



5.2.10	Réguas de Tomadas com 8 unidades	un	1,00
5.2.11	Bandeja Móvel	un	1,00
5.2.12	Media Player	un	1,00
5.2.13	Mesa Amplificadora	un	1,00
5.2.14	Rack de parede 19" x 12U's com porta em acrílico	un	1,00
5.2.15	Cabo estéreo blindado P2 ~ P10	m	21,00
5.2.16	Cabo de áudio e vídeo	m	3,50
5.2.17	Ponto de controle de volume	un	20,00
5.2.18	Painel de conexão local	un	1,00
5.0	<b>SISTEMAS MECÂNICOS</b>		
6.1	<b>AR CONDICIONADO</b>		
6.1.1	Porta de Inspeção 0,60 x 0,30m para limpeza de dutos	un	9,00
6.1.2	Tubo de Cobre Flexível para refrigerante Ø 1 5/8"	m	20,00
6.1.3	Tubo de Cobre Flexível para refrigerante Ø 1/2"	m	67,00
6.1.4	Tubo de Cobre Flexível para refrigerante Ø 7/8"	m	75,00
6.1.5	Tubo de Cobre Flexível para refrigerante Ø 5/8"	m	95,00
6.1.6	Tubo de Cobre Flexível para refrigerante Ø 3/8"	m	55,00
6.1.7	Tubo de Cobre Flexível para refrigerante Ø 1/4"	m	25,00
6.1.8	Isolante para Tubo de Cobre Ø 1 5/8" (Tubo Armaflex AC esp. 8mm)	m	20,00
6.1.9	Isolante para Tubo de Cobre Ø 1/2" (Tubo Armaflex AC esp. 8mm)	m	67,00
6.1.10	Isolante para Tubo de Cobre Ø 7/8" (Tubo Armaflex AC esp. 8mm)	m	75,00
6.1.11	Isolante para Tubo de Cobre Ø 5/8" (Tubo Armaflex AC esp. 8mm)	m	95,00
6.1.12	Isolante para Tubo de Cobre Ø 3/8" (Tubo Armaflex AC esp. 8mm)	m	55,00
6.1.13	Isolante para Tubo de Cobre Ø 1/4" (Tubo Armaflex AC esp. 8mm)	m	25,00
6.1.14	Tubo PVC Soldável Ø 40mm	m	200,00
6.1.15	Joelho PVC Soldável 45° Soldável	un	26,00
6.1.16	Joelho PVC Soldável 90° Soldável	un	55,00
6.1.17	Tê em PVC Soldável 40mm	un	2,00
6.1.18	Junção Simples Série Normal 40mm com Bolsas Lisas	un	12,00
6.1.19	Junta de Derivação em "Y" conforme projeto	un	21,00
6.1.20	Junta de Derivação em "T" conforme projeto	un	6,00
6.1.21	Grelha de insuflamento 225 x 75mm conforme projeto	un	3,00
6.1.22	Barra-Chata de alumínio, 1" x 1/4" conforme projeto	m	45,00
6.1.23	Rolo Fita adesiva de pano pintado cor cinza	un	15,00
6.1.24	Pino DX-36	un	90,00
6.1.25	Manta Elastomérica 3mm	m	90,00
6.1.26	Tirante 3/8" aço galvanizado rosado	m	40,00
6.1.27	Válvula de Serviço conforme projeto	un	24,00
6.1.28	Console Space 36.000 BTU'S	un	16,00
6.1.29	Split Hi Wall 12.000 BTU'S	un	1,80
6.1.30	Split Hi Wall 18.000 BTU'S	un	3,00
6.1.31	Condensadora 10 HP	un	1,00
6.1.32	Condensadora 12 HP	un	7,00
6.1.34	Renovador de Ar 95.000 BTU'S	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66783/2017, emitida em 15/03/2018



Certidão nº 66783/2017  
17/12/2018, 16:15  
Chave de Impressão: aZyC3  
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2018 e contém 56 folhas

SESC - Serviço Social do Comércio, CNPJ: 03.591.002/0001-90, Avenida Tancredo Neves, nº 1.109, Edifício Casa do Comércio Derivaldo Motta, 8º andar, Caminho das Árvores, Salvador - BA, CEP 41.820-021.

**Tony Santana**  
Engenheiro Civil  
SESC Alagoinhas

B

275





6.1.35	Chapa Galvanizada # 22	m <sup>2</sup>	90,00
6.1.36	Cabo PP 4x2,5mm <sup>2</sup>	m	400,00
6.1.37	Console Space 48.000 BTU'S	un	1,00
6.1.38	Tubo de Cobre Flexível para refrigerante Ø 3/4"	m	20,00
6.1.39	Tubo de Cobre Flexível para refrigerante Ø 1 1/8"	m	25,00
6.1.40	Tubo de Cobre Flexível para refrigerante Ø 1 3/8"	m	18,00
6.1.41	Isolante para Tubo de Cobre Ø 3/4" (Tubo Armaflex AC esp. 8mm)	m	20,00
6.1.42	Isolante para Tubo de Cobre Ø 1 1/8" (Tubo Armaflex AC esp. 8mm)	m	25,00
6.1.43	Isolante para Tubo de Cobre Ø 1 3/8" (Tubo Armaflex AC esp. 8mm)	m	18,00
6.1.44	Grelha de Insuflamento 225 x 125mm conforme projeto	un	10,00
6.1.45	Grelha de Insuflamento 325 x 75mm conforme projeto	un	4,00
6.1.46	Grelha de Insuflamento 625 x 125mm conforme projeto	un	1,00
6.1.47	Renovador de ar 80 m <sup>3</sup> /h	un	2,00
6.1.48	Renovador de ar 280 m <sup>3</sup> /h	un	1,00
6.1.49	Grelha de Insuflamento 225 x 75mm conforme projeto	un	3,00
6.2	<b>EXAUSTÃO</b>		
6.2.1	Exaustor axial Ø300mm, 1/2HP, 1740RPM, 2700m <sup>3</sup> /h	un	2,00
6.2.2	Chapa em aço inox nº 2+B14174	m <sup>2</sup>	7,00
6.2.3	Chapa em aço inox nº 20	m <sup>2</sup>	50,00
6.2.4	Chapa em aço inox nº 18	m <sup>2</sup>	2,00
6.2.5	Porta de Inspeção 0,60 x 0,30m para limpeza de dutos	un	3,00
6.2.6	Damper corta-fogo Ø 500mm resistente ao fogo durante 1 hora, com acionamento eletromecânico. Corpo (carcaça) em chapa de aço zincado, mecanismo de acionamento em aço galvanizado e aletas de fechamento com material refratário (silicato de cálcio).	un	1,00
6.2.7	Atuador elétrico para acionamento do damper corta fogo. Corpo em aço zincado; 50/60hz; controle por microprocessador; 110/220v; torque de 3,5nm, ângulo de rotação até 95°; tempo de resposta do motor de 15s; proteção contra sobrecarga eletrônica de 0 a 95 ° de rotação; reinicialização automática após sobrecarga temporária	un	1,00
6.2.8	Pino DX-35	cento	1,00
6.2.9	Filtro Inerciais em chapa de aço inox nº 24	un	4,00
6.2.10	Conjunto de parafuso, porca e arruela tipo s10	un	2,00
6.2.11	Cantoneira abas iguais 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m	20,00
6.2.12	Cabo blindado 2 x 1,5mm <sup>2</sup>	m	4,00
6.2.13	Tirante roscavel 3/16"	m	10,00
6.2.14	Interruptor de sobrepôr para acionamento do exaustor (incluso caixa de instalação)	un	1,00
6.2.15	Eletroduto de aço galvanizado Ø1/2"	m	4,00
6.2.16	Abraçadeira tipo "u" em aço inox Ø 1/2"	un	4,00
6.2.17	Tela de proteção em aço inox fio 16 awg malha 18mm	m <sup>2</sup>	0,28
6.2.18	Microventilador 80m <sup>3</sup> /h Ø100mm flexível	un	2,00
6.2.19	Duto flexível em Pvc Ø150mm	m	12,00
7.0	<b>SPDA</b>		
7.1	<b>DIVERSOS</b>		
7.1.1	Cabo de Cobre Nº 16mm <sup>2</sup>	m	120,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66783/2017, emitida em 15/03/2018



