



DADOS DO SIGNATÁRIO (REPRESENTANTE DO CONTRATANTE):  
 NOME: TONY KLEBER DE JESUS SANTANA  
 PROFISSÃO / CARGO: ENGENHEIRO CIVIL - FISCAL DE OBRAS  
 CPF Nº: 90102738572  
 CREA Nº: 48838  
 RNP Nº: 050076710-6  
 ART CARGO E FUNÇÃO Nº 20160038462  
 ART DA OBRA Nº: 20160091162 / COMPLEMENTAR Nº. 20170031218

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1.0	CIVIL (IMPLANTAÇÃO)		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA		
1.1.3	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com cobertura, inclusive instalações sanitárias	m²	210,00
1.1.4	Ligações provisórias água / esgoto	un	1,00
1.1.5	Ligações provisórias elétrica / força	un	1,00
1.1.7	Tapumes e proteções com reutilizações	m²	232,52
1.1.11	Projeto As Built	mês	12,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA		1,00
1.2.1	Locação da obra: execução de gabarito	m²	7.230,45
1.3	TERRAPLENAGEM		
1.3.1	Desmatamento e limpeza de terreno	m²	20.961,08
1.3.2	Escavação mecanizada em solo de 1ª categoria	m³	15.038,13
1.3.3	Carga manual e remoção e entulho com transporte ate 6km em caminhão basculante 6m³	m³	1.221,72
1.3.4	Escavação de valas para tubulações	m³	767,95
1.3.5	Reaterro de valas	m²	577,44
1.3.6	Reaterro e compactação, com aproveitamento de material	m³	14.006,41
1.3.7	Escarificação e revolvimento de solo	m²	2.343,86
1.3.8	Bota-fora, carga e transporte	m³	234,39
1.3.9	Contenção em muro de arrimo de alvenaria de pedras	m³	914,00
1.3.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espessura 5mm para muro de arrimo	m²	2.059,40
1.3.11	Reboco para muro de arrimo com argamassa de traço 1:3:0,1 (CIMENTO, AREIA-HIDROFUGO) 2CM espessura 5mm para muro de arrimo	m²	2.058,40
1.3.12	Impermeabilização com solução epoxida, 2 demãos	m²	984,84
1.4	PISOS		
1.4.1	Guia em concreto	m	290,00

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, às 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 Atagoinhas

*[Handwritten signatures and initials]*





1.4.2	Base de areia para quadras e=10 cm	m <sup>3</sup>	-
1.4.3	Pedra São Tomé	m <sup>2</sup>	1.093,12
1.4.4	Piso em concreto desempolado	m <sup>2</sup>	1.316,18
1.4.6	Piso intertravado 16 faces esp.: 8cm, dim.: 11,5 x 23cm, esp. de 8cm, resistência a compressão de 35MPA	m <sup>2</sup>	702,44
1.4.8	Contrapiso em concreto simples C15 e= 7cm	m <sup>3</sup>	76,46
1.5	<b>PAREDES E REVESTIMENTOS DO MURO</b>		
1.5.1	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 10x20x20 ½ vez, assentado em argamassa traço 1:4	m <sup>2</sup>	1.461,83
1.5.2	Reboco para paredes argamassa espessura 0,5cm	m <sup>2</sup>	2.922,97
1.5.3	Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 2cm	m <sup>2</sup>	2.922,97
1.5.4	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espessura 5mm para parede	m <sup>2</sup>	2.922,97
1.5.5	Concreto armado para cintas em toda extensão e pilares de 3 em 3 metros	m <sup>3</sup>	44,22
1.5.6	Pintura acrílica sem-brilho cor branco gelo, duas demãos, incluindo fundo selador	m <sup>2</sup>	802,79
1.5.7	Fundação em alvenaria de pedras esp.: 50cm, h=50cm.	m <sup>3</sup>	165,35
1.5.8	Escavação manual até 2m	m <sup>3</sup>	213,66
1.5.9	Reaterro manual	m <sup>3</sup>	53,68
1.5.10	Bota fora	m <sup>3</sup>	152,40
1.6	<b>ESQUADRIAS</b>		
1.6.2	Portão de correr 5,00x2,20m conforme projeto	m <sup>2</sup>	11,00
1.9	<b>ADITIVO 3 - ITENS DIVERSOS</b>		
1.9.4	Arenito Jacobina 50 x 50 cm	m <sup>2</sup>	1.093,12
1.9.5	Abatimento da Pedra São Tomé	m <sup>2</sup>	1.093,12
2.0	<b>ADITIVO DE TERRAPLENAGEM</b>		
2.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>		
2.1.1	Escavação mecanizada em solo de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	539,23
2.1.2	Arenoso (empolamento de 30 %), incluindo escavação, transporte, carga e descarga	m <sup>3</sup>	6.372,23
2.1.3	Espalhamento de material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	4.951,75
2.1.4	Compactação mecânica com controle do GC >= 95% - Motoniveladora e rolo compactador	m <sup>3</sup>	4.951,75
2.0	<b>SISTEMAS HIDRÁULICOS</b>		
2.1	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>		
2.1.1	Caixa de gordura DN 100	un	2,00
2.1.4	Luva simples Série Normal 150mm	un	2,00
2.1.5	Luva simples Série Normal 100mm	un	4,00
2.1.6	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	380,38
2.1.7	Tubo de PVC Série Normal 150mm	m	176,13
2.1.8	Tubo de PVC Série Normal 200mm	m	70,29
2.1.9	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	1,77

