5.2.10	Régua 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	SISTEMAS MECÂNICOS		
6.1	AR CONDICIONADO		
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 ½"	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 ¼"	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 ½" (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 ¼" (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 ¼" 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 Elastomerica 3mm	m	90,00
6.1.26	Tirante 3/8" aço galvanizado roscado	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 96.000 BTU'S	un	2,00

Tony 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

6.1.35	Chapa Galvanizada # 22	m²	90,00
6.1.36	Cabo PP 4x2,5mm²	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 m³/h	un	2,00
6.1.48	Renovador de ar 280 m³/h	un	1,00
6.1.49	Grelha de Insuflamento 225 x 75mm conforme projeto	un	3,00
6.2	**EXAUSTÃO**		
6.2.1	Exautor axial Ø300mm, 1/2HP, 1740RPM, 2700m³/h	un	2,00
6.2.2	Chapa em aço inox nº 2+B14174	m²	7,00
6.2.3	Chapa em aço inox nº 20	m²	50,00
6.2.4	Chapa em aço inox nº 18	m²	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, angulo 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-36	cento	1,00
6.2.9	Filtro Inerciais em chapa de aço inox nº24	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 1,5mm²	m	4,00
6.2.13	Tirante roscavel 3/16"	m	10,00
6.2.14	Interruptor de sobrepor 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	m²	0,28
6.2.18	Microventilador 80m³/h ø100mm flexível	un	2,00
6.2.19	Duto flexivel em Pvc ø150mm	m	12,00
7.0	**SPDA**		
7.1	**DIVERSOS**		
7.1.1	Cabo de Cobre Nu - 16mm²	m	120,00

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

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

7.1.2	Cabo de Cobre Nú - 35mm²	m	600,00
7.1.3	Cabo de Cobre Nú - 50mm²	m	500,00
7.1.4	Eletroduto PVC 1½"	m	20,00
7.1.5	Terminal Aéreo H=25cm, 3/8"	pç	45,00
7.1.6	Conector split-bolt tel-5021	pç	45,00
7.1.7	Haste Terra 5/8" x 3,00m com conector	pç	20,00
7.1.8	Solda Exotérmica	pç	60,00
7.1.9	Presilha cobre tel-844	pç	600,00
7.1.10	Parafuso e bucha s8	pç	60,00
7.1.11	Conector mini-gar latão latão Tel -583	pç	50,00
7.1.12	Abraçadeira tipo "d" 1 1/2"	pç	60,00
7.1.13	Fixador ômega tel-733	pç	70,00
7.1.14	Caixa de inspeção ø300mm cimento agregado tel-513	pç	6,00
7.1.15	Caixa de inspeção suspensa Tel- 540	pç	20,00
7.1.16	Clips p/ emenda tel-5238	pç	15,00
7.1.17	Fixador universal tel-5238	pç	70,00
7.1.18	Grampos tipo unha tel-720	pç	100,00
7.1.19	Tampão para eletroduto 1 1/2"	pç	20,00
7.1.20	Tampa reforçada ø300mm tel-536	pç	6,00
8.0	**CASA DE GÁS - CIVIL E INSTALAÇÕES**		
8.1	**INSTALAÇÕES GÁS LIQUEFEITO**		
8.1.1	Tubo de cobre rigido soldável sem costura de Ø ½"	m	15,00
8.1.2	Joelho de cobre 45° soldável de Ø ½"	un	9,00
8.1.3	Tê de cobre soldável de Ø ½"	un	2,00
8.1.4	União ¼" NPT 300	un	2,00
8.1.5	Tê redução ¼" x ½"	un	1,00
8.1.6	Redução ½" x ¼"	un	1,00
8.1.7	Manômetro NPT ¼" 0-300 psi	un	1,00
8.1.8	Luva de redução de aço galvanizado ¼" x ½"	un	2,00
8.1.9	Niple ½" NPT 300	un	2,00
8.1.10	Niple ¼" NPT classe 300	un	8,00
8.1.11	Conexão pig-tail para botijão P45	un	2,00
8.1.12	Válvula esfera Ø ¼" NPT 300	un	4,00
8.1.13	Regulador de Primeiro estágio com Manômetro	un	1,00
8.1.14	Braçadeira Tipo D ¼"	un	6,00
8.1.15	Tampão Ø ¼" NPT Classe 300	un	1,00
8.1.16	Regulador de segundo estágio	un	1,00
8.2	CIVIL		
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

Tony 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

8.2.6	Pintura Acrílica para exteriores branca - para paredes, duas demãos, incluindo fundo selador	m²	54,66
8.2.7	Emassamento PVA, duas demãos	m²	54,66
8.2.8	Pintura látex fosca na cor branco neve para Laje, duas demãos, incluindo fundo selador	m²	3,00
8.2.9	Portão de Ferro. Dim.: 1,60x2,10m	un	1,00
8.2.10	Combogo de Concreto 20x20cm	m²	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	m²	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	m³	1,18
8.2.18	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=20 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m³	1,85
8.3	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		-
8.3.1	Impermeabilização com manta asfáltica incluindo camada geotêxtil de proteção mecânica	m²	33,00
8.3.2	Cimentado desempolado	m²	33,00
1.1	**FUNDAÇÃO**		-
1.1.1	Reaterro Compactado em Fundação	m³	24,42
1.1.2	Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora	m³	28,64
1.1.3	Fôrma feita em obra, de chapa compensada, ou tábua fabricação, montagem e desmontagem, 5 reaproveitamentos	m²	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	m³	4,22
1.1.7	Controle Tecnológico do Concreto	m³	4,22
1.1.8	Impermeabilização de Fundação	m²	82,65
1.1.9	Concreto usinado 12MPa	m³	0,87
1.2	**ESTRUTURA DE CONCRETO**		-
1.2.1	Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento	m²	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	m³	51,90
1.2.5	Controle Tecnológico do Concreto	m³	51,90
1.3	**PISO, RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS**		
1.3.1	Porcelanato 40x40cm retificado	m²	11,00

