00
14.2.1.3	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,00
14.2.1.4	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00
14.2.1.5	Conexão tipo curva ø 40 cm	un	2,00
14.2.1.6	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	2,00
<b>14.2.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS AUXILIARES</b>		
14.2.2.1	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	un	1,00
<b>14.2.3</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>		
14.2.3.1	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	3,00
14.2.3.2	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	3,00
14.2.3.3	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	2,00
14.2.3.4	Abracadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	3,00
<b>14.3</b>	<b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>		
14.3.1	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 46098/2020, emitida em 18/03/2020



Certidão nº 46098/2020  
 18/03/2020, 19:30  
 Chave de Impressão: y0azc

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2020 e contém 11 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPLANADA - BAHIA  
 CNPJ: 13.885.231/0001-71  
 Praça Monsenhor Zacarias Luz s/n- Centro.  
 Fone/Fax: (075) 3413-7500



14.3.2	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	8,00
14.3.3	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00
14.3.4	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00
14.3.5	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00
14.3.6	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00
14.3.7	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00
14.3.8	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00
14.3.9	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00
14.3.10	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00
14.3.11	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00
14.3.12	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00
14.3.13	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00
14.3.14	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00
14.4	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>		
14.4.1	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00
14.4.2	Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00
14.4.3	Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00
14.4.4	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00
14.4.5	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00
14.4.6	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00
<b>15</b>	<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>		
<b>15.1</b>	<b>Captores</b>		
15.1.1	Pára-raios, tipo Franklin		
15.1.2	Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm <sup>2</sup>	pç	1,00
15.1.3	Cordoalha de cobre nu, 50 mm <sup>2</sup>	m	50,00
<b>15.2</b>	<b>Conectores e Terminais</b>		
15.2.1	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm <sup>2</sup>	pç	2,00
15.2.2	Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm <sup>2</sup>	pç	40,00
15.2.3	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm <sup>2</sup>	pç	76,00
15.2.4	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pç	130,00
<b>15.3</b>	<b>Eletrodos de Terra</b>		
15.3.1	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pç	2,00
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
16.1	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m2	38,00
16.2	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m2	10,50
16.3	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m2	53,00
16.4	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m2	35,70
16.5	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80
16.6	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50
16.7	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80
16.8	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40
16.9	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20
16.10	Barras de proteção c=300cm h=45cm	un	2,00
16.11	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	10,90
16.12	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79
16.13	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00
16.14	Bancos retráteis para PNE	cj.	2,00
16.15	Barras 90cm para PNE	un	8,00
16.16	Barras 45 cm para PNE	cj.	2,00
16.17	Mastros para bandeiras	un	3,00
16.18	Quadro negro	un	2,00
16.19	Alçapão de acesso à caixa d'água	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 46098/2020, emitida em 18/03/2020



Certidão nº 46098/2020  
 18/03/2020, 19:30  
 Chave de Impressão: y0azc

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2020 e contém 11 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPLANADA - BAHIA  
 CNPJ: 13.885.231/0001-71  
 Praça Monsenhor Zacarias Luz s/n- Centro.  
 Fone/Fax: (075) 3413-7500



16.20	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m2	26,00
<b>17 SERVIÇOS FINAIS</b>			
17.1	Limpeza final da obra	m2	1.211,92
<b>SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE</b>			
<b>18.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
18.1	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 30% do material	m2	560,00
18.2	Demolição de piso de alta resistência	m2	95,00
18.3	Demolição manual de concreto armado	m3	3,80
18.4	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	12,80
18.5	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	55,00
18.6	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	98,90
18.7	Coleta e carga manuais de entulho	m3	40,71
<b>19 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>			
19.1	Castelo D'água		
19.2	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado	m3	3,20
<b>20 PAREDES E DIVISÓRIAS</b>			
20.1	Castelo D'água		
20.2	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm	m2	145,00
20.3	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2016	m3	38,00
<b>21 REVESTIMENTO</b>			
21.1	Castelo D'água		
21.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual	m2	155,00
21.3	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	155,00
<b>22 PAVIMENTAÇÃO</b>			
22.1	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	169,73
22.2	Regularização Manual	m2	126,00
22.3	Piso cimentado desmoldado traço 1:5, e = 5 cm	m2	126,00
<b>23 PINTURA</b>			
23.1	Muro externo		
23.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	m2	800,00
23.3	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	800,00
23.4	Gradil entrada		
23.5	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento	m2	94,10
23.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento	m2	94,10
<b>24 ESGOTO</b>			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 46098/2020, emitida em 18/03/2020



Certidão nº 46098/2020  
 18/03/2020, 19:30

Chave de Impressão: y0azc

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2020 e contém 11 folhas

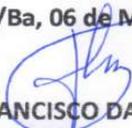


PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPLANADA - BAHIA  
 CNPJ: 13.885.231/0001-71  
 Praça Monsenhor Zacarias Luz s/n- Centro.  
 Fone/Fax: (075) 3413-7500



24.1	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 1,90x1,10x1,40 m, volume de 1.500 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm	un	2,00
24.2	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diâmetro 1,20m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm	un	1,00
<b>25</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
25.1	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	225,00

Esplanada/Ba, 06 de Março de 2020.

  
**FRANCISCO DA CRUZ**  
 Prefeito Municipal

  
**ANTÔNIO VITOR B. FERNANDES**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/BA 271606093-2

*Antônio Vitor B. Fernandes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/BA: 3000047002  
 Contrato 113/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 46098/2020, emitida em 18/03/2020



Certidão nº 46098/2020  
 18/03/2020, 19:30  
 Chave de Impressão: y0azc

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2020 e contém 11 folhas