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, às 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	Caixa de Inspeção para Esgoto	un	16,00
2.1.11	Tubo de PVC Série Normal 50mm	un	31,00
2.1.12	Tubo de PVC Série Normal 75mm	un	2,00
2.1.13	Joelho 45° Série Normal 50mm	un	0,20
2.1.14	Joelho 90° Série Normal 50mm	un	0,20
2.1.15	Caixa de Inspeção em Concreto com Tampa de Ferro Fundido	un	25,00
<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E TRATAMENTO</b>			
2.1.25	Mangueira Flexível 2"	m	10,00
2.1.26	Poço de recalque com gradeamento para rede de esgoto em anéis de concreto, incluso tampão fofo	un	1,00
2.1.27	Bomba submersa para Esgoto, 10m³/h, 7mca	un	2,00
2.1.28	Tubo Pvc Pba 50mm, incluso conexões	un	390,00
2.1.29	Estação tratamento	un	1,00
2.1.30	Caixa de inspeção de PVC	un	32,00
2.1.31	Tubo de drenagem perfurado 100mm	m	480,00
2.1.32	Tubo Pvc série normal 100mm	m	100,00
2.1.33	Joelho 90° série normal 100 mm	un	16,00
2.1.34	Joelho 45° série normal 100 mm	un	4,00
2.1.35	Escavação Manual até 2m	m³	235,44
2.1.36	Reaterro Manual	m³	72,24
2.1.37	Carga manual de terra	m³	163,20
2.1.38	Filtro Submerso	un	2,00
<b>2.2 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>			
2.2.1	Bucha de Redução Soldável Curta 40mm x 32mm	un	2,00
2.2.2	Joelho 90° soldável 25mm	un	10,00
2.2.3	Joelho 90° soldável 32mm	un	4,00
2.2.4	Joelho 90° soldável 50mm	un	4,00
2.2.5	Luva de redução soldável 40mm x 32mm	un	1,00
2.2.6	Registro esfera VS compacto soldável 25mm	un	2,00
2.2.7	Registro esfera VS compacto soldável 32mm	un	4,00
2.2.8	Tê PVC soldável 25mm	un	5,00
2.2.9	Tê PVC soldável 32mm	un	3,00
2.2.10	Tê PVC soldável 40mm	un	3,00
2.2.11	Tê PVC soldável 50mm	un	6,00
2.2.12	Tubo PVC soldável 25mm	m	127,44
2.2.13	Tubo PVC soldável 32mm	m	605,80
2.2.14	Tubo PVC soldável 40mm	m	547,84
2.2.15	Tubo PVC soldável 50mm	m	403,84
2.2.16	Tê de redução PVC soldável 32mmx25mm	un	1,00
2.2.17	Tê de redução PVC soldável 40mmx25mm	un	1,00
2.2.18	Tê de redução PVC soldável 50mmx25mm	un	1,00
2.2.19	Joelho 90° soldável com Bucha de Latão 25mm x 3/4"	un	4,00
2.2.20	Bucha de Redução Soldável Curta 50mm x 40mm	un	2,00
2.2.21	Joelho 90° soldável 40mm	un	2,00
2.2.22	Registro esfera VS soldável 40mm	un	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 Deráido Motta, 8º andar, Caminho das Árvores, Salvador – BA, CEP 41.820-021.

Tony Santana  
Engenheiro Civil  
SESC Atagóinhas





2.2.23	Registro esfera VS soldável 50mm	un	1,00
2.2.24	Registro esfera VS soldável 32mm	un	4,00
2.2.25	Luva de redução soldável 50mm x 25mm	un	1,00
2.2.26	Luva de redução soldável 32mm x 25mm	un	1,00
2.2.27	Joelho 45° soldável 32mm	un	3,00
2.2.28	Torneira bóia ½"	un	1,00
<b>2.3</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL</b>		
2.3.1	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	530,37
2.3.2	Tubo de PVC Série Normal 150mm	m	201,94
2.3.4	Caixa de Inspeção de águas pluviais - água de telhado	un	14,00
2.3.8	Joelho 90° PVC Série Normal 75mm	un	3,00
2.3.9	Joelho 90° PVC Série Normal 100mm	un	56,00
2.3.10	Luva simples Série Normal 100mm	un	38,80
2.3.14	Filtro Vortex Ø 300 mm para Wisy WFF 300	un	2,00
2.3.15	Caixa de inspeção em PVC	un	24,00
2.3.16	Caixa de inspeção em concreto com tampa de ferro fundido	un	39,00
2.3.17	Tubo de PVC Série Normal 200mm	m	57,49
2.3.18	Tubo de PVC Série Normal 250mm	m	152,65
2.3.19	Tubo de PVC Série Normal 300mm	m	91,38
<b>2.4</b>	<b>DRENAGEM DE PISO</b>		
2.4.1	Tubo de PVC Série Normal 150mm	m	682,99
2.4.2	Tubo de PVC Série Reforçada 200mm	m	76,48
2.4.3	Tubo de PVC Série Reforçada 300mm	m	131,01
2.4.4	Caixa com grelha de concreto	un	62,49
2.4.5	Caixa de Inspeção em concreto com tampa de ferro fundido	un	3,00
2.4.6	Escavação	m <sup>2</sup>	26,00
2.4.7	Reaterro	m <sup>2</sup>	6,95
<b>3.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA</b>		
<b>3.1</b>	<b>CABOS</b>		
3.1.1	Cabo auto extingüível # 2,5mm <sup>2</sup> - 1KV	m	1.340,00
<b>3.2</b>	<b>ELETROCALHAS E ELETRODUTOS</b>		
3.2.1	Eletroduto flexível Pvc Ø 1"	m	988,00
<b>3.3</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>		
3.3.1	Luminária de sobrepôr tipo arandela, para 1 lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 20W. Corpo e grade frontal de proteção em alumínio fundido com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor em vidro transparente frisado	un	8,36
3.3.2	Projetores com lâmpada de 400W com reator, capacitor e ignitor	un	-
3.3.3	Luminária de três pétalas com lâmpada vapor metálico de 150W com reator, capacitor e ignitor, fixada em poste metálico de 9m	un	4,88
3.3.4	Luminária de duas pétalas com lâmpada vapor metálico de 150W com reator, capacitor e ignitor, fixada em poste metálico de 9m	un	3,30
<b>3.4</b>	<b>INTERRUPTORES / TOMADAS / CONDULETES E OUTROS</b>		

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 41 620-021.