Tony Santana
Engenheiro Civil
SESC Alagoinhas

278

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

1.3.2	Piso de alta resistência tipo granilite, cor branca, com juntas em PVC	m²	155,23
1.3.3	Passeio cimentado	m²	69,00
1.3.4	Contrapiso conforme projeto e especificações	m²	166,23
1.3.5	Soleira em granito	m²	3,79
1.3.6	Peitoril em granito	m²	3,51
1.3.7	Lastro de brita h=10cm	m³	16,62
1.4	**PAREDES E REVESTIMENTOS**		
1.4.1	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 10x20x20 ½ vez, assentado em argamassa traço 1:4	m²	328,48
1.4.2	Reboco para paredes argamassa espessura 0,5cm	m²	250,09
1.4.3	Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3,2cm	m²	656,95
1.4.4	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espesura 5mm para parede	m²	656,95
1.4.5	Massa corrida PVA	m²	250,09
1.4.6	Pintura acrílica semi-brilho cor branco gelo, duas demãos, incluindo fundo selador	m²	157,43
1.4.7	Cerâmica Branco 25x33,5cm	m²	211,86
1.4.8	Pintura látex PVA fosca na cor branco gelo, duas demãos, incluindo fundo selador	m²	92,66
1.4.9	Pastilha de porcelana cor 1 (5x5cm) para fachada	m²	110,00
1.4.10	Pastilha de porcelana cor 2 (5x5cm) para fachada	m²	85,00
1.5	**FORROS / COBERTURA / ESTRUTURA METÁLICA**		-
1.5.1	Pintura em laje látex fosca na cor branco neve, incluindo fundo selador	m²	65,84
1.5.2	Emassamento PVA	m²	65,84
1.5.3	Cobertura em telha metálica pré pintada, seção trapezoidal, tipo sanduíche.	m²	190,00
1.5.4	Estrutura para telhado conforme projeto	m²	190,00
1.5.5	Calha impermeabilizada (alvenaria complementar)	m²	72,00
1.5.6	Rufo em chapa metálica	m	18,00
1.5.7	Cumeeira em chapa metálica trapezoidal	m	56,00
1.6	**ESQUADRIAS**		-
1.6.1	Esquadrias de alumínio e vidro com 1 folha e abertura tipo Maxi Mar	m²	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	m²	5,60
1.6.3	Painel fixo de alumínio e vidro com uma folha e abertura	m²	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 rolar	m²	24,64
1.6.7	Combogu de Concreto 20x20cm	m²	6,72
1.7	**LOUÇAS E METAIS**		-
1.7.1	Bacia sanitária com assento na cor branca PNE	pç	2,00
1.7.2	Lavatório de coluna suspensa cor branco	pç	2,00
1.7.3	Barra de apoio reta acabamento cromado	pç	4,00
1.7.4	Torneira para lavatório em metal cromado, automatica por pessão	pç	4,00

Tony 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

1.7.5	Porta-papel higiênico	pç	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	pç	5,00
1.7.8	Toalheiro PVC de sobrepor	pç	2,00
1.7.9	Saboneteira aço inox de embutir	pç	2,00
1.7.10	Válvula de metal cromado para lavatório	pç	4,00
1.7.11	Barra de polo em "L" para lavatório	pç	2,00
1.7.12	Sifão cromado para lavatório	pç	4,00
1.7.13	Bancada de aço inox com 1 cuba	pç	1,00
1.7.14	Bancada de aço inox com 2 cubas	pç	2,00
1.7.15	Válvula de metal cromado para pia	pç	5,00
1.7.16	Sifão para pia	pç	5,00
1.7.17	Lavatório de parede convencional	pç	2,00
1.8	**MARMORARIA**		
1.8.1	Bancada em granito polido	m²	10,00
1.10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
1.10.1	Impermeabilização com manta asfáltica incluindo camada geotêxtil de proteção mecânica	m²	12,00
1.10.2	Cimentado desempolado	m²	12,00
2.1	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**		
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	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**		
2.2.1	Joelho 90° PVC Soldável 25mm	un	22,00

Tony Santos
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

Sesc

2.2.2	Joelho 90° PVC Soldável 40mm	un	7,00
2.2.3	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25mm x ¾"	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
2.3	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL**		
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
3.1	**CABOS**		
3.1.1	Cabo auto extinguível #2,5mm² - 450/750V	m	1.560,00
3.1.2	Cabo auto extinguível # 4,0mm² - 450/750V	m	141,00
3.1.3	Cabo auto extinguível # 10mm² - 450/750V	m	9,00
3.1.4	Cabo isolamento em # 35mm² - 450/750V	m	90,00
3.1.5	Cabo isolamento em EPR # 70mm² 0,6/1kV	m	360,00
3.2	**ELETROCALHAS/ELETRODUTOS**		
3.2.1	Eletroduto PVC rígido, Ø ¾"	m	374,00
3.2.2	Eletroduto polietileno, flexível Ø 1¼"	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
3.3	**QUADRO, DISJUNTORES, GERADOR e OUTROS**		
3.3.1	Quadro - QLF-BLC conforme projeto	un	1,00
3.4	**LUMINÁRIAS**		
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 dicróica 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

Tony Santana
Engenheiro Civil
SESC Alagoinhas

3.4.3	Luminária de sobrepor. 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 impácto com acabamento externo liso e estabilizado para raios UV. Vedação em gel silicone continuoe 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	**INTERRUPTORES / TOMADAS / CONDULETES E OUTROS**		
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	**HIDRANTES, EXTINTORES E OUTROS**		
4.1.1	Extintor portatil 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	**ILUMINAÇÃO E DETECTORES**		
4.2.2	Detector de fumaça tipo óptico	un	8,00
4.2.3	Detector de termovelocimétrico	un	1,00
4.2.4	Eletroduto de ferro galvanizado Ø ¾" com conexões	m	119,76
4.2.5	Cabo blindado 2 x 1,5mm²	m	132,88
5.1	**INSTALAÇÕES TELEFONICAS**		
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 roscável Ø 1" com conexões	m	,,,0
5.1.4	Caixa de passagem 20x20cm em alumínio com tampa	un	2,00
5.1.5	Eletroduto PVC roscável 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	**AR CONDICIONADO**		
6.1.1	Split Hi Wall 12 000 BTU'S	un	2,00

Tony Santana
Engenheiro Civil
SESC Alagoinhas

282

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

6.1.2	Tubo de Cobre Flexível para refrigerante Ø ¼", inclusive conecções	m	5,00
6.1.3	Tubo de Cobre Flexível para refrigerante Ø 1/2", inclusive conecções	m	5,00
6.1.4	Isolante para Tubo de Cobre Ø ¼" (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 4x2,5mm²	m	10,00
6.1.7	Renovador de ar ventokit 80m³/h	un	2,00
6.1.8	Barra-Chata de Alumínio 1" x ⅛"	m	5,00
6.1.9	Pino DX-36	un	10,00
6.1.10	Rolo Fita adesiva de pano 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	EXAUSTAO		
6.2.1	Exautor axial Ø300mm, 1/2HP, 1740RPM, 2700m³/h	un	2,00
6.2.2	Chapa em aço inox nº 20	m²	40,00
6.2.3	Chapa em aço inox nº 24	m²	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; controle por microprocessador; 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
6.2.7	Pino DX-36	cento	1,00
6.2.8	Filtro inercial em chapa de aço inox n°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 1,5mm²	m	4,00
6.2.12	Tirante roscavel 3/16"	m	9,00
6.2.13	Interruptor de sobrepor 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 "d" em aço inox ø 1/2"	un	4,00
6.2.16	Tela de proteção em aço inox fio 16 awg malha 18mm	m²	0,20
7.1	Cabo de Cobre Nú - 16mm²	m	40,00
7.2	Cabo de Cobre Nú - 35mm²	m	110,00
7.3	Cabo de Cobre Nú - 50mm²	m	125,00
7.4	Eletroduto PVC 1½"	m	8,00
7.5	Terminal Aéreo H=25cm, 3/8"	pç	10,00
7.6	Conector split-bolt tel-5021	pç	20,00
7.7	Haste Terra 5/8" x 3,00m com conector	pç	8,00