Certidão nº 66783/2017  
17/12/2018, 16:15

Chave de Impressão: aZyC3

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2018 e contém 56 folhas

SESC - Serviço Social do Comércio, CNPJ: 03.581.002/0001-90, Avenida Tancredo Neves, nº 1 109, Edifício Casa do Comércio Detalado Motta, 8º andar, Caminho das Árvores Salvador - BA, CEP 41.820-021

Tony Santana  
Engenheiro Civil  
SESC Alagoinhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

RUA PROFESSOR 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: 17/12/2018, às 16:15.





7.1.2	Cabo de Cobre Nú - 35mm <sup>2</sup>	m	600,00
7.1.3	Cabo de Cobre Nú - 50mm <sup>2</sup>	m	500,00
7.1.4	Eletroduto PVC 1 1/2"	m	20,00
7.1.5	Terminal Aéreo H=25cm, 3/8"	pc	45,00
7.1.6	Conector split-bolt tel-5021	pc	45,00
7.1.7	Haste Terra 5/8" x 3,00m com conector	pc	20,00
7.1.8	Solda Exotérmica	pc	60,00
7.1.9	Presilha cobre tel-844	pc	600,00
7.1.10	Parafuso e bucha s8	pc	60,00
7.1.11	Conector mini-gar atão latão Tel -583	pc	50,00
7.1.12	Abraçadeira tipo "d" 1 1/2"	pc	60,00
7.1.13	Fixador ômega tel-733	pc	70,00
7.1.14	Caixa de inspeção ø300mm cimento agregado tel-513	pc	6,00
7.1.15	Caixa de inspeção suspensa Tel- 540	pc	20,00
7.1.16	Clips p/ emenda tel-5238	pc	15,00
7.1.17	Fixador universal tel-5238	pc	70,00
7.1.18	Grampos tipo unha tel-720	pc	100,00
7.1.19	Tampão para eletroduto 1 1/2"	pc	20,00
7.1.20	Tampa reforçada ø300mm tel-536	pc	6,00
8.0	<b>CASA DE GÁS - CIVIL E INSTALAÇÕES</b>		
8.1	<b>INSTALAÇÕES GÁS LIQUEFEITO</b>		
8.1.1	Tubo de cobre rígido soldável sem costura de ø 1/2"	m	15,00
8.1.2	Joelho de cobre 45° soldável de ø 1/2"	un	9,00
8.1.3	Tê de cobre soldável de ø 1/2"	un	2,00
8.1.4	União 1/2" NPT 300	un	2,00
8.1.5	Tê redução 1/2" x 1/4"	un	1,00
8.1.6	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00
8.1.7	Manômetro NPT 1/2" 0-300 psi	un	1,00
8.1.8	Luva de redução de aço galvanizado 1/2" x 1/4"	un	2,00
8.1.9	Niple 1/2" NPT 300	un	2,00
8.1.10	Niple 1/2" NPT classe 300	un	8,00
8.1.11	Conexão pig-tail para botijão P45	un	2,00
8.1.12	Válvula esfera ø 1/2" NPT 300	un	4,00
8.1.13	Regulador de Primeiro estágio com Manômetro	un	1,00
8.1.14	Braçadeira Tipo D 1/2"	un	6,00
8.1.15	Tampão ø 1/2" NPT Classe 300	un	1,00
8.1.16	Regulador de segundo estágio	un	1,00
8.2	<b>CIVIL</b>		
8.2.1	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 10x20x20 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4	m <sup>2</sup>	27,33
8.2.2	Reboco para paredes argamassa traço 1:4	m <sup>2</sup>	54,66
8.2.3	Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3	m <sup>2</sup>	54,66
8.2.4	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espesura 5mm para parede	m <sup>2</sup>	54,66
8.2.5	Concreto 20 Mpa para base e laje virado na obra	m <sup>3</sup>	0,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66783/2017, emitida em 15/03/2018



Certidão nº 66783/2017  
17/12/2018, 16:15

Chave de Impressão: aZyC3

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2018 e contém 56 folhas

SESC - Serviço Social do Comércio, CNPJ: 03.591.002/0001-90. Avenida Tancredo Neves, nº 1 109 Edifício Casa do Comércio Geraldo Motta, 8º andar, Caminho das Árvores, Salvador - BA, CEP 41.820-021.

**Tony Santana**  
Engenheiro Civil  
SESC Alagoinhas





8.2.6	Pintura Acrílica para exteriores branca - para paredes, duas demãos, incluindo fundo selador	m <sup>2</sup>	54,66
8.2.7	Emassamento PVA, duas demãos	m <sup>2</sup>	54,66
8.2.8	Pintura látex fosca na cor branco neve para Laje, duas demãos, incluindo fundo selador	m <sup>2</sup>	3,00
8.2.9	Portão de Ferro. Dim.: 1,60x2,10m	un	1,00
8.2.10	Combojo de Concreto 20x20cm	m <sup>2</sup>	1,08
8.2.11	Placa Aviso: Proibido Fumar	un	1,00
8.2.12	Placa Aviso: Proibido Produzir Chama	un	1,00
8.2.13	Placa Aviso: Cuidado Risco de Incêndio	un	1,00
8.2.14	Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento	m <sup>2</sup>	29,13
8.2.15	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	274,31
8.2.16	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra	kg	30,47
8.2.17	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=30 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	1,18
8.2.18	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=20 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	1,85
8.3	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
8.3.1	Impermeabilização com manta asfáltica incluindo camada geotêxtil de proteção mecânica	m <sup>2</sup>	33,00
8.3.2	Cimentado despolado	m <sup>2</sup>	33,00
1.1	<b>FUNDAÇÃO</b>		
1.1.1	Reaterro Compactado em Fundação	m <sup>3</sup>	24,42
1.1.2	Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora	m <sup>3</sup>	28,64
1.1.3	Fôrma feita em obra, de chapa compensada, ou tábuas fabricação, montagem e desmontagem, 5 reaproveitamentos	m <sup>2</sup>	17,36
1.1.4	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	205,07
1.1.5	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra	kg	4,32
1.1.6	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=20 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	4,22
1.1.7	Controle Tecnológico do Concreto	m <sup>3</sup>	4,22
1.1.8	Impermeabilização de Fundação	m <sup>2</sup>	82,65
1.1.9	Concreto usinado 12MPa	m <sup>3</sup>	0,87
1.2	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>		
1.2.1	Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento	m <sup>2</sup>	499,13
1.2.2	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	2.855,00
1.2.3	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra	kg	808,00
1.2.4	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=35MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	51,90
1.2.5	Controle Tecnológico do Concreto	m <sup>3</sup>	51,90
1.3	<b>PISO, RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS</b>		
1.3.1	Porcelanato 40x40cm retificado	m <sup>2</sup>	11,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66783/2017, emitida em 15/03/2018



O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2018 e contém 56 folhas

Certidão nº 66783/2017  
17/12/2018, 16:15

Chave de Impressão: aZYC3

SESC - Serviço Social do Comércio, CNPJ: 03.591.002/0001-90, Avenida Tancredo Neves, nº 1.109, Edifício Casa do Comércio Geraldo Motta, 8º andar, Caminho das Árvores, Salvador - BA, CEP 41.820-021.