**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





3.4.1	Caixa de passagem em alumínio fundido de 20x20cm com tampa de chapa de aço galvanizado.	un	5,00
3.4.2	Caixa de passagem em alumínio fundido de 30x30cm com tampa de chapa de aço galvanizado.	un	5,00
3.4.3	Caixa de passagem em alvenaria de 40x40cm com tampa de chapa de aço galvanizado.	un	4,00
3.4.4	Caixa de passagem em alvenaria de 120x120cm com tampa de chapa de aço galvanizado.	un	0,50
3.4.5	Caixa de passagem em alvenaria de 50x50cm com tampa de chapa de aço galvanizado.	un	1,00
<b>4.0 - SISTEMAS DE INCÊNDIO</b>			
4.1	<b>HIDRANTES, EXTINTORES E OUTROS</b>		
4.1.1	Hidrante completo com caixa, registro, adaptador, mangueira conforme projeto	un	4,00
4.1.2	Hidrante de recalque no passeio	un	1,00
4.1.3	Caixa de passagem de alumínio 40x40cm com tampa reforçada para piso	un	7,00
4.1.4	Tubo de cobre Ø3", inclusive conexões	m	444,00
4.1.5	Bombas p/ incêndio 35m³/h, 55mca	un	1,80
4.1.6	Flow Switch 3"	un	1,00
4.1.7	Quadro de Bombas para Incêndio (QBI)	un	0,90
4.1.8	Registro de Gaveta 3"	un	1,00
4.1.9	Válvula de retenção horizontal 3"	un	1,00
4.1.10	Registro de Gaveta 4"	un	1,00
4.1.11	União 3"	un	1,00
4.1.12	Cabo isolamento em EPR # 70mm² 0,6/1kv	m	438,00
4.1.13	Cabo isolamento # 35mm² 450/750V	m	110,00
4.2	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E DETECTORES</b>		
4.2.1	Eletroduto galvanizado Ø ½", inclusive conexões	m	180,00
4.2.2	Cabo par trançado blindado 1,5mm²	m	500,00
<b>5.0 - TELEFONIA</b>			
5.1	<b>INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E TELEMÁTICA</b>		
5.2	<b>SONORIZAÇÃO</b>		
5.2.2	Cabo Coaxial 0,20mm²	m	300,00
5.2.3	Eletroduto de PVC Flexível Ø 1"	m	300,00
<b>6.0 - PISCINA E QUISQUEIS</b>			
6.1	<b>CIVIL</b>		
6.1.1	<b>ESTRUTURA CONCRETO</b>		
6.1.1.1	Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento	m²	804,53
6.1.1.2	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	13.873,57
6.1.1.3	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra	kg	26,34
6.1.1.4	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=25 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m³	135,53
6.1.1.5	Controle Tecnológico do Concreto	m³	135,53

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 Sampaio  
Engenheiro Civil  
SESC Atagoinhas

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten marks: 254, B, A]*





6.1.2	FUNDAÇÃO		
6.1.2.1	Reaterro compactado em fundação	m <sup>3</sup>	80,00
6.1.2.2	Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora	m <sup>3</sup>	1.200,00
6.1.2.3	Fôrma feita em obra, de chapa compensada, ou tábua fabricação, montagem e desmontagem, 5 reaproveitamentos	m <sup>2</sup>	93,14
6.1.2.4	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	4.522,52
6.1.2.5	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra	kg	0,40
6.1.2.6	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=25 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	0,26
6.1.2.7	Controle Tecnológico do Concreto	m <sup>4</sup>	30,14
6.1.2.8	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=20 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	29,88
6.1.2.9	Concreto usinado 12MPa	m <sup>3</sup>	4,66
6.1.3	PISO, RODAPÉ, SOLEIRÁ E PEITORIS		2,00
6.1.3.2	Azulejo para piscina 10x10cm	m <sup>2</sup>	845,00
6.1.3.3	Granito flameado pra borda da piscina	m <sup>2</sup>	78,14
6.1.3.4	Piso cimentado	m <sup>2</sup>	47,10
6.1.4	PAREDES E REVESTIMENTOS		
6.1.4.1	Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 2cm	m <sup>2</sup>	222,49
6.1.4.2	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espesura 5mm para parede	m <sup>2</sup>	222,49
6.1.4.3	Azulejo para piscina 10x10cm	m <sup>2</sup>	222,50
6.2	SISTEMA DE FILTRAGEM DA PISCINA		
6.2.1	Dispositivo de retorno	un	11,00
6.2.2	Coadeira skimer	un	14,00
6.2.3	Dispositivo de extravasão	un	2,00
6.2.4	Ralo de fundo antiturbilhão	un	4,00
6.2.5	Dispositivo de aspiração	un	23,00
6.2.6	Tubo de PVC soldável 50mm, incluso conexões	m	34,00
6.2.7	Tubo de PVC soldável 60mm, incluso conexões	m	39,00
6.2.8	Tubo de PVC soldável 75mm, incluso conexões	m	10,00
6.2.9	Tubo de PVC soldável 85mm, incluso conexões	m	21,00
6.2.10	Tubo de PVC soldável 110mm, incluso conexões	m	12,00
6.2.11	Conjunto filtrante composto de 02 lanques, bombas 15 CV trifásico, mais pré filtro para piscina de adulto	un	0,90
6.2.12	Conjunto filtrante composto de 02 tanques, bombas 1 CV trifásico, mais pré filtro para piscina infantil	un	0,90