Tony Samaria
Engenheiro Civil
SESC Alagoinhas

283

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	pç	10,00
7.9	Presilha cobre tel-844	pç	110,00
7.10	Parafuso e bucha s8	pç	25,00
7.11	Conector mini-gar latão Tel -583	pç	8,00
7.12	Abraçadeira tipo "d" 1 1/2"	pç	24,00
7.13	Fixador ômega tel-733	pç	16,00
7.14	Caixa de inspeção ø300mm cimento agregado tel-513	pç	4,00
7.15	Caixa de inspeção suspensa Tel- 540	pç	8,00
7.16	Clips p/ emenda tel-5238	pç	10,00
7.17	Fixador universal tel-5238	pç	20,00
7.18	Grampos tipo unha tel-720	pç	25,00
7.19	Tampão para eletroduto 1 1/2"	pç	8,00
7.20	Tampa reforçada ø300mm tel-536	pç	4,00
8.1	INSTALAÇÕES GÁS LIQUEFEITO		
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 ¼" 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 ¼ x ½"	un	2,00
8.1.17	Regulador de segundo estágio	un	1,00
8.2	CIVIL		
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

Tony Santana
Engenheiro Civil
SESC Alagoinhas

284

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

8.2.9	Portão de ferro. Dim.: 1,60x2,10m	un	1,00
8.2.10	Combogo de concreto 20x20cm	m²	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	m²	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	m³	1,18
8.2.18	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=20 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m³	1,85
8.3	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
8.3.1	Impermeabilização com manta asfáltica incluindo camada geotêxtil de proteção mecânica	m²	33,00
8.3.2	Cimentado desempolado	m²	33,00
1.1	**FUNDAÇÃO**		
1.1.1	Reaterro compactado em fundação	m³	32,24
1.1.2	Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora	m³	69,30
1.1.3	Fôrma feita em obra, de chapa compensada, ou tabua fabricação, montagem e desmontagem, 5 reaproveitamentos	m²	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	m³	9,76
1.1.7	Controle Tecnológico do Concreto	m³	9,76
1.1.8	Impermeabilização de Fundação	m²	288,24
1.1.9	Concreto usinado 12MPa	m³	2,10
1.2	**ESTRUTURA DE CONCRETO**		
1.2.1	Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento	m²	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	m³	148,84
1.2.5	Controle Tecnológico do Concreto	m³	148,84
1.2.6	Laje Premoldada incluindo escoramento e ferragem negativa	m²	358,66
1.3	**PISO, RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS**		
1.3.7	Peitoril em granito	m²	8,00
1.4	**PAREDES E REVESTIMENTOS**		
1.4.1	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 10x20x20 ½ vez, assentado em argamassa traço 1:4	m²	1.553,87

Tony Santana
Engenheiro Civil
SESC Alagoinhas

285

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

1.4.2	Reboco para paredes argamassa espessura 0,5cm	m²	2.141,36
1.4.3	Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 2cm	m²	3.019,00
1.4.4	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espesura 5mm para parede	m²	2.952,35
1.5	FORROS / COBERTURA / ESTRUTURA METÁLICA		
1.5.3	Cobertura em telha metálica pré pintada, seção trapezoidal, tipo sanduíche,	m²	520,02
1.5.4	Estrutura para telhado conforme projeto	m²	577,80
1.5.5	Calha impermeabilizada (alvenaria complementar)	m	84,00
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.10.1	Impermeabilização com manta asfáltica incluindo camada geotêxtil de proteção mecânica	m²	116,10
1.10.2	Impermeabilização com argamassa impermeabilizante tipo vedajá da vedacit ou equivalente técnico.	m²	305,10
1.10.3	Cimentado desempolado	m²	116,10
2.1	INSTALAÇÕES DE ESGOTO		
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
3.2	ELETROCALHAS E ELETRODUTOS		
3.2.1	Eletroduto PVC rígido, rocável Ø ¾"	m	296,83
3.2.2	Eletroduto PVC rígido, rocável Ø 1"	m	41,59
3.2.3	Eletróduto de PVC ou polietileno flexível Ø 1¼"	m	116,50
1.1	FUNDAÇÃO		
1.1.1	Reaterro Compactado em Fundação	m³	346,96
1.1.2	Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora	m³	596,52
1.1.3	Fôrma feita em obra, de chapa compensada, ou tábua fabricação, montagem e desmontagem, 5 reaproveitamentos	m²	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	m³	178,67
1.1.7	Controle Tecnológico do Concreto	m³	178,67
1.1.8	Impermeabilização de Fundação	m²	381,83
1.1.9	Concreto usinado 12MPa	m³	19,03
1.2	ESTRUTURA DE CONCRETO		
1.2.1	Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento	m²	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	m³	51,89