Tony Santana  
Engenheiro Civil  
SESC Alagoinhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

RUA PROFESSOR 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

Impr

2/2018, às 18:15.





1.3.2	Piso de alta resistência tipo granilite, cor branca, com juntas em PVC	m <sup>2</sup>	155,23
1.3.3	Passeio cimentado	m <sup>2</sup>	69,00
1.3.4	Contrapiso conforme projeto e especificações	m <sup>2</sup>	166,23
1.3.5	Soleira em granito	m <sup>2</sup>	3,79
1.3.6	Peitoril em granito	m <sup>2</sup>	3,51
1.3.7	Lastro de brita h=10cm	m <sup>2</sup>	16,62
<b>1.4</b>	<b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>		
1.4.1	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 10x20x20 ½ vez, assentado em argamassa traço 1:4	m <sup>2</sup>	328,48
1.4.2	Reboco para paredes argamassa espessura 0,5cm	m <sup>2</sup>	250,09
1.4.3	Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3,2cm	m <sup>2</sup>	656,95
1.4.4	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espessura 5mm para parede	m <sup>2</sup>	656,95
1.4.5	Massa corrida PVA	m <sup>2</sup>	250,09
1.4.6	Pintura acrílica semi-brilho cor branco gelo, duas demãos, incluindo fundo selador	m <sup>2</sup>	157,43
1.4.7	Cerâmica Branco 25x33,5cm	m <sup>2</sup>	211,86
1.4.8	Pintura látex PVA fosca na cor branco gelo, duas demãos, incluindo fundo selador	m <sup>2</sup>	92,66
1.4.9	Pastilha de porcelana cor 1 (5x5cm) para fachada	m <sup>2</sup>	110,00
1.4.10	Pastilha de porcelana cor 2 (5x5cm) para fachada	m <sup>2</sup>	85,00
<b>1.5</b>	<b>FORROS / COBERTURA / ESTRUTURA METÁLICA</b>		
1.5.1	Pintura em laje látex fosca na cor branco neve, incluindo fundo selador	m <sup>2</sup>	65,84
1.5.2	Emassamento PVA	m <sup>2</sup>	65,84
1.5.3	Cobertura em telha metálica pré pintada, seção trapezoidal, tipo sanduíche.	m <sup>2</sup>	190,00
1.5.4	Estrutura para telhado conforme projeto	m <sup>2</sup>	190,00
1.5.5	Calha impermeabilizada (alvenaria complementar)	m <sup>2</sup>	72,00
1.5.6	Rufo em chapa metálica	m	18,00
1.5.7	Cuneeira em chapa metálica trapezoidal	m	56,00
<b>1.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
1.6.1	Esquadrias de alumínio e vidro com 1 folha e abertura tipo Maxi Mar	m <sup>2</sup>	52,56
1.6.2	Esquadria de alumínio e vidro com 2 folhas, sendo 02 folhas de correr e 02 folhas fixas, com bandeira fixa (1 folha) em alumínio e vidro, dim. 2,00x1,40m	m <sup>2</sup>	5,60
1.6.3	Painel fixo de alumínio e vidro com uma folha e abertura	m <sup>2</sup>	7,68
1.6.4	PM 04 - Porta de madeira de abrir com revestimento em laminado melamínico fosco na cor Azul Mediterrané, uma folha, dim 0,80x2,10	un	3,00
1.6.5	PM 07 - Porta de madeira de abrir com revestimento em laminado melamínico fosco na cor Azul Mediterrané, uma folha incluso vidro aramado (0,2x1,0) dim 0,90x2,10	un	5,00
1.6.6	Porta e chapa de ferro com 2 folhas de solar	m <sup>2</sup>	24,64
1.6.7	Combogu de Concreto 20x20cm	m <sup>2</sup>	6,72
<b>1.7</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
1.7.1	Bacia sanitária com assento na cor branca PNE	pc	2,00
1.7.2	Lavatório de coluna suspensa cor branco	pc	2,00
1.7.3	Barra de apoio reta acabamento cromado	pc	4,00
1.7.4	Torneira para lavatório em metal cromado, automática por pressão	pc	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66783/2017, emitida em 15/03/2018



Certidão nº 66783/2017  
17/12/2018, 16:15

Chave de Impressão: aZyC3

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2018 e contém 56 folhas

SESC - Serviço Social do Comércio, CNPJ: 03.591.002/0001-90 Avenida Tancredo Neves, nº 1.109, Edifício Casa do Comércio Deraldo Motta, 8º andar, Caminho das Árvores, Salvador - BA, CEP 41.820-021.

Tony Santana  
Engenheiro Civil  
SESC Alagoinhas





1.7.5	Porta-papel higiênico	pc	2,00
1.7.6	Espelho cristal 6mm, com moldura de alumínio	m²	4,00
1.7.7	Torneira para cozinha de mesa com bica móvel	pc	5,00
1.7.8	Toalheiro PVC de sobrepor	pc	2,00
1.7.9	Saboneteira aço inox de embutir	pc	2,00
1.7.10	Válvula de metal cromado para lavatório	pc	4,00
1.7.11	Barra de poço em "L" para lavatório	pc	2,00
1.7.12	Sifão cromado para lavatório	pc	4,00
1.7.13	Bancada de aço inox com 1 cuba	pc	1,00
1.7.14	Bancada de aço inox com 2 cubas	pc	2,00
1.7.15	Válvula de metal cromado para pia	pc	5,00
1.7.16	Sifão para pia	pc	5,00
1.7.17	Lavatório de parede convencional	pc	2,00
1.8	<b>MARMORARIA</b>		
1.8.1	Bancada em granito polido	m²	10,00
1.10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
1.10.1	Impermeabilização com manta asfáltica incluindo camada geotêxtil de proteção mecânica	m²	12,00
1.10.2	Cimentado desmoldado	m²	12,00
2.1	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>		
2.1.1	Adaptador p/ saída de vaso sanitário Série Normal PVC 100mm	un	2,00
2.1.2	Caixa de gordura PVC DN 100	un	2,00
2.1.3	Corpo caixa sifonada PVC 100x100x50mm	un	2,00
2.1.4	Corpo caixa sifonada girafácil PVC 100x140x50mm	un	2,00
2.1.5	Grelha quadrada branca PVC 100mm	un	4,00
2.1.6	Joelho 45° Série Normal PVC 40mm com Bolsas Lisas	un	2,00
2.1.7	Joelho 45° Série Normal PVC 50mm	un	4,00
2.1.8	Joelho 90° Série Normal PVC 100mm	un	2,00
2.1.9	Joelho 90° Série Normal PVC 40mm com Bolsas Lisas	un	6,00
2.1.10	Joelho 90° Série Normal PVC 40x38mm com Anel de Borracha	un	2,00
2.1.11	Joelho 90° Série Normal PVC 50mm	un	14,00
2.1.12	Junção Simples Série Normal PVC 100x50mm	un	3,00
2.1.13	Luva Simples Série Normal PVC 100mm	un	7,00
2.1.14	Luva Simples Série Normal PVC 50mm	un	14,00
2.1.15	Tê Série Normal PVC 100x50mm	un	2,00
2.1.16	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	29,29
2.1.17	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	2,84
2.1.18	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	31,00
2.1.19	Junção Simples Série Normal PVC 50mm	un	4,00
2.1.20	Tubo de Ferro Fundido 50mm, incluso conexões	m	9,68
2.1.21	Caixa de Inspeção de Esgoto em PVC	un	4,00
2.1.22	Joelho 45° Série Normal PVC 100mm	un	2,00
2.2	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>		
2.2.1	Joelho 90° PVC Soldável 25mm	un	22,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66783/2017, emitida em 15/03/2018