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





6.2.13	Registro gaveta Ø 6"	un	4,00
6.2.14	Bomba dosadora de cloro	un	-
6.3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
6.3.1	<b>CABOS</b>		
6.3.1.1	Cabo auto extingüível #12,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	352,00
6.3.1.2	Cabo isolamento em EPR # 25,0mm <sup>2</sup> 0,6/1kv	m	378,00
6.3.1.3	Cabo isolamento # 16,0mm <sup>2</sup> 450/750V	m	94,50
6.3.2	<b>ELETROCALHAS E ELETRODUTOS</b>		
6.3.2.1	Eletroduto PVC rígido, Ø 1/2"	m	44,00
6.3.2.2	Eletroduto PVC flexível Ø 1/2" (40 mm)	m	182,00
6.3.2.3	Suporte para eletroduto - abraçadeira tipo D cunha Ø 1/2"	un	22,00
6.3.3	<b>QUADRO, DISJUNTORES, GERADOR E OUTROS</b>		1,00
6.3.3.1	Quadro - QB-RESERVAT., conforme projeto	un	0,90
6.3.3.2	Quadro - QB-PISCINA, conforme projeto	un	0,90
6.4	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
6.4.1	Regularização e Proteção com argamassa impermeabilizante, incluso aditivo impermeabilizante	m <sup>2</sup>	1.700,00
6.4.2	Pintura cimentícia (cimento modificado tipo vedajá ou similar)	m <sup>2</sup>	850,00
6.4.3	Impermeabilização com Primer	m <sup>2</sup>	850,00
6.4.4	Pintura de ligação (material betuminoso com areia)	m <sup>2</sup>	850,00
6.4.5	Manta asfáltica moldada "in loco" com material betuminoso + tecido geotextil em duas demãos	m <sup>2</sup>	850,00
6.5	<b>ADITIVO 1 - ESTRUTURA CONCRETO</b>		
6.5.1	Reaterro compactado em fundação	m <sup>3</sup>	3,10
6.5.2	Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora	m <sup>3</sup>	51,40
6.5.3	Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento	m <sup>2</sup>	58,40
6.5.4	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	1.985,16
6.5.5	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra	kg	9,52
6.5.6	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=25 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	4,38
6.6	<b>ADITIVO 1 - PAREDES E REVESTIMENTOS</b>		
6.6.1	Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 2cm	m <sup>2</sup>	29,20

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 Deraldo Motta, 8º andar, Caminho das Árvores, Salvador - BA, CEP 41.820-021

**Tony Santana**  
Engenheiro Civil  
SESC Alagoinhas

*[Handwritten signatures and initials]*





6.6.2	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espesura 5mm para parede	m <sup>2</sup>	29,20
6.6.3	Azelejo para piscina 10x10cm	m <sup>2</sup>	29,20
<b>6.7</b>	<b>ADITIVO 1 - IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
6.7.1	Regularização e Proteção com argamassa impermeabilizante, incluso aditivo impermeabilizante	m <sup>2</sup>	58,40
6.7.2	Pintura cimentícia (cimento modificado tipo vedajá ou similar)	m <sup>2</sup>	29,20
6.7.3	Impermeabilização com Primer	m <sup>2</sup>	29,20
6.7.4	Pintura de ligação (material betuminoso com areia)	m <sup>2</sup>	29,20
6.7.5	Manta asfáltica moldada "in loco" com material betuminoso + tecido geotextil em duas demãos	m <sup>2</sup>	29,20
<b>7.0</b>	<b>TORRE / RESERVATÓRIO</b>		
<b>7.1</b>	<b>CIVIL</b>		
<b>7.1.1</b>	<b>ESTRUTURA CONCRETO</b>		
7.1.1.1	Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento	m <sup>2</sup>	340,94
7.1.1.2	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	1.696,10
7.1.1.3	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra	kg	276,90
7.1.1.4	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=35 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	46,51
7.1.1.5	Controle Tecnológico do Concreto	m <sup>3</sup>	46,51
7.1.1.6	Aluguel de escora metálica para viga e laje leve de edificação com pé-direito variando de 2,00 a 3,00m	m <sup>2</sup>	20,00
7.1.1.7	Concreto magro 12MPa	m <sup>3</sup>	6,00
<b>7.1.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		
7.1.2.1	Reaterro compactado em fundação	m <sup>3</sup>	16,01
7.1.2.2	Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora	m <sup>3</sup>	20,79
7.1.2.3	Fôrma feita em obra, de chapa compensada, ou tábua fabricação, montagem e desmontagem, 5 reaproveitamentos	m <sup>2</sup>	12,60
7.1.2.4	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	200,71
7.1.2.5	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra	kg	2,99
7.1.2.6	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=30 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	4,78
7.1.2.7	Controle Tecnológico do Concreto	m <sup>3</sup>	4,78