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

286

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

1.2.5	Controle Tecnológico do Concreto	m³	51,89
1.0	CIVIL (PORTARIA)		
1.1	**FUNDAÇÃO**		
1.1.1	Reaterro Compactado em Fundação	m³	10,02
1.1.2	Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora	m³	11,48
1.1.3	Fôrma feita em obra, de chapa compensada, ou tábua fabricação, montagem e desmontagem, 5 reaproveitamentos	m²	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	m³	1,46
1.1.7	Controle Tecnológico do Concreto	m³	1,46
1.1.8	Impermeabilização de Fundação	m²	27,80
1.1.9	Concreto usinado 12MPa	m³	0,35
1.2	**ESTRUTURA DE CONCRETO**		
1.2.1	Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento	m²	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	m³	17,24
1.2.5	Controle Tecnológico do Concreto	m³	17,24
1.3	**PISO, RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS**		
1.3.1	Porcelanato 40x40cm retificado	m²	52,38
1.3.2	Contrapiso conforme projeto	m²	52,38
1.3.3	Soleira em granito	m²	2,18
1.3.4	Peitoril em granito	m²	1,44
1.3.5	Lastro de brita h=10cm	m³	5,24
1.4	**PAREDES E REVESTIMENTOS**		
1.4.1	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 10x20x20 ½ vez, assentado em argamassa traço 1:4	m²	100,83
1.4.2	Reboco para paredes argamassa espessura 0,5cm	m²	92,81
1.4.3	Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 2cm	m²	201,66
1.4.4	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espessura 5mm para parede	m²	201,66
1.4.5	Massa corrida PVA, duas demãos	m²	92,81
1.4.6	Pintura acrílica semi-brilho cor branco gelo, duas demãos, incluindo fundo selador	m²	92,81
1.4.7	Pastilha de Porcelana Cor 1 - 5x5cm	m²	60,60
1.4.8	Pastilha de Porcelana Cor 2 - 5x5mm	m²	48,25
1.5	**FORROS / COBERTURA / ESTRUTURA METÁLICA**		
1.5.1	Pintura látex fosca na cor branco neve para Laje, duas demãos, incluindo fundo selador	m²	86,10
1.5.2	Emassamento para laje, duas demãos	m²	86,10
1.5.3	Cobertura em telha metálica pré-pintada, seção trapezoidal, tipo sanduiche	m²	65,24

Tony Santana
Engenheiro Civil
SESC Alagoinhas

287

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

1.5.4	Rufo em chapa metálica	m²	3,23
1.5.5	Cumeeira	m	12,10
1.5.6	Estrutura para telhado conforme projeto	m²	65,24
1.6	ESQUADRIAS		
1.6.1	JA 02 - Esquadria de alumínio e vidro com 1 folha e abertura tipo Maxi Mar, dim.: 0,60x0,60m	m²	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	m²	12,60
1.6.3	PM 05 - Porta de madeira de abrir com revestimento em laminado melamínico fosco na Cor Azul Mediterrane, 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 Mediterrane. Dim 1,0x2,10	un	1,00
1.6.5	GF06 - Grade de ferro sem tela. Dim 2,73x2,35m conforme projeto	m²	56,54
1.6.6	GF07 - Portão de ferro. Dim 2,33x2,20m conforme projeto	m²	5,13
1.7	LOUÇAS E METAIS		
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	m²	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	ITENS DIVERSIFICADOS		
1.8.1	Guarda Corpo aço inox	m	9,16
1.8.2	Catraca	un	3,00
1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.9.1	Impermeabilização com manta asfáltica incluindo camada geotêxtil de proteção mecânica	m²	44,40
1.9.2	Impermeabilização com argamassa impermeabilizante tipo vedajá da vedacit ou equivalente técnico.	m²	2,50
1.9.3	Cimentado desempolado	m²	44,40
2.0	SISTEMAS HIDRÁULICOS		
2.1	INSTALAÇÕES DE ESGOTO		
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

Tony Santana
Engenheiro Civil
SESC Alagoinhas

288

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

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
2.2	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**		
2.2.1	Joelho 90º PVC Soldável 25mm	un	10,00
2.2.2	Joelho 90º PVC Soldável com Bucha de Latão 25mm x ¾"	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
2.3	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL**		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 PVC100mm	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
3.0	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		
3.1	**CABOS**		
3.1.1	Cabo Afumex # 2,5mm² 450/750V	m	300,00
3.1.2	Cabo isolamento # 16mm² 450/750V	m	50,00
3.1.3	Cabo isolamento em EPR # 25mm² 0,6/1Kv	m	200,00
3.2	**ELETROCALHAS E ELETRODUTOS**		
3.2.1	Eletroduto PVC rígido, rocável Ø ¾" 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
3.3	**QUADROS**		
3.3.1	Quadro QLF - PAC, conforme projeto	un	1,00
3.4	**LUMINÁRIAS**		
3.4.1	Luminária de sobrepor. Corpo em chapa de aço tratado 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	Projetor de sobrepor com foco orientável, para 1 lâmpada vapor metálico bilateral de 70w. Difusor de vidro plano temperado transparente	un	1,00

Tony Santana
Engenheiro Civil
SESC Alagoinhas

289

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

3.5	INTERRUPTORES / TOMADAS / CONDULETES E OUTROS		
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	SEGURANÇA - INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO		
4.1	HIDRANTES, EXTINTORES E OUTROS		
4.1.1	Extintor portatil 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	ILUMINAÇÃO E DETECTORES		
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 1,5mm²	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	TELEMÁTICA		
5.1	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E TELEMÁTICA		
5.1.1	Tomada Dupla de rede UTP completa padrão RJ-45 com espelho 4x2"	un	2,00
5.1.2	Cabo UTP Categoria 6 (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	SISTEMAS MECÂNICOS		
6.1	AR CONDICIONADO		
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 4x2,5mm²	m	14,00
6.1.9	Suporte para Condensadora	un	1,00
6.1.10	Renovador de Ar Ventotikit 80m³/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

Tony Santana
Engenheiro Civil
SESC Alagoinhas

290

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

7.0	SPDA		
7.1	Cabo de Cobre Nú - 16mm²	m	30,00
7.2	Cabo de Cobre Nú - 35mm²	m	50,00
7.3	Cabo de Cobre Nú - 50mm²	m	100,00
7.4	Eletroduto PVC 1½"	m	6,00
7.5	Terminal Aéreo H=25cm, 3/8"	pç	9,00
7.6	Conector split-bolt tel-5021	pç	10,00
7.7	Haste Terra 5/8" x 3,00m com conector	pç	6,00
7.8	Solda Exotérmica	pç	10,00
7.9	Presilha cobre tel-844	pç	20,00
7.10	Parafuso e bucha s8	pç	20,00
7.11	Conector mini-gar latão latão Tel -583	pç	8,00
7.12	Abraçadeira tipo "d" 1 1/2"	pç	15,00
7.13	Fixador ômega tel-738	pç	20,00
7.14	Caixa de inspeção ø300mm cimento agregado tel-513	pç	4,00
7.15	Caixa de inspeção suspensa Tel- 540	pç	6,00
7.16	Clips p/ emenda tel-5238	pç	10,00
7.17	Fixador universal tel-5238	pç	10,00
7.18	Grampos tipo unha tel-720	pç	20,00
7.19	Tampão para eletroduto 1 1/2"	pç	6,00
7.20	Tampa reforçada ø300mm tel-536	pç	4,00
1.0	[illegible]		
1.1	FUNDAÇÃO		-
1.1.1	Reaterro Compactado em Fundação	m³	302,17
1.1.2	Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora	m³	396,46
1.1.3	Fôrma feita em obra, de chapa compensada, ou tábua fabricação, montagem e desmontagem, 5 reaproveitamentos	m²	169,37
1.1.4	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	5.740,00
1.1.5	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra	kg	34,07
1.1.6	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=25 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m³	68,19
1.1.7	Controle Tecnológico do Concreto	m³	68,19
1.1.8	Impermeabilização de Fundação	m²	501,68
1.1.9	Concreto usinado 12MPa	m³	8,47
1.2	ESTRUTURA DE CONCRETO/ARQUIBANCADA		-
1.2.1	Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento	m²	3.325,55
1.2.2	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	46.777,50
1.2.3	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra	kg	5.197,50
1.2.4	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=25 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m³	518,22
1.2.5	Controle Tecnológico do Concreto	m³	518,22
1.3	PISO, RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS		
1.3.1	Contrapiso conforme projeto	m²	2.018,87

Tony Santos
Engenheiro Chefe
SESC Alagoinhas

291

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

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
Impresso em: 17/12/2018, às 16:15.