Certidão nº 66783/2017  
17/12/2018, 16:15

Chave de Impressão: aZyC3

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2018 e contém 56 folhas

SESC - Serviço Social do Comércio, CNPJ. 03.591.002/0001-90, Avenida Tancredo Neves, nº 1.109, Edifício Casa do Comércio Corrado Motta, 8º andar, Caminho das Árvores Salvador - BA, CEP 41 87

Tony Sant'Ana  
Engenheiro Civil  
SESC Alagoinhas





2.2.2	Joelho 90° PVC Soldável 40mm	un	7,00
2.2.3	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25mm x 1/4"	un	14,00
2.2.4	Tê PVC Soldável 25mm	un	13,00
2.2.5	Tê de redução soldável 50mmx40mm	un	1,00
2.2.6	Tubo PVC Soldável 25mm	m	47,00
2.2.7	Tubo PVC Soldável 40mm	m	7,00
2.2.8	Tubo PVC Soldável 50mm	m	2,00
2.2.9	Registro de gaveta base 25mm	un	7,00
2.2.10	Registro de gaveta base 3/4"	un	2,00
2.2.11	Bucha de Redução Soldável Curta Série Normal PVC 50x40mm	un	1,00
2.2.12	Registro Esfera VS compacto soldável 32mm	un	1,00
2.2.13	Registro Esfera VS compacto soldável 50mm	un	1,00
<b>2.3 INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL</b>			
2.3.1	Ralo hemisférico tipo abacaxi Ø4"	un	5,00
2.3.2	Tubo de PVC Série Normal PVC 100mm	m	44,00
2.3.3	Joelho 90° Série Normal PVC 100mm	un	1,00
2.3.4	Luva Simples Série Normal PVC 100mm	un	2,00
2.3.5	Tê Série Normal PVC 100mm	un	1,00
<b>3.1 CABOS</b>			
3.1.1	Cabo auto extingüível # 2,5mm <sup>2</sup> - 450/750V	m	1.560,00
3.1.2	Cabo auto extingüível # 4,0mm <sup>2</sup> - 450/750V	m	141,00
3.1.3	Cabo auto extingüível # 10mm <sup>2</sup> - 450/750V	m	9,00
3.1.4	Cabo isolamento em # 35mm <sup>2</sup> - 450/750V	m	90,00
3.1.5	Cabo isolamento em EPR # 70mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	360,00
<b>3.2 ELETROCALHAS/ELETRODUTOS</b>			
3.2.1	Eletroduto PVC rígido, Ø 1/2"	m	374,00
3.2.2	Eletroduto polietileno, flexível Ø 1 1/4"	m	113,00
3.2.3	Eletroduto PVC rígido, Ø 1"	m	7,00
3.2.4	Suporte para eletroduto e eletrocalha	un	191,00
3.2.5	Eletroduto polietileno, flexível Ø 1"	m	10,00
3.2.6	Eletroduto polietileno, flexível Ø 2"	m	60,00
<b>3.3 QUADRO, DISJUNTORES, GERADOR e OUTROS</b>			
3.3.1	Quadro - QLF-BLC, conforme projeto	un	1,00
<b>3.4 LUMINÁRIAS</b>			
3.4.1	Luminária circular de sobrepor, para 1 lâmpada vapor metálico bilateral de 70W. Corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor em alumínio anodizado jateado. Difusor em vidro plano temperado transparente. Possui alojamento para equipamento auxiliar.	un	14,00
3.4.2	Luminária quadrada de sobrepor com foco orientável, para 1 lâmpada halógena dicrômica de 20W/12V. Corpo em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Possui alojamento p/ transformador.	un	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66783/2017, emitida em 15/03/2018



Certidão nº 66783/2017  
17/12/2018, 16:15

Chave de Impressão: aZyC3

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2018 e contém 56 folhas

SESC - Serviço Social do Comércio, CNPJ. 03.591.002/0001-90, Avenida Tancredo Neves, nº 1.109, Edifício Casa do Comércio Deraldo Motta, 8º andar, Caminho das Árvores, Salvador - BA, CEP 41.820-021.

*Rony Santana*  
Engenheiro Civil  
SESC Alagoinhas





3.4.3	Luminária de sobreppr. Corpo em chapa de aço tratada c/ acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho (reflexão total de 86%). Equipada c/ porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, p/ 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28W, 3000K.	un	4,00
3.4.4	Luminária pendente ou de sobrepor para 2 lâmpada fluorescente tubulares de 28W. Corpo em policarbonato injetado e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrotática na cor branca. Difusor em policarbonato frisado de alto impacto com acabamento externo liso e estabilizado para raios UV. Vedação em gel silicone continuo e grau de proteção IP-65. Possui fechos em policarbonato (para cabos de Ø 6 a 12mm). Instalação em perfilado por suspensão tipo gancho I-24 (não inclusos). Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Fechos em aço inox, sob consulta	un	16,00
3.5	<b>INTERRUPTORES / TOMADAS / CONDULETES E OUTROS</b>		
3.5.1	Tomada elétrica 2P+T com espelho 4x2"	un	59,00
3.5.2	Interruptor de 1 seção de 10A - 250V, com espelho 4"x2" na cor cinza	un	8,00
3.5.3	Caixa de Passagem Octogonal em PVC 4"x4"	un	76,00
3.5.4	Caixa de Passagem em PVC de 4x4"	un	63,00
3.5.5	Canaleta de alumínio	m	8,00
3.5.6	Caixa de passagem de piso em alumínio 20x20	un	1,00
3.5.7	Caixa de passagem em alumínio 15x15 cm	un	2,00
3.5.8	Caixa de passagem em PVC 15x15 cm	un	2,00
3.5.9	Caixa de passagem octogonal em PVC 4"x2"	un	67,00
4.1	<b>HIDRANTES, EXTINTORES E OUTROS</b>		
4.1.1	Extintor portátil de pó, com capacidade extintora 2-a-20-b-c para o combate do fogo das classes A, B e C com 6kg de carga	un	3,00
4.1.2	Alarme visual e sonoro, com acionador manual	un	1,00
4.2	<b>ILUMINAÇÃO E DETECTORES</b>		
4.2.2	Detector de fumaça tipo óptico	un	8,00
4.2.3	Detector de temperatura velocimétrico	un	1,00
4.2.4	Eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4" com conexões	m	119,76
4.2.5	Cabo blindado 2 x 1,5mm²	m	132,88
5.1	<b>INSTALAÇÕES TELEFONICAS</b>		
5.1.1	Tomada Dupla de rede UTP completa padrão RJ-45 com espelho 4x2"	un	7,00
5.1.2	Cabo UTP Categoria 6 (CAT06)	m	190,00
5.1.3	Eletroduto PVC rosçável Ø 1" com conexões	m	1,00
5.1.4	Caixa de passagem 20x20cm em alumínio com tampa	un	2,00
5.1.5	Eletroduto PVC rosçável Ø 1.1/4" com conexões	m	27,00
5.1.6	Patch cable	m	20,05
5.1.7	Caixa de Passagem em PVC de 4x2"	un	7,00
6.1	<b>AR CONDICIONADO</b>		
6.1.1	Split Hi.Wall 12 000 BTU'S	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66783/2017, emitida em 15/03/2018