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

Tony Santana  
Engenheiro Civil  
SESC Alegórnias

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



257





7.1.2.8	Concreto usinado 12MPa	m³	6,77
7.1.2.9	Impermeabilização de Fundação	m²	16,77
<b>7.1.4 PAREDES E REVESTIMENTOS</b>			
7.1.4.1	Alvenaria de vedação c/ bloco cerâmico furado 10x20x20 ½ vez, assentado em argamassa traço 1:4	m²	81,19
7.1.4.2	Reboco para paredes argamassa espessura 0,5cm	m²	159,38
7.1.4.3	Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 2cm	m²	159,38
7.1.4.4	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espessura 5mm para parede	m²	162,38
<b>7.1.6 ESQUADRIAS</b>			
7.1.6.1	PA 02 - Porta de alumínio em veneziana de giro. Dim 0,55x1,80m	m²	0,99
7.1.6.2	Combogó de concreto 20x20cm	m²	8,26
<b>7.3 BOMBA E TUBULAÇÕES</b>			
7.3.1	Bomba Centrífuga para água fria 2m³/h, 30mca	un	4,00
7.3.2	Tubo de pvc 32mm, inclusive conexões	m	49,03
7.3.3	Registro gaveta Ø 1"	un	4,00
7.3.4	Válvula pé com crivo Ø 1"	un	2,00
7.3.5	Válvula retenção vertical Ø 1"	un	2,00
<b>7.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>7.4.1 CABOS</b>			
7.4.1.1	Cabo auto extingüível #4,0mm² 450/750V	m	1.223,00
7.4.1.2	Cabo auto extingüível #10,0mm² 450/750V	m	102,00
7.4.1.3	Cabo isolamento em EPR # 10mm² 0,6/1kv	m	408,00
<b>7.5 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
7.5.1	Impermeabilização com manta asfáltica incluindo camada geotêxtil de proteção mecânica	m²	50,00
7.5.2	Impermeabilização com argamassa impermeabilizante tipo vedajá da vedacit ou equivalente técnico.	m²	460,00
7.5.3	Cimentado desmoldado	m²	50,00
<b>8.0 RESERVATÓRIO CONJUGADO</b>			
8.1	Forma placas compensado aproveitamento 3 vezes	m²	342,69
8.2	Armação aço CA-50 Ø 6,3 (¼) à 12,5mm (½) - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	2.596,87
8.3	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 à 6,0mm, fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	118,61
8.4	Concreto usinado bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	33,05
8.5	Controle Tecnológico do Concreto	m³	38,50
8.6	Reaterro compactado em fundação	m³	19,25

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 De Aldeido Motta, 8º andar, Caminho das Árvores, Salvador – BA, CEP 41.820-021.

**Tony Santana**  
Engenheiro Civil  
SESC Alagoas

*(Handwritten signatures and initials)*





8.7	Escavação mecânica de vala em material 2a. Categoria de 2,01 até 4,00 com escora	m <sup>3</sup>	57,75
8.8	Concreto usinado bombeado FCK=20MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m <sup>3</sup>	5,45
8.9	Concreto usinado 12MPa	m <sup>3</sup>	17,13
9.0	<b>CASA DE LIMO</b>		
9.1	<b>CIVIL</b>		
9.1.1	<b>ESTRUTURA CONCRETO</b>		
9.1.1.1	Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento	m <sup>2</sup>	59,03
9.1.1.2	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	269,60
9.1.1.3	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra	kg	63,40
9.1.1.4	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck-30 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	12,14
9.1.1.5	Controle Tecnológico do Concreto	m <sup>3</sup>	12,14
9.1.1.6	Impermeabilização de Fundação	m <sup>2</sup>	19,60
9.1.1.7	Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora	m <sup>3</sup>	9,80
9.1.1.8	Reaterro Compactado em Fundação	m <sup>3</sup>	5,02
9.1.2	<b>PISO, RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS</b>		
9.1.2.1	Cerâmica 33,5x33,5cm	m <sup>2</sup>	15,09
9.1.2.2	Contrapiso em concreto simples C15 e = 7cm	m <sup>3</sup>	1,06
9.1.3	<b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>		
9.1.3.1	Alvenaria de vedação c/ bloco cerâmico furado 10x20x20 ½ vez, assentado em argamassa traço 1:4	m <sup>2</sup>	64,48
9.1.3.2	Reboco para paredes argamassa espessura 0,5cm	m <sup>2</sup>	65,23
9.1.3.3	Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 2cm	m <sup>2</sup>	128,96
9.1.3.4	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espessura 5mm para parede	m <sup>2</sup>	128,96
9.1.3.5	Pintura acrílica sem brilho cor branco gelo, duas demãos, incluindo fundo selador	m <sup>2</sup>	65,23
9.1.3.6	Massa corrida PVA, duas demãos	m <sup>2</sup>	65,23
9.1.3.7	Cerâmica branca 25x33,5cm	m <sup>2</sup>	63,73
9.1.4	<b>FORRO / COBERTURA</b>		
9.1.4.1	Pintura látex fosca na cor branco neve para laje, duas demãos, incluindo fundo selador	m <sup>2</sup>	15,09
9.1.4.2	Emassamento para laje, duas demãos	m <sup>2</sup>	15,09