1.3.2	Porcelanato (40x40cm) retificado	m²	415,00
1.3.4	Concreto afagado com com juntas em PVC	m²	1.578,66
1.3.5	Guia de concreto	m	120,00
1.3.7	Soleira em granito	m²	6,51
1.3.8	Peitoril em granito	m²	13,97
1.3.9	Lastro de brita h=10cm	m³	201,88
1.4	**PAREDES E REVESTIMENTOS**		
1.4.1	Alvenaria de vedação c/ bloco cerâmico furado 10x20x20 ½ vez, assentado em argamassa traço 1:4	m²	2.409,31
1.4.2	Reboco para paredes argamassa espessura 0,5cm	m²	3.177,61
1.4.3	Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 2cm	m²	4.813,62
1.4.4	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espesura 5mm para parede	m²	4.818,62
1.4.5	Pintura acrílica semi-brilho cor branco gelo, duas demãos, incluindo fundo selador	m²	944,11
1.4.6	Cerâmica branco (25x33,5cm)	m²	1.345,00
1.4.7	Emassamento PVA, duas demãos	m²	2.345,19
1.4.8	Pastilha de porcelana cor 1 (5x5cm) para fachada	m²	130,00
1.4.9	Pastilha de porcelana cor 2 (5x5cm) para fachada	m²	116,67
1.5	**FORROS / COBERTURA / ESTRUTURA METÁLICA**		
1.5.1	Pintura látex fosca na cor branco neve, duas demãos, incluindo fundo selador	m²	422,50
1.5.2	Emassamento para laje, duas demãos	m²	527,50
1.5.3	Cobertura em telha metálica calandrada pré pintada, seção trapezoidal, tipo sanduíche	m²	2.689,18
1.5.4	Pintura látex PVA fosca, branco neve, em duas demãos, incluindo fundo selador	m²	422,50
1.5.5	Estrutura metálica de cobertura	m²	2.695,00
1.5.6	Estrutura metálica em perfis laminados (Pilares)	kg	6.509,00
1.6	**ESQUADRIAS**		
1.6.1	JA 03 - Esquadria de alumínio e vidro com 8 folhas e abertura tipo Maxi Mar, dim.: 4,00x0,60m	m²	1,20
1.6.2	JA 08 - Esquadria de alumínio e vidro c/ 4 folhas a abertura tipo Maxi Mar. Dim.: 3,00x0,60m	m²	10,80
1.6.3	JA 11 - Esquadria de alumínio e vidro com 02 folhas, sendo 02 folhas de correr e 02 folhas fixas, com bandeira fixa (1 folha) em alumínio e vidro. dim.: 2,00x1,40m	m²	2,80
1.6.4	JA 14 - Painel fixo de alumínio e vidro com uma folha e abertura. dim.: 1,50x1,40m	m²	4,20
1.6.5	JA 16 - Painel fixo de alumínio e vidro com uma folha e abertura. dim 3,00x1,00m	m²	6,00
1.6.6	JA 23 - Esquadria de alumínio e vidro c/ 2 folhas de correr em alumínio e vidro. dim.: 1,20x0,60m	m²	15,00
1.6.7	JA 24 - Esquadria de alumínio e vidro c/ 2 folhas de correr, c/ bandeira fixa (folhas) em alumínio.	m²	1,00
1.6.8	PA 01 - Porta de alumínio em veneziana de giro. Dim 0,55x1,60m	m²	38,72
1.6.9	PA 02 - Porta de alumínio em veneziana de giro. Dim 0,55x1,80m	m²	28,71
1.6.10	PA 03 - Porta de alumínio e vidro com 4 folhas, sendo 2 folhas fixas e 2 folhas de correr. Dim.:4,00x2,00	m²	16,00

Tony Santana
Engenheiro Civil
SESC Alagoinhas

1292

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

1.6.11	PA 07 - Porta de alumínio em veneziana de giro. Dim.:0,80x2,40m	m²	19,20
1.6.12	PM 03 - Porta de madeira de abrir com revestimento em laminado melamínico fosco na cor Azul Mediterrané,com duas folhas. Incluso visor em cada folha de vidro aramado (0,2 x 1,0). dim 1,80x2,10m	un	2,00
1.6.13	PM 04 - Porta de madeira de abrir com revestimento em laminado melamínico fosco na cor Azul Mediterrané, uma folha. dim 0,80x2,10m	un	6,00
1.6.16	GF08 - Grade de ferro telado com portões de 3 folhas de giro. dim.: 5,05x6,10m - grade do fechamento da fachada 3 (Ver Projeto arquitetônico)	m²	57,81
1.6.17	Alambrado da quadra	m²	715,19
1.7	**LOUÇAS E METAIS**		
1.7.1	Bacia com caixa acoplada cor branco	pç	27,00
1.7.3	Saboneteira em louça	pç	28,00
1.7.4	Sifão cromado para lavatório	pç	28,00
1.7.5	Divisória em granito polido (esp. 3cm) para banheiro	m²	116,94
1.7.6	Mictório em louça com sifão e fixações	un	20,00
1.7.7	Grelha de piso 0,25 x 1,42m PVC ou polietileno com requadro	un	7,00
1.7.8	Registro de pressão metal cromado com canopla para chuveiro	un	38,00
1.7.9	Cuba redonda de embutir cor branca	un	18,00
1.7.12	Válvula de metal cromado para lavatório	un	34,00
1.7.13	Lavatório louça branca para pardede	un	6,00
1.7.14	Porta papel higiênico	un	30,00
1.7.15	Assento para vaso sanitário convencional	pç	27,00
1.7.16	Bacia sanitária infantil com assento	pç	2,00
1.7.17	Bacia sanitária cor branca PNE	pç	8,00
1.7.18	Barra de apoio reta acabamento cromado	pç	16,00
1.8	**MARMORARIA**		2,00
1.8.1	Bancada em granito polido. Esp.: 3cm	m²	5,41
1.9	**ITENS DIVERSIFICADOS**		2,00
1.9.3	Plataforma elevatória elétrica, para cadeirante	un	0,90
1.10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		-
1.10.1	Impermeabilização com manta asfáltica incluindo camada geotêxtil de proteção mecânica	m²	5,00
1.10.2	Impermeabilização com argamassa impermeabilizante tipo vedajá da vedacit ou equivalente técnico.	m²	327,00
1.10.3	Cimentado desempolado	m²	5,00
2	**SISTEMAS HIDRÁULICOS**		
2.1	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**		-
2.1.1	Adaptador p/ saída de vaso sanitário Série Normal PVC 100mm	un	45,00
2.1.2	Bucha de redução longa Série Normal PVC 50x40mm	un	7,00
2.1.3	Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	11,00
2.1.4	Corpo Caixa Sifonada Girafácil 100x140x50mm	un	9,00
2.1.5	Corpo Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	7,00
2.1.6	Grelha Quadrada Branca 100mm	un	18,00
2.1.7	Grelha Quadrada Alumínio 150mm	un	5,00
2.1.8	Joelho 45° Série Normal PVC 100mm	un	34,00