Certidão nº 66783/2017  
17/12/2018, 16:15

Chave de Impressão: aZyC3  
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2018 e contém 56 folhas

SESC - Serviço Social do Comércio, CNPJ: 03.591.002/0001-90, Avenida Tancredo Neves, nº 1.109, Edifício Casa do Comércio, Deraldo Motta, 8º andar, Caminho das Árvores, Salvador - BA CEP 41820-021

Engenheiro Civil  
SESC Alagoinhas





6.1.2	Tubo de Cobre Flexível para refrigerante Ø 1/2", inclusive conexões	m	5,00
6.1.3	Tubo de Cobre Flexível para refrigerante Ø 1/2", inclusive conexões	m	5,00
6.1.4	Isolante para Tubo de Cobre Ø 1/2" (Tubo armaflex AC esp. 8mm)	m	5,00
6.1.5	Isolante para Tubo de Cobre Ø 1/2" (Tubo armaflex AC esp. 8mm)	m	5,00
6.1.6	Cabo PP 4x2,5mm <sup>2</sup>	m	10,00
6.1.7	Renovador de ar ventokit 80m <sup>3</sup> /h	un	2,00
6.1.8	Barra-Chata de Alumínio 1" x 1/2"	m	5,00
6.1.9	Pino DX-36	un	10,00
6.1.10	Rolo Fita adesiva de panó pintado cor cinza	un	1,00
6.1.11	Válvula de Serviço conforme projeto	un	1,00
6.1.12	Tubo PVC soldável 40 mm, incluso conexões	m	20,00
6.1.13	Suporte para condensadora	un	2,00
6.2	<b>EXAUSTAO</b>		
6.2.1	Exaustor axial Ø300mm, 1/2HP, 1740RPM, 2700m <sup>3</sup> /h	un	2,00
6.2.2	Chapa em aço inox nº 20	m <sup>2</sup>	40,00
6.2.3	Chapa em aço inox nº 24	m <sup>2</sup>	7,00
6.2.4	Porta de inspeção 0,60x0,30m devendo ser instalada na lateral do duto e construída no mesmo material do duto.	un	3,00
6.2.5	Damper corta-fogo Ø 500mm resistente ao fogo durante 1 hora, com acionamento eletromecânico. Corpo (carcaça) em chapa de aço zincado, mecanismo de acionamento em aço galvanizado e aletas de fechamento com material refratário (silicato de cálcio).	un	1,00
6.2.6	Atuador elétrico para acionamento do damper corta fogo. Corpo em aço zincado; 50/60hz; controlé por microprocessador; 220v; torque de 3,5nm, an-gulo de rotação até 95°; tempo de resposta do motor de 15s; proteção contra sobrecarga eletrônica de 0 a 95 ° de rotação; reinicialização automática após sobrecarga temporária	un	1,00
6.2.7	Pino DX-36	cento	1,00
6.2.8	Filtro inerciais em chapa de aço inox nº 24	un	4,00
6.2.9	Conjunto de parafuso, porca e arruela tipo s10	un	18,00
6.2.10	Cantoneira abas iguais 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m	19,00
6.2.11	Cabo blindado 2 x 1,5mm <sup>2</sup>	m	4,00
6.2.12	Tirante roscavel 3/16"	m	9,00
6.2.13	Interruptor de sobrepôr para acionamento do exaustor (incluso caixa de instalação)	un	1,00
6.2.14	Eletroduto de aço galvanizado Ø1/2"	m	4,00
6.2.15	Abraçadeira tipo "c" em aço inox Ø 1/2"	un	4,00
6.2.16	Tela de proteção em aço inox fio 16 awg malha 18mm	m <sup>2</sup>	0,20
SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO			
7.1	Cabo de Cobre Nº - 16mm <sup>2</sup>	m	40,00
7.2	Cabo de Cobre Nº - 35mm <sup>2</sup>	m	110,00
7.3	Cabo de Cobre Nº - 50mm <sup>2</sup>	m	125,00
7.4	Eletroduto PVC 3/4"	m	8,00
7.5	Terminal Aéreo H=25cm, 3/8"	pç	10,00
7.6	Conetor split-bolt tel-5021	pç	20,00
7.7	Haste Terra 5/8" x 3,00m com conector	pç	8,00

SESC - Serviço Social do Comércio, CNPJ: 03.591.002/0001-90, Avenida Tancredo Neves, nº 1.109, Edifício Casa do Comércio Devaldo Motta, 8º andar, Caminho das Árvores, Salvador - BA CEP: 41.820-021

*Fernando Santana*  
Engenheiro Civil  
SESC Alagoinhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66783/2017, emitida em 15/03/2018



Certidão nº 66783/2017  
17/12/2018, 16:15

Chave de Impressão: aZyC3

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2018 e contém 56 folhas





7.8	Solda Exotérmica	pc	10,00
7.9	Presilha cobre tel-844	pc	110,00
7.10	Parafuso e bucha s8	pc	25,00
7.11	Conector mini-gar latão Tel-583	pc	8,00
7.12	Abraçadeira tipo "d" 1 1/2"	pc	24,00
7.13	Fixador ômega tel-733	pc	16,00
7.14	Caixa de inspeção Ø300mm cimento agregado tel-513	pc	4,00
7.15	Caixa de inspeção suspensa Tel- 540	pc	8,00
7.16	Clips p/ emenda tel-5238	pc	10,00
7.17	Fixador universal tel-5238	pc	20,00
7.18	Grampos tipo unha tel-720	pc	25,00
7.19	Tampão para eletroduto 1 1/2"	pc	8,00
7.20	Tampa reforçada Ø300mm tel-536	pc	4,00
<b>8.1 INSTALAÇÕES GÁS LIQUEFEITO</b>			
8.1.1	Tubo de cobre rígido soldável sem costura de Ø ¾"	m	10,00
8.1.2	Joelho de cobre 45° soldável de Ø ¾"	un	7,00
8.1.3	Tê de cobre soldável de Ø ¾"	un	2,00
8.1.4	União ¾" NPT 300 latão	un	2,00
8.1.5	Tê redução ¾" x ½" cobre	un	1,00
8.1.6	Redução ½" x ¾" cobre	un	1,00
8.1.7	Manômetro NPT ¼" 0-300 psi	un	1,00
8.1.8	Luva de redução de cobre ¾" x ½"	un	2,00
8.1.9	Niple ½" NPT 300 cobre	un	2,00
8.1.10	Niple ¾" NPT classe 300 cobre	un	8,00
8.1.11	Conexão pig-tail para botijão P45	un	2,00
8.1.12	Válvula esfera Ø ¾" NPT 300 aço inox	un	4,00
8.1.13	Regulador de primeiro estágio	un	1,00
8.1.14	Braçadeira tipo D ¾" galvanizado com parafuso e bucha	un	6,00
8.1.15	Tampão Ø ¾" NPT Classe 300 latão	un	1,00
8.1.16	Bucha de redução galvanizada ¾" x ½"	un	2,00
8.1.17	Regulador de segundo estágio	un	1,00
<b>8.2 CIVIL</b>			
8.2.1	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 10x20x20 ½ vez, assentado em argamassa traço 1:4	m²	27,33
8.2.2	Reboco para paredes argamassa traço 1:4	m²	54,66
8.2.3	Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3	m²	54,66
8.2.4	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espesura 5mm para parede	m²	54,66
8.2.5	Concreto 20 Mpa para base e laje virado na obra	m³	0,20
8.2.6	Pintura Acrílica para exteriores branca - para paredes, duas demãos, incluindo fundo selador	m²	54,66
8.2.7	Emassamento	m²	54,66
8.2.8	Pintura látex fosca na cor branco neve para laje, duas demãos, incluindo fundo selador	m²	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66783/2017, emitida em 15/03/2018