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

*[Handwritten signatures and marks]*





2				
9.1.5	<b>ESQUADRIAS</b>			
9.1.5.1	Combogó de concreto 20x20cm	m <sup>2</sup>	2,16	
9.1.5.2	Portão de ferro. Dim.: 1,60x2,10m	m <sup>2</sup>	13,44	
9.1.5.3	Portão de ferro. Dim.: 0,90x2,10m	m <sup>2</sup>	3,78	
9.2	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
9.2.1	Impermeabilização com manta asfáltica incluindo camada geotêxtil de proteção mecânica	m <sup>2</sup>	30,00	
9.2.2	Cimentado desmoldado	m <sup>2</sup>	30,00	
10.0	<b>CASA DE BOMBAS - PISCINA</b>			
10.1	<b>CIVIL</b>			
10.1.1	<b>ESTRUTURA CONCRETO</b>			
10.1.1.1	Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento	m <sup>2</sup>	116,28	
10.1.1.2	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	508,50	
10.1.1.3	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra	kg	54,50	
10.1.1.4	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=30 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	7,28	
10.1.1.5	Controle Tecnológico do Concreto	m <sup>3</sup>	7,28	
10.1.2	<b>FUNDAÇÃO</b>			
10.1.2.1	Reaterro compactado em fundação	m <sup>3</sup>	11,56	
10.1.2.2	Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora	m <sup>3</sup>	14,40	
10.1.2.3	Fôrma feita em obra, de chapa compensada, ou tábuas fabricação, montagem e desmontagem, 5 reaproveitamentos	m <sup>2</sup>	8,73	
10.1.2.4	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	10,38	
10.1.2.5	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=20 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	2,84	
10.1.2.6	Controle Tecnológico do Concreto	m <sup>3</sup>	2,84	
10.1.2.7	Concreto usinado 12MPa	m <sup>3</sup>	0,44	
10.1.2.8	Impermeabilização de Fundação	m <sup>2</sup>	18,61	
10.1.3	<b>PISO, RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS</b>			
10.1.3.1	Concreto afagado com juntas em PVC	m <sup>2</sup>	13,48	
10.1.4	<b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>			
10.1.4.1	Alvenaria de vedação c/ bloco cerâmico furado 10x20x20 1/4 vez, assentado em argamassa traço 1:4	m <sup>2</sup>	38,70	

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 Darald Motta, 8º andar, Caminho das Árvores, Salvador – BA, CEP 41.820-021

**Tony Santana**  
Engenheiro Civil  
SESC Alagoinhas

*(Handwritten signatures and initials)*





10.1.4		m <sup>2</sup>	77,40
.2	Reboco para paredes argamassa espessura 0,5cm		
10.1.4		m <sup>2</sup>	77,40
.3	Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 2cm		
10.1.4		m <sup>2</sup>	77,40
.4	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espessura 5mm para parede		
10.1.4		m <sup>2</sup>	77,40
.5	Pintura acrílica semi-brilho cor branco gelo, incluindo fundo selador		
10.1.4		m <sup>2</sup>	77,40
.6	Massa corrida PVA		
10.1.5	<b>FORRO / COBERTURA</b>		
10.1.5		m <sup>2</sup>	13,48
.1	Pintura látex fosca na cor branco neve para laje, duas demãos, incluindo fundo selador		
10.1.5		m <sup>2</sup>	13,48
.2	Emassamento para laje, duas demãos		
10.1.6	<b>ESQUADRIAS</b>		
10.1.6		m <sup>2</sup>	3,36
.1	Portão de ferro. Dim.: 1,60x2,10m		
10.1.6		m <sup>2</sup>	1,08
.2	Combogó de concreto 20x20cm		
10.2	<b>TUBULAÇÕES PARA BOMBAS</b>		
10.2.1	Tubo de pvc soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	110,00
10.2.2	Tubo de pvc soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	m	210,00
10.2.3	Tubo de pvc soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	m	90,00
10.2.4	Tubo de pvc soldável Ø 85 mm, inclusive conexões	m	90,00
10.2.5	Tubo de pvc soldável Ø 110 mm, inclusive conexões	m	85,00
10.2.6	Tubo de pvc jr Ø140 mm, inclusive conexões	m	6,00
10.3	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
10.3.1	Impermeabilização com manta asfáltica incluindo camada geotêxtil de proteção mecânica	m <sup>2</sup>	115,00
10.3.2	Impermeabilização com argamassa impermeabilizante tipo vedajá da vedacit ou equivalente técnico.	m <sup>2</sup>	579,00
10.3.3	Cimentado desmoldado	m <sup>2</sup>	115,00
11.0	<b>GARAGEM / SUBESTAÇÃO / OFICINA</b>		
11.1	<b>CIVIL</b>		
11.1.1	<b>ESTRUTURA CONCRETO</b>		
11.1.1		m <sup>2</sup>	404,32
.1	Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento		
11.1.1		kg	2.060,20
.2	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra		
11.1.1		kg	471,80
.3	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra		
11.1.1	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=30 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m <sup>3</sup>	42,64
11.1.1		m <sup>3</sup>	42,64
.5	Controle Tecnológico do Concreto		
11.1.2	<b>FUNDAÇÃO</b>		