Tony Santana
Engenheiro Civil
SESC Alagoinhas

293

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

2.1.9	Joelho 45° Série Normal PVC 40mm com Bolsas Lisas	un	45,00
2.1.10	Joelho 45° Série Normal PVC 50mm	un	19,00
2.1.11	Joelho 90° Série Normal PVC PVC 100mm	un	45,00
2.1.12	Joelho 90° Série Normal PVC 40mm com Bolsas Lisas	un	67,00
2.1.13	Joelho 90° Série Normal PVC 40x38mm com Anel de Borracha	un	54,00
2.1.14	Joelho 90° Série Normal PVC 50mm	un	27,00
2.1.15	Junção Simples Série Normal PVC 100mm	un	36,00
2.1.16	Junção Simples Série Normal PVC 100x50mm	un	24,00
2.1.17	Junção Simples Série Normal PVC 150x100mm	un	2,00
2.1.18	Junção Simples Série Normal PVC 40mm com bolsas lisas	un	39,00
2.1.19	Junção Simples Série Normal PVC 50mm	un	2,00
2.1.20	Luva Simples Série Normal PVC 100mm	un	153,00
2.1.21	Luva Simples Série Normal PVC 150mm	un	2,00
2.1.22	Luva Simples Série Normal PVC 50mm	un	41,00
2.1.23	Ralo quadrado montado 100mm x 53mm x 40mm PVC	un	36,00
2.1.24	Tê Série Normal PVC 100x50mm	un	10,00
2.1.25	Tubo de PVC Série Normal PVC 100mm	m	99,43
2.1.26	Tubo de PVC Série Normal PVC 150mm	m	2,10
2.1.27	Tubo de PVC Série Normal PVC 50mm	m	54,87
2.1.28	Tubo de PVC Série Normal PVC 40mm	m	107,38
2.1.29	Tampa Cega Redonda Branca PVC 100mm	un	2,00
2.1.30	Tampa Cega Redonda Branca PVC 150mm	un	2,00
2.1.31	Joelho 45° Série Normal PVC 75mm	un	5,00
2.1.32	Junção Simples Série Normal PVC 100x75mm	un	4,00
2.1.33	Luva Simples Série Normal PVC 75mm	un	5,00
2.1.34	Redução Excêntrica Série Normal PVC soldável 100x75mm	un	2,00
2.1.35	Tubo de PVC Série Normal PVC 75mm	m	7,92
2.1.36	Caixa de Inspeção de Concreto	un	13,00
2.2	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**		
2.2.1	Joelho 90° PVC Soldável 25mm	un	172,00
2.2.2	Joelho 90° PVC Soldável 32mm	un	3,00
2.2.3	Joelho 90° PVC Soldável com Bucha de Latão 25mm x ¾"	un	152,00
2.2.4	Tê de Redução Soldável 32mm x 25mm	un	9,00
2.2.5	Tê PVC Soldável 25mm	un	134,00
2.2.6	Tê PVC Soldável 32mm	un	9,00
2.2.7	Tubo PVC Soldável 25mm	m	343,95
2.2.8	Tubo PVC Soldáve 32mm	m	70,53
2.2.9	Bucha de Redução Soldável Curta Série Normal PVC 32x25mm	un	12,00
2.2.10	Registro de Gaveta Base 25mm	un	37,00
2.2.11	Registro de Esfera VS Compacto Soldável 32mm	un	6,00
2.3	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL**		
2.3.1	Joelho 90° Série Normal PVC PVC 100mm	un	30,00
2.3.2	Luva Simples Série Normal PVC 100mm	un	20,00
2.3.3	Tubo de PVC Série Normal PVC 100mm	m	305,00