Certidão nº 66783/2017  
17/12/2018, 16:15

Chave de Impressão: aZyC3

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2018 e contém 56 folhas

SESC - Serviço Social do Comércio, CNPJ: 03.591.002/0001-90, Avenida Tancredo Neves, nº 1.109, Edifício Casa do Comércio Geraldo Motta, 8º andar, Caminho das Árvores, Salvador - BA, CEP 41820-021

Tony Santana  
Engenheiro Civil  
SESC Alagoinhas





8.2.9	Portão de ferro. Dim.: 1,60x2,10m	un	1,00
8.2.10	Combogo de concreto 20x20cm	m <sup>2</sup>	1,08
8.2.11	Placa Aviso: Proibido Fumar	un	1,00
8.2.12	Placa Aviso: Proibido Produzir Chama	un	1,00
8.2.13	Placa Aviso: Cuidado Risco de Incêndio	un	1,00
8.2.14	Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento	m <sup>2</sup>	29,13
8.2.15	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	274,31
8.2.16	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra	kg	30,47
8.2.17	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=30 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	1,18
8.2.18	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=20 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	1,85
<b>8.3 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
8.3.1	Impermeabilização com manta asfáltica incluindo camada geotêxtil de proteção mecânica	m <sup>2</sup>	33,00
8.3.2	Cimentado desmoldado	m <sup>2</sup>	33,00
<b>1.1 FUNDAÇÃO</b>			
1.1.1	Reaterro compactado em fundação	m <sup>2</sup>	32,24
1.1.2	Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora	m <sup>3</sup>	69,30
1.1.3	Fôrma feita em obra, de chapa compensada, ou tabua fabricação, montagem e desmontagem, 5 reaproveitamentos	m <sup>2</sup>	42,00
1.1.4	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	582,98
1.1.5	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra	kg	12,33
1.1.6	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=25 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	9,76
1.1.7	Controle Tecnológico do Concreto	m <sup>3</sup>	9,76
1.1.8	Impermeabilização de Fundação	m <sup>2</sup>	288,24
1.1.9	Concreto usinado 12MPa	m <sup>3</sup>	2,10
<b>1.2 ESTRUTURA DE CONCRETO</b>			
1.2.1	Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento	m <sup>2</sup>	1.517,54
1.2.2	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	7.516,30
1.2.3	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra	kg	1.290,70
1.2.4	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=25 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	148,84
1.2.5	Controle Tecnológico do Concreto	m <sup>3</sup>	148,84
1.2.6	Laje Premoldada incluindo escoramento e ferragem negativa	m <sup>2</sup>	358,66
<b>1.3 PISO, RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS</b>			
1.3.7	Peitoril em granito	m <sup>2</sup>	8,00
<b>1.4 PAREDES E REVESTIMENTOS</b>			
1.4.1	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 10x20x20 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4	m <sup>2</sup>	1.553,87

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66783/2017, emitida em 15/03/2018



Certidão nº 66783/2017  
17/12/2018, 16:15  
Chave de Impressão: azyc3

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2018 e contém 56 folhas

SESC - Serviço Social do Comércio, CNPJ: 03.591.002/0001-90 Avenida Tancredo Neves, nº 1.109, Edifício Casa do Comércio Deraldo Molla, 8º andar, Caminho das Árvores, Salvador - BA, CEP 41 820-021

**Tony Santana**  
Engenheiro Civil  
SESC Alagoinhas





1.4.2	Reboco para paredes argamassa espessura 0,5cm	m <sup>2</sup>	2.141,36
1.4.3	Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 2cm	m <sup>2</sup>	3.019,00
1.4.4	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espessura 5mm para parede	m <sup>2</sup>	2.952,35
<b>1.5</b>	<b>FORROS / COBERTURA / ESTRUTURA METÁLICA</b>		
1.5.3	Cobertura em telha metálica pré pintada, seção trapezoidal, tipo sanduiche.	m <sup>2</sup>	20,02
1.5.4	Estrutura para telhado conforme projeto	m <sup>2</sup>	577,80
1.5.5	Cajhã impermeabilizada (alvenaria complementar)	m	84,00
<b>1.10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
1.10.1	Impermeabilização com manta asfáltica incluindo camada geotêxtil de proteção mecânica	m <sup>2</sup>	116,10
1.10.2	Impermeabilização com argamassa impermeabilizante tipo yedajá da vedacit ou equivalente técnico.	m <sup>2</sup>	305,10
1.10.3	Cimentado desmontado	m <sup>2</sup>	116,10
<b>2.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>		
2.1.25	Tubo Série Normal PVC 100mm	m	35,59
2.1.26	Tubo Série Normal PVC 40mm	m	14,17
2.1.27	Tubo Série Normal PVC 50mm	m	16,97
2.1.28	Tubo Série Normal PVC 75mm	m	4,25
<b>3.2</b>	<b>ELETROCALHAS E ELETRODUTOS</b>		
3.2.1	Eletroduto PVC rígido, roçável Ø ¾"	m	296,83
3.2.2	Eletroduto PVC rígido, roçável Ø 1"	m	41,59
3.2.3	Eletroduto de PVC ou polietileno flexível Ø 1½"	m	116,50
<b>1.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		
1.1.1	Reaterro Compactado em Fundação	m <sup>3</sup>	346,96
1.1.2	Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora	m <sup>3</sup>	596,52
1.1.3	Fôrma feita em obra, de chapa compensada, ou tábuas fabricação, montagem e desmontagem, 5 reaproveitamentos	m <sup>2</sup>	313,76
1.1.4	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	3.902,73
1.1.5	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra	kg	16,35
1.1.6	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=20 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	178,67
1.1.7	Controle Tecnológico do Concreto	m <sup>3</sup>	178,67
1.1.8	Impermeabilização de Fundação	m <sup>2</sup>	381,83
1.1.9	Concreto usinado 12MPa	m <sup>3</sup>	19,05
<b>1.2</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>		
1.2.1	Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento	m <sup>2</sup>	428,61
1.2.2	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	4.078,95
1.2.3	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra	kg	323,25
1.2.4	Concreto usinado bombeável b0-b1. fck=35MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	51,89

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66783/2017, emitida em 15/03/2018



Certidão nº 66783/2017  
17/12/2018, 16:15  
Chave de Impressão: azyc3  
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2018 e contém 56 folhas

SESC – Serviço Social do Comércio, CNPJ: 03.591.002/0001-90 Avenida Toncredo Neves, nº 1.109, Edifício Casa do Comércio De Alcido Motta, 8º andar, Caminho das Árvores, Salvador – BA, CEP 41.820-021.