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

*(Handwritten signatures and initials)*





11.1.2	.1	Reaterro compactado em fundação	m³	50,31
11.1.2	.2	Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora	m³	61,78
11.1.2	.3	Fôrma feita em obra, de chapa compensada, ou tábua fabricação, montagem e desmontagem, 5 reaproveitamentos	m²	37,44
11.1.2	.4	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	kg	300,32
11.1.2	.5	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra	kg	4,56
11.1.2	.6	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=20 MPa inclusive lançamento, cura e transporte	m³	11,44
11.1.2	.7	Controle Tecnológico do Concreto	m³	11,44
11.1.2	.8	Concreto usinado 12MPa	m³	1,87
11.1.2	.9	Impermeabilização de fundação	m²	95,76
11.1.3	<b>PISO, RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS</b>			-
11.1.3	.1	Concreto afagado com juntas em PVC	m²	142,78
11.1.4	<b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>			-
11.1.4	.1	Alvenaria de vedação c/ bloco cerâmico furado 10x20x20 ¼ vez, assentado em argamassa traço 1:4	m²	183,62
11.1.4	.2	Reboco para paredes argamassa espessura 0,5cm	m²	72,21
11.1.4	.3	Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 2cm	m²	367,24
11.1.4	.4	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espessura 5mm para parede	m²	367,24
11.1.4	.5	Pintura acrílica semi-brilho cor branco gelo, duas demãos, incluindo fundo selador	m²	-
11.1.4	.6	Massa corrida PVA, duas demãos	m²	36,11
11.1.4	.7	Pastilha de Porcelana Cor 1 - 5x5cm	m²	189,54
11.1.4	.8	Pastilha de Porcelana Cor 2 - 5x5mm	m²	98,60
11.1.4	.9	Combogó em concreto 20x20 cm	m²	17,00
11.1.5	<b>FORRO / COBERTURA</b>			2,00
11.1.5	.1	Pintura látex fosca na cor branco neve para laje, duas demãos, incluindo fundo selador	m²	100,08
11.1.5	.2	Emassamento para laje, duas demãos	m²	160,70
11.1.5	.3	Cobertura em telha metálica calandra pré pintada, seção trapezoidal, tipo sanduíche	m²	163,04
11.1.5	.4	Rufo em chapa metálica	m	7,42

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, às 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 Santanas  
Engenheiro Civil  
SESC Alagoinhas

*(Handwritten signatures and initials)*





11.1.5	.5	Cumeeira em chapa metálica	m	26,00
11.1.5	.6	Estrutura para telhado conforme projeto	m <sup>2</sup>	163,04
11.1.6	<b>ESQUADRIAS</b>			
11.1.6	.1	Porta de enrolar 2,00x2,10 cm	m <sup>2</sup>	10,58
11.1.6	.2	Portão de ferro 2,00x2,10 cm	m <sup>2</sup>	7,56
11.2	<b>SISTEMA ELÉTRICOS: SUBESTAÇÃO</b>			3,00
11.2.1	Transformador trifásico seco PLUG IN - 300KVA - TAP'S 11,4 à 13,8 kV - 220/127 V, 60 HZ (estrela com neutro acessível).		un	0,90
11.2.2	Chave de proteção com disjuntor gás SF6		un	0,90
11.2.3	Chave seccionadora SF6 Ormazabal ou equivalente técnico		un	0,90
11.2.4	Alavanca de manobra acionamento simultâneo com punho		un	1,00
11.2.5	Caixa de alumínio p/ abrigo do medidor 1000mmx1000mmx200mm padrão COELBA h=160cm		un	1,00
11.2.6	Isoladores de pedestal classe 15kV assentado sob chapa de aço aterrada		un	6,00
11.2.7	Eletroduto de ferro galvanizado 1½" para medição		m	3,00
11.2.8	Eletroduto de ferro galvanizado 1" para telemedição		m	4,00
11.2.9	Mufia interna classe 12/20kV		un	3,60
11.2.1	0	Para-raios tipo polimérico isolamento 15kV	un	3,00
11.2.1	1	Mufia interna, tipo plug in classe 12/20kV desconectável	un	8,47
11.2.1	2	Haste de aterramento tipo COPERWELD. Ø ¼" x 3000mm com conector	un	6,00
11.2.1	3	Seccionador com carga - 400A - 15kV acionamento simultâneo	un	1,00
11.2.1	4	Chapa de aço para aterramento de Isoladores tipo pedestral com furo de 5/8" e parafuso para aterramento 1000X100 mm e = ¼"	kg	10,00
11.2.1	5	Caixa de equipotencialização	un	1,00
11.2.1	6	Vergalhão de cobre eletrolítico 3/8" (8mm)	kg	7,00
11.2.1	7	Grupo gerador 200kVA carenado/silenciado incluindo quadro de transferência (USCA)	un	1,00
11.2.1	8	Porta metálica 2,00 x 2,10m com requadro de 1½"	m <sup>2</sup>	8,40
11.2.1	9	Extintor CO2	un	3,00
11.2.2	0	Terminal desconectável cotovelo 250A - 24KV	un	9,00
11.2.2	1	Condutor de cobre nu # 50mm <sup>2</sup>	m	55,00
11.2.2	2	Condutor de cobre nu # 35mm <sup>2</sup>	m	25,00
11.2.2	3	Estrutura metálica para instalação de TP's e TC's (cavelete)	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: 03.591.092/0001-90 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 Atagolândia