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

Tony Santana
Engenheiro Civil
SESC Alagoinhas

294

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

2.3.4	Ralo hemisférico tipo abacaxi Ø4"	un	-
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.1	CABOS		-
3.1.1	Cabo auto extinguível # 2,5mm² 450/750V	m	6.026,00
3.1.2	Cabo auto extinguível # 4,0 mm² 450/750V	m	42,00
3.1.3	Cabo isolamento em EPR # 25mm² 0,6/1kV	m	560,00
3.1.4	Cabo isolamento em EPR # 35mm² 0,6/1kV	m	800,00
3.1.5	Cabo isolamento em EPR # 70mm² 0,6/1kV	m	770,00
3.1.6	Cabo auto extinguível # 6,0 mm² 450/750V	m	100,00
3.1.7	Cabo isolamento # 16mm² 450/750V	m	340,00
3.1.8	Cabo isolamento # 35mm² 450/750V	m	192,50
3.2	ELETROCALHAS E ELETRODUTOS		-
3.2.1	Eletroduto PVC ou polietileno rígido, roscável Ø ¾"	m	1.909,00
3.2.2	Eletroduto de PVC flexível Ø 1¼"	m	274,00
3.2.3	Suporte de eletroduto e eletrocalha	un	955,00
3.3	QUADROS		-
3.3.1	Quadro - QLF-QPE1	un	[illegible]
3.3.2	Quadro - QLF-QPE2	un	0,90
3.3.3	Quadro - QLF-QPE3	un	0,90
3.5	INTERRUPTORES / TOMADAS / CONDULETES E OUTROS		
3.5.1	Tomada Elétrica 2P+T 4x2" com espelho	un	105,30
3.5.2	Interruptor de 1 seção de 10A - 250V, com espelho 4x2"	un	12,60
3.5.3	Interruptor de 2 seção de 10A - 250V, com espelho 4x2"	un	0,90
3.5.4	Interruptor de 3W seção de 10A - 250V, com espelho 4x2"	un	1,80
3.5.5	Interruptor sensor de presença de embutir 10A - 250V	un	21,60
3.5.8	Condulete montagem em várias direções, PVC	un	140,00
3.5.10	Tomada Elétrica 2P+T dupla com espelho 4x2"	un	0,90
3.5.11	Ponto de força tipo steck	un	1,00
4.0	SEGURANÇA - INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO		
4.1	HIDRANTES, EXTINTORES E OUTROS		
4.1.1	Hidrante completo com caixa, registro, adaptador, mangueira conforme projeto	un	1,00
4.1.4	Tubo de Cobre 3" com conexões	m	2,00
4.2	ILUMINAÇÃO E DETECTORES		
4.2.2	Detector de Fumaça tipo óptico	un	14,00
4.2.3	Eletroduto Galvanizado Ø ¾", incluso conexões	m	100,50
4.2.4	Cabo blindado 2 x 1,5mm²	m	400,00
5.0	TELEMÁTICA		
5.1	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS		-
5.1.2	Cabo UTP Categoria 6 (CAT06)	m	43,00
5.1.3	Patch Cable CAT 06	m	18,00
5.1.6	Patch Panel 24 Portas	un	2,00
5.1.7	Switch 24 portas padrão 19"	un	1,00
5.1.8	Eletroduto PVC Roscável Ø 1"	m	20,00
5.1.9	Rack Padrão 19" 12U	un	1,00

Tony Santana
Engenheiro Civil
SESC Alagoinhas

295

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

5.1.12	Caixa de Passagem em PVC 4x2 "	un	4,00
6.0	SISTEMAS MECÂNICOS		
6.1	AR CONDICIONADO		
6.1.1	Tubo de Cobre Flexível para refrigerante Ø ½"	m	23,00
6.1.2	Tubo de Cobre Flexível para refrigerante Ø ¼"	m	23,00
6.1.3	Isolante para Tubo de Cobre Ø ½" (Tubo armaflex AC esp. 8mm)	m	23,00
6.1.4	Isolante para Tubo de Cobre Ø ¼" (Tubo armaflex AC esp. 8mm)	m	23,00
6.1.5	Tubo PVC Soldável Ø 40mm, inclusa conexões	m	20,00
6.1.9	Bi Split 24000 Btu's	un	1,80
6.1.10	Cabo PP 4x2,5mm²	m	46,00
6.1.12	Suporte para condensadora em cantoneira de aço pintado	un	2,00
6.1.14	Joelho PVC Soldável 90°	un	12,00
6.1.15	Joelho PVC Soldável 45°	un	6,00
6.1.16	Junção Simples Série Normal 40mm com Bolsas Lisas	un	1,00
7.0	SPDA		
7.1	DIVERSOS		
7.1.3	Cabo de Cobre Nú - 50mm²	m	400,00
7.1.7	Haste Terra 5/8" x 3,00m com conector	pç	16,00
7.1.8	Solda Exotérmica	pç	7,00
	DRENAGEM		
1.0	DEMOLIÇÕES		
1.1	RETIRADA DE CALÇAMENTO	m²	240,00
1.2	BOTA-FORA EM CAMINHAO BASCULANTE DMT=10 KM	m³	30,00
2.0	DRENAGEM		
2.1	ESCAVAÇÃO, AREIA E REATERRO		
2.1.1	LOCACAO TOPOGRAFICA DE REDE DE DRENAGEM	m	267,00
2.1.2	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALAS >2,00 M	m³	716,25
2.1.3	REATERRO MECANIZADO COM MATERIAL PROPRIA CAVA	m³	110,50
2.1.4	BOTA-FORA EM CAMINHAO BASCULANTE DMT=10 KM	m³	605,75
2.1.5	LASTRO DE 20 cm E COBERTURA DO TUBO COM AREIA ATÉ 60 CM ACIMA	m³	435,98
2.2	POÇO DE VISITA 1, CAIXA DE COLETA DAS 2 MANILHAS		
2.2.1	ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL 14X19X39 COM AÇO E GRAUT PARA CAIXA DE PASSAGEM	m²	18,00
2.2.2	CONCRETO PARA ALMOFADA DE FUNDO E TAMPA	m³	1,15
2.2.3	AÇO CA 50 PARA CAIXA E TAMPA	Kg	25,00
2.3	POÇO DE VISITA 2, 3, 4		
2.3.1	ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL 14X19X19 COM AÇO E GRAUT PARA PESCOÇO APÓS CAPOEIRA ATÉ A TAMPA	M²	40,00
2.3.2	CONCRETO PARA ALMOFADA DE FUNDO , CAPOEIRAS E TAMPA	M³	8,50
2.3.3	AÇO CA 50 PARA PESCOÇO, CAPOEIRA E TAMPA	KG	80,00
2.4	PONTA DE ALA EM ALVENARIA DE PEDRA		
2.4.1	PONTA DE ALA EM ALVENARIA DE PEDRA	M³	3,20
2.4.2	CONCRETO PARA LAJE DE FUNDO	M³	0,40
2.4.3	AÇO CA 50 PARA LAJE DE FUNDO	KG	30,00