**Tony Santana**  
Engenheiro Civil  
SESC Alagoinhas

*(Handwritten signatures and initials)*





1.2.5	Controle Tecnológico do Concreto	m <sup>3</sup>	51,89
<b>1.0</b>	<b>CIVIL (PORTARIA)</b>		
<b>1.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		
1.1.1	Reaterro Compactado em Fundação	m <sup>3</sup>	10,02
1.1.2	Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora	m <sup>3</sup>	11,48
1.1.3	Fôrma feita em obra, de chapa compensada, ou tábua fabricação, montagem e desmontagem, 5 reaproveitamentos	m <sup>2</sup>	6,96
1.1.4	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	84,84
1.1.5	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra	kg	2,23
1.1.6	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=25 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	1,46
1.1.7	Controle Tecnológico do Concreto	m <sup>3</sup>	1,46
1.1.8	Impermeabilização de Fundação	m <sup>2</sup>	27,80
1.1.9	Concreto usinado 12MPa	m <sup>3</sup>	0,35
<b>1.2</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>		
1.2.1	Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento	m <sup>2</sup>	167,01
1.2.2	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	1.405,40
1.2.3	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra	kg	79,60
1.2.4	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=25 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	17,24
1.2.5	Controle Tecnológico do Concreto	m <sup>3</sup>	17,24
<b>1.3</b>	<b>PISO, RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS</b>		
1.3.1	Porcelanato 40x40cm retificado	m <sup>2</sup>	52,38
1.3.2	Contrapiso conforme projeto	m <sup>2</sup>	52,38
1.3.3	Soleira em granito	m <sup>2</sup>	2,18
1.3.4	Peitoral em granito	m <sup>2</sup>	1,44
1.3.5	Lastro de brita h=10cm	m <sup>3</sup>	5,24
<b>1.4</b>	<b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>		
1.4.1	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 10x20x20 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4	m <sup>2</sup>	100,83
1.4.2	Reboco para paredes argamassa espessura 0,5cm	m <sup>2</sup>	92,81
1.4.3	Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 2cm	m <sup>2</sup>	201,66
1.4.4	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp:urn 5mm para parede	m <sup>2</sup>	201,66
1.4.5	Massa corrida PVA, duas demãos	m <sup>2</sup>	92,81
1.4.6	Pintura acrílica semi-brilho cor branco gelo, duas demãos, incluindo fundo selador	m <sup>2</sup>	92,81
1.4.7	Pastilha de Porcelana Cor 1 - 5x5cm	m <sup>2</sup>	60,60
1.4.8	Pastilha de Porcelana Cor 2 - 5x5mm	m <sup>2</sup>	48,25
<b>1.5</b>	<b>FORROS / COBERTURA / ESTRUTURA METÁLICA</b>		
1.5.1	Pintura látex fosca na cor branco neve para Laje, duas demãos, incluindo fundo selador	m <sup>2</sup>	86,10
1.5.2	Emassamento para laje, duas demãos	m <sup>2</sup>	86,10
1.5.3	Cobertura em telha metálica pré-pintada, seção trapezoidal, tipo sanduiche	m <sup>2</sup>	65,24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado a Certidão nº 66783/2017, emitida em 15/03/2018



Certidão nº 66783/2017  
17/12/2018, 16:15  
Chave de Impressão: aZyC3  
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2018 e contém 56 folhas

SESC - Serviço Social do Comércio, CNPJ. 03.591.002/0001-90, Avenida Tancredo Neves, nº 1.109, Edifício Casa do Comércio Deraldo Motta, 8º andar, Caminho das Árvores, Salvador - BA, CEP 41.820-021

**Tony Santana**  
Engenheiro Civil  
SESC Alagoinhas

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

287

B





1.5.4	Rufo em chapa metálica	m <sup>2</sup>	3,23
1.5.5	Cumeeira	m	12,10
1.5.6	Estrutura para telhado conforme projeto	m <sup>2</sup>	65,24
1.6	<b>ESQUADRIAS</b>		
1.6.1	JA 02 - Esquadria de alumínio e vidro com 1 folha e abertura tipo Maxi Mar, dim.: 0,60x0,60m	m <sup>2</sup>	0,36
1.6.2	JA 18 - Esquadria de alumínio e vidro com duas folhas, sendo 2 folhas de correr e duas folhas fixas, com bandeira fixa (2 folhas) em alumínio e vidro Dim 1,80x1,40m	m <sup>2</sup>	12,60
1.6.3	PM 05 - Porta de madeira de abrir com revestimento em laminado melamínico fosco na Cor Azul Mediterrané, uma folha, dim 0,60x2,10	un	1,00
1.6.4	PM 13 - Porta de madeira de abrir com revestimento em laminado melamínico fosco na Cor Azul Mediterrané, Dim 1,0x2,10	un	1,00
1.6.5	GF06 - Grade de ferro sem tela, Dim 2,73x2,35m conforme projeto	m <sup>2</sup>	56,54
1.6.6	GF07 - Portão de ferro, Dim 2,33x2,20m conforme projeto	m <sup>2</sup>	5,13
1.7	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
1.7.1	Bacia sanitária com caixa acoplada branca	pç	1,00
1.7.2	Lavatório de parede	pç	1,00
1.7.3	Torneira para lavatório com fechamento automático	pç	1,00
1.7.4	Sifão para lavatório cromado	pç	1,00
1.7.5	Válvula de metal cromado para lavatório	un	1,00
1.7.6	Assento para vaso sanitário	pç	1,00
1.7.7	Porta papel higiênico	un	1,00
1.7.8	Espelho cristal 6mm, com moldura de alumínio	m <sup>2</sup>	1,00
1.7.9	Toalheira PVC de sobrepor	pç	1,00
1.7.10	Saboneteira aço inox de embutir	pç	1,00
1.8	<b>ITENS DIVERSIFICADOS</b>		
1.8.1	Guarda Corpo aço inox	m	9,16
1.8.2	Catraca	un	3,00
1.9	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
1.9.1	Impermeabilização com manta asfáltica incluindo camada geotêxtil de proteção mecânica	m <sup>2</sup>	44,40
1.9.2	Impermeabilização com argamassa impermeabilizante e tipo vedação de vedacit ou equivalente técnico.	m <sup>2</sup>	2,50
1.9.3	Cimentado desmoldado	m <sup>2</sup>	44,40
2.0	<b>SISTEMAS HIDRÁULICOS</b>		
2.1	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>		
2.1.1	Adaptador para saída de vaso sanitário Série Normal PVC 100mm	un	1,00
2.1.2	Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	1,00
2.1.4	Joelho 45° Série Normal PVC 100mm	un	1,00
2.1.5	Joelho 45° Série Normal PVC 40mm com Bolsas Lisas	un	1,00
2.1.6	Joelho 90° Série Normal PVC 100mm	un	1,00
2.1.7	Joelho 90° Série Normal PVC 40mm com Bolsas Lisas	un	1,00
2.1.8	Joelho 90° Série Normal PVC 40x38mm com Anel de Borracha	un	1,00
2.1.9	Junção Simples Série Normal PVC 100x50mm	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66783/2017, emitida em 15/03/2018



Certidão nº 66783/2017  
17/12/2018, 16:15  
Chave de Impressão: aZyC3  
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2018 e contém 56 folhas

SESC - Serviço Social do Comércio, CNPJ: 03.591.002/0001-90. Avenida Tancredo Neves, nº 1.109, Edifício Casa do Comércio Deraldo Motta, 8º andar, Caminho das Árvores, Salvador - BA, CEP 41.820-021