Tony Santana
Engenheiro Civil
SESC Alagoinhas

296

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

2.4.4	PEDRA MATACÃO PARA DISSIPADOR DE ENERGIA	TON	1,00
3.0	MATERIAIS - BDI 16%		-
3.1	TUBO RIBB LOC 900 mm		-
3.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADOS 900MM	M	280,00
3.2	POÇO DE VISITA 2, 3, 4		-
3.2.1	TUBO RIB LOC STELL Ø 1500 MM PARA 4 PVS COM ALTURA APROXIMADA DE 1,60 M	M	6,40
3.2.2	FUROS DE 900 MM COM 2 VEDAÇÕES E 2 EMENDAS	UNID	8,00
	ADITIVO 4		
1.0	CIVIL IMPLANTAÇÃO		-
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA		-
1.1.1	Administração local da obra (incluso alimentação e transporte para todos os funcionários)	mês	3,00
1.1.2	Operação e manutenção do canteiro de obras	mês	3,00
			-
2.0	MÓDULO EDUCACIONAL - SISTEMAS MECÂNICOS		-
2.1	AR CONDICIONADO - ACRÉSCIMO		-
2.1.1	Dutos de Ar Condicionado em MPU	m²	90,00
2.1	AR CONDICIONADO - CRÉDITO		-
2.1.1	Pino DX-36	un	90,00
2.1.2	Chapa Galvanizada # 22	m²	90,00
			-
3.0	MÓDULO ADMINISTRATIVO - SISTEMAS MECÂNICOS		-
3.1	Dutos de Ar Condicionado em MPU	m²	54,00
3.1.1	Dutos de Ar Condicionado em MPU		1,00
2.1	AR CONDICIONADO - CRÉDITO	un	72,00
2.1.1	Pino DX-36	m²	54,00
2.1.2	Chapa Galvanizada # 22		
5.0	CIVIL - QUADRA POLIESPORTIVA		
5.1	FORROS / COBERTURA / ESTRUTURA METÁLICA - ACRÉSCIMO		
5.1.1	Cobertura em telha metálica aço galvanizado pré pintada em 1 face, seção ondulada 0,43mm, tipo sanduiche com 2 telhas e entre as telhas EPS-17 de 30 mm	m²	2.585,50
2.1	FORROS / COBERTURA / ESTRUTURA METÁLICA - CRÉDITO		
2.1.1	Cobertura em telha metálica calandrada pré pintada, seção trapezoidal, tipo sanduiche	un	2.585,50
6.0	CIVIL - MÓDULO EDUCACIONAL		
6.1	FORROS / COBERTURA / ESTRUTURA METÁLICA - ACRÉSCIMO		
6.1.1	Cobertura em telha metálica aço galvanizado pré pintada em 1 face, seção ondulada 0,43mm, tipo sanduiche com 2 telhas e entre as telhas EPS-17 de 30	m²	231,87

Tony Santana
Engenheiro Civil
SESC Alagoinhas

297

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

	mm		
2.1	FORROS / COBERTURA / ESTRUTURA METÁLICA - CRÉDITO		
2.1.1	Cobertura em telha metálica calandrada pré pintada, seção trapezoidal, tipo sanduiche	un	231,87

	ADITIVO 5		
1.0	QUADRA - PISO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		
1.1	QUADRA - PISO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		
1.1.1	Contrapiso conforme projeto	m²	751,10
1.1.2	Porcelanato (40x40cm) retificado	m²	422,01
1.1.3	Piso de alta resistência tipo granilite, cor branca, com juntas em PVC	m²	16,12
1.1.4	Concreto afagado com com juntas em PVC	m³	281,83
1.1.5	Guia de concreto	m	120,00
1.1.6	Pintura para quadra	m²	44,40
1.1.7	Soleira em granito	m²	6,51
1.1.8	Peitoril em granito	m²	13,97
1.1.9	Lastro de brita h=10cm	m³	75,11
1.1.10	Base para pavimentação com brita graduada (h=7cm)	m3	94,58
1.1.11	Espaçador (treliça h= 8 cm)	m	1.379,35
1.1.12	Tela soldada Q 113, esp. 15 x 15 cm	m²	1.486,32
1.1.13	Aço CA-25, 12.5 mm, vergalhão	kg	140,75
1.1.14	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=25 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m³	135,12
1.1.16	Projeto de piso e detalhes	vb	461,54
1.1	QUADRA - PISO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS - CRÉDITOS		
1.1	Contrapiso conforme projeto	m²	2.018,87
1.2	Porcelanato (40x40cm) retificado	m²	422,01
1.3	Piso de alta resistência tipo granilite, cor branca, com juntas em PVC	m²	16,12
1.4	Concreto afagado com com juntas em PVC	m³	1.580,74
1.5	Guia de concreto	m	120,00
1.6	Pintura para quadra	m²	44,40
1.7	Soleira em granito	m²	6,51
1.8	Peitoril em granito	m²	13,97
1.9	Lastro de brita h=10cm	m³	201,88

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

Tony Santana
Engenheiro Civil
SESC Alagoinhas

238

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
Impresso em: 17/12/2018, às 16:15.

2.0	MÓDULO EDUCACIONAL - ALTERAÇÃO DA EXTREMIDADE DO CORREDOR		
2.1	PISO, RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS		
2.1.1	Piso de alta resistência tipo granilite, cor branca, com juntas em PVC	m²	7,68
2.1.2	Contrapiso conforme projeto	m²	7,68
2.1.3	Peitoril em granito	m²	0,38
2.2	PAREDES E REVESTIMENTOS	m²	-
2.2.1	Alvenaria de vedação c/ bloco cerâmico furado 10x20x20 ½ vez, assentado em argamassa traço 1:4	m²	2,88
2.2.3	Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 2cm	m²	5,76
2.2.4	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espesura 5mm para parede	m²	5,76
2.2.5	Cerâmica Branco 25x33,5cm	m²	2,88
2.2.6	Rodameio em madeira	m	6,40
2.2.7	Pintura esmalte sintético para rodameio de madeira, duas demãos	m²	0,64
2.2.8	Pastilha de Porcelana Cor 1 - 5x5 cm	m²	7,07
2.3	ESQUADRIAS		-
2.3.1	JA 27 - Esquadria de alumínio e vidro com 4 folhas de correr ,com bandeira fixa (2 folhas) em alumínio e vidro. Dim 2,40x1,50m	m²	3,60
2.1	PAREDES E REVESTIMENTOS - CRÉDITOS		-
2.1.1	Pastilha de Porcelana Cor 1 - 5x5 cm	m²	- 3,30
2.1	ESQUADRIAS - CRÉDITO		-
2.1.1	GF02 - Grade de ferro telado com portões de 2 folhas de giro. Dim 2,40x2,15m	m²	- 5,16
3.0	MÓDULO EDUCACIONAL - CIVIL ALTERAÇÃO DE COMBOGÓ POR ESQUADRIA		-
3.1	ESQUADRIAS		
3.1.1	JA 29 - Esquadria de alumínio e vidro com 8 folhas e abertura tipo Maxi Mar, dim.: 3,00x0,80m	m²	43,75
3.1	PAREDES E REVESTIMENTOS		-
3.1.1	Pintura acrílica brilhante na cor gelo, duas demãos, incluindo fundo selador	m²	- 33,60
3.1	ESQUADRIAS - CRÉDITO		-
3.1.1	Combogo de Concreto 20x20cm	m²	- 33,60
3.2	ITENS DIVERSIFICADOS - CRÉDITO		-
3.2.1	Tela para cobogó	un	- 13,68
6.0	BAR E LANCHONETE - CIVIL		
6.1	ESQUADRIAS - SUBSTITUIÇÃO DO CAIXA E ALTERAÇÃO DA LANCHONETE		

SESC – Serviço Social do Comércio, CNPJ: 03.591.002/0001-80. 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 Atalaia

299

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