**Tony Santana**  
Engenheiro Civil  
SESC Alagoinhas





2.1.10	Luva Simples Série Normal PVC 100mm	un	4,00
2.1.11	Tê Série Normal PVC 100x50mm	un	1,00
2.1.12	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	8,92
2.1.13	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	0,50
2.1.14	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	4,66
<b>2.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>		
2.2.1	Joelho 90° PVC Soldável 25mm	un	10,00
2.2.2	Joelho 90° PVC Soldável com Bucha de Latão 25mm x 3/4"	un	2,00
2.2.3	Registro de Gaveta Base 25mm	un	2,00
2.2.4	Tubo PVC Soldável 25mm	m	2,38
2.2.5	Adaptador para Caixa D'Água com Registro DN 25	un	2,00
<b>2.3</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL</b>		1,00
2.3.1	Tubo Série Normal PVC 100mm	m	17,00
2.3.2	Joelho 90° Série Normal PVC 100mm	un	6,00
2.3.3	Luva Simples Série Normal PVC 100mm	un	6,00
2.3.4	Ralo hemisférico tipo abacaxi Ø 4"	un	4,00
2.3.5	Caixa de Inspeção de Esgoto em PVC	un	1,00
<b>3.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>3.1</b>	<b>CABOS</b>		
3.1.1	Cabo Afumex # 2,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	300,00
3.1.2	Cabo isolamento # 15mm <sup>2</sup> 450/750V	m	50,00
3.1.3	Cabo isolamento em EPR # 25mm <sup>2</sup> 0,6/1Kv	m	200,00
<b>3.2</b>	<b>ELETROCALHAS E ELETRODUTOS</b>		
3.2.1	Eletroduto PVC rígido, rotável Ø 3/4" com conexões	m	78,00
3.2.2	Eletroduto de PVC ou polietileno flexível Ø 1" com conexões	m	15,00
3.2.3	Suporte de eletroduto	un	39,00
3.2.4	Eletroduto de PVC ou polietileno flexível Ø 1 1/4" com conexões	m	50,50
<b>3.3</b>	<b>QUADROS</b>		
3.3.1	Quadro QLF - PAC, conforme projeto	un	1,00
<b>3.4</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>		
3.4.1	Luminária de sobrepor. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho (reflexão total de 86%). Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28w	un	5,00
3.4.2	Luminária de sobrepor. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho (reflexão total de 86%). Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28w	un	3,00
3.4.3	Luminária circular de sobrepor, para 1 lâmpada fluorescente compacta dupla de 26W, 2 pinos. Corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor em alumínio anodizado jateado. Difusor recuado em vidro plano temperado transparente temperado.	un	8,00
3.4.4	Projektor de sobrepor com foco orientável, para 1 lâmpada vapor metálico bilateral de 70w. Difusor de vidro plano temperado transparente	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66783/2017, emitida em 15/03/2018



Certidão nº 66783/2017  
17/12/2018, 16:15

Chave de Impressão: aZyC3

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2018 e contém 56 folhas

*[Handwritten signature]*

Tony Santana  
Engenheiro CREA  
SESC Alagoínas

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

289

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





3.5	<b>INTERRUPTORES / TOMADAS / CONDULETES E OUTROS</b>		
3.5.1	Tomada Dupla de rede UTP completa padrão RJ-45 com espelho 4x2"	un	13,00
3.5.2	Interruptor de 1 seção de 10A - 250V, montado com espelho 4"x2"	un	2,00
3.5.3	Caixa de passagem em PVC 4x4"	un	16,00
3.5.4	Caixa de Passagem Octogonal em PVC 4x4"	un	23,00
4.0	<b>SEGURANÇA - INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO</b>		
4.1	<b>HIDRANTES, EXTINTORES E OUTROS</b>		
4.1.1	Extintor portátil de pó com capacidade extintora 2-a:20-b:c para o combate do fogo das classes A, B e C com 6kg de carga	un	1,00
4.2	<b>ILUMINAÇÃO E DETECTORES</b>		
4.2.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência (balizamento) com bateria selada 6vx6,5Ah, com lâmpada fluorescente compacta 1x9W, para instalação em parede, ou 2x9W, para instalação no teto	un	4,00
4.2.2	Detector de Fumaça tipo óptico endereçável	un	4,00
4.2.3	Eletroduto Galvanizado Ø ¾" com conexões	m	54,72
4.2.4	Cabo blindado 2 x 1,5mm <sup>2</sup>	m	54,72
4.2.5	Adesivo indicando a saída	un	3,00
4.2.6	Central de detecção e alarme de incêndio tipo inteligente 4 laços, display digital	un	1,00
5.0	<b>TELEMÁTICA</b>		
5.1	<b>INSTALAÇÕES TELEFONICAS E TELEMÁTICA</b>		
5.1.1	Tomada Dupla de rede UTP completa padrão RJ-45 com espelho 4x2"	un	2,00
5.1.2	Cabo UTP Categoria 5 (CAT06)	m	15,00
5.1.3	Eletroduto PVC Roscável Ø 1"	m	22,00
5.1.4	Caixa de passagem 20x20cm em alumínio com tampa	un	1,00
5.1.5	Patch Cable CAT 06	m	6,00
5.1.6	Caixa de passagem em PVC 4x2"	un	2,00
5.1.7	Caixa de passagem 40x40cm em alumínio com tampa	un	1,00
5.1.8	Quadro de Distribuição Geral (DG)	un	1,00
5.1.9	Cabo CTP - APL 10 Pares	m	13,00
5.1.10	Cabo de Fibra Ótica com 2 vias	m	4,00
6.0	<b>SISTEMAS MECÂNICOS</b>		
6.1	<b>AR CONDICIONADO</b>		
6.1.1	Tubo de Cobre Flexível para refrigerante Ø ½", inclusive conexões	m	7,00
6.1.2	Tubo de Cobre Flexível para refrigerante Ø ¼", inclusive conexões	m	7,00
6.1.3	Isolante para Tubo de Cobre Ø ½" (Tubo Armaflex AC esp. 8mm)	m	7,00
6.1.4	Isolante para Tubo de Cobre Ø ¼" (Tubo Armaflex AC esp. 8mm)	m	7,00
6.1.5	Tubo PVC Soldável Ø 40mm, com conexões	m	10,00
6.1.6	Rolo Fita adesiva de pano pintado cor cinza	rl	1,00
6.1.7	Split Hi Wall 12 000 BTU'S	un	1,00
6.1.8	Cabo PP 4x2,5mm <sup>2</sup>	m	14,00
6.1.9	Suporte para Condensadora	un	1,00
6.1.10	Renovador de Ar Ventotikit 80m <sup>3</sup> /h	un	1,00
6.1.11	Barra-Chata de alumínio 1" x ¼" conforme projeto	m	5,00
6.1.12	Pino DX-36	un	10,00
6.1.13	Válvula de Serviço	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66783/2017, emitida em 15/03/2018



Certidão nº 66783/2017  
17/12/2018, 16:15  
Chave de Impressão: szyc3  
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2018 e contém 56 folhas

SESC - Serviço Social do Comércio, CNPJ: 03.591.002/0001-90, Avenida Tancredo Neves, nº 1.109, Edifício Casa do Comércio Deraldy Motta, 8º andar, Caminho das Árvore, Salvador - BA, CEP 41.820-021.

Tony Santana  
Engenheiro Civil  
SESC Alagoinhas

290

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

RUA PROFESSOR 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