*(Handwritten signatures and marks)*





11.2.2	4	Estrutura metálica em cantoneira para suporte das mufas e para-raios	un	1,00
11.2.2	5	Tampa metálica de chapa xadrez	un	1,00
11.2.2	6	Gradil de ferro com tela martelada malha 12x12mm fio 12 BWG, com porta de 800x2100mm contendo dispositivo porta cadeado. Comprimento= 2,1m, h= 3,00m	un	1,00
11.2.2	7	Gradil em L de ferro com tela martelada malha 12mmx12mm fio 12 BWG, com porta de 1700x1900mm contendo dispositivo porta cadeado. Comprimento= 2,19m, h= 1,9m mais comprimento 0,855m, h = 1,9m	un	1,00
11.2.2	8	Gradil de ferro com tela martelada malha 12mmx12mm fio 12 BWG, com porta de 1700x1900mm contendo dispositivo porta cadeado. Comprimento= 2,575 m, h= 1,9m	un	1,00
11.2.2	9	Quadro: QGBT	un	0,90
11.2.3	0	Quadro: QLF-GO	un	0,90
11.2.3	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 5kg de carga (garagem)	un	1,00
11.2.3	2	Eletroduto PVC roscável 3/4", incluindo conexões	m	150,00
<b>LUMINÁRIAS</b>				
11.2.3	3	luminária de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 26 w, de 400k, difusor em acrílico translúcido	un	4,00
11.2.3	4	luminária tipo plafon para lampada incandescente de 100w 127v, instalada em caixa octogonal	un	4,00
11.2.3	5	Luminária de sobrepor tipo tarteruge para lampada incandescente 100w 127v	un	6,00
11.2.3	6	Interruptor de 1 seção de 10A - 250v, com espelho 4" x 2"	un	4,00
<b>INTERRUPTORES / TOMADAS / CONDULETES E OUTROS</b>				
11.2.3	7	Condutele montagem em vparias direções, PVC	un	21,00
11.2.3	8	Eletroduto PVC ou polietileno rígido, roscável Ø 3/4"	m	64,00
11.2.3	9	Suporte de eletroduto e eletrocalha	un	78,00
11.2.4	0	Cabo auto extingüível # 2,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	500,00
<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>				
11.2.4	1	Escavação manual	m <sup>2</sup>	19,72
11.2.4	2	lastro de concreto não estrutural	m <sup>3</sup>	0,39
11.2.4	3	Forma de madeira para envelopamento da tubulação de entrada	m <sup>2</sup>	15,69
11.2.4	4	Tubulação de PVC DN 100mm	m	90,00
11.2.4		Concreto para envelopamento	m <sup>3</sup>	2,75

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 Santiago  
Engenheiro Civil  
SESC Engenharia

*[Handwritten signatures and initials]*





5				
11.2.4	6	Curva longa eletroduto PVC DN 4"	pc	2,00
11.2.4	7	Luva eletroduto PVC DN 4"	pc	4,00
11.2.5	6	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos - 1,60x1,20x1,30m	un	1,00
11.2.5	7	Tampão em fibra 90x130 - Padrão Coelba	un	1,00
11.2.5	8	Haste de terra com conector	pc	2,00
11.2.5	9	Cabo de cobre nú # 50mm <sup>2</sup>	m	15,00
11.2.6	0	Reaterro compactado de vala	m <sup>3</sup>	16,58
11.2.6	1	Cabo cprotenax 12/20kv 4#50mm <sup>2</sup>	m	130,00
11.2.6	2	Cabo de cobre nú # 35mm <sup>2</sup>	m	35,00
<b>11.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>11.3.1 CABOS</b>				
11.3.1	.1	Cabo auto extingüível # 2,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	630,00
11.3.1	.2	Cabo auto extingüível # 4,0mm <sup>2</sup> 450/750V	m	235,00
11.3.1	.3	Cabo auto extingüível # 50,0mm <sup>2</sup> 450/750V	m	20,00
11.3.1	.4	Cabo isolamento em EPR # 120,0mm <sup>2</sup> U,6/1kv	m	240,00
11.3.1	.5	Cabo isolamento em EPR # 6,0mm <sup>2</sup> 0,6/1kv	m	178,00
11.3.1	.6	Cabo auto extingüível # 6,0mm <sup>2</sup> 450/750V	m	44,50
<b>11.4 SPDA</b>				
11.4.1		Cabo de Cobre Nú - 16mm <sup>2</sup>	m	135,00
11.4.2		Cabo de Cobre Nú - 35mm <sup>2</sup>	m	450,00
11.4.3		Cabo de Cobre Nú - 50mm <sup>2</sup>	m	500,00
11.4.4		Eletroduto PVC 1 1/2"	m	14,00
11.4.5		Terminal Aéreo H= 2,5cm, 3/8"	pc	50,00
11.4.6		Conector split-bolt tel-5021	pc	55,00
11.4.7		Haste Terra 5/8" x 3,00m com conector	pc	14,00
11.4.8		Solda Exotérmica	pc	80,00
11.4.9		Presilha cobre tel-844	pc	400,00
11.4.1	0	Parafuso e bucha #8	pc	50,00
11.4.1	1	Conector mini-garlatão Tel-583	pc	45,00
11.4.1	2	Abraçadeira tipo "E" 1 1/2"	pc	50,00

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 Dejaldo Motta, 8º andar, Caminho das Árvores, Salvador - BA, CEP 41.820-021.

**Tony Santana**  
Engenheiro Civil  
SESC Alagoinhas

*(Handwritten signatures and initials)*







11.4.1	3	Fixador ômega tel-733	pç	95,00
11.4.1	4	Caixa de inspeção ø300mm cimento agregado tel-513	pç	4,00
11.4.1		Caixa de inspeção suspensa Tel- 540	pç	14,00
11.4.1	6	Clips p/ emenda tel-5238	pç	25,00
11.4.1	7	Fixador universal tel-5238	pç	90,00
11.4.1	8	Grampos tipo unha tel-720	pç	120,00
11.4.1	9	Tampão para eletroduto 1 1/2"	pç	14,00
11.4.2	0	Tampa reforçada ø300mm tel-536	pç	4,00
11.5		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>		
11.5.1		<b>AGUA FRIA</b>		
11.5.1	.1	Joelho 90° soldável 25mm	un	1,00
11.5.1	.2	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25mm x 3/4"	un	2,00
11.5.1	.3	Registro esfera VS compacto soldável 32mm	un	1,00
11.5.1	.4	Tubo soldável 25mm	m	8,00
11.5.2		<b>ESGOTO</b>		
11.5.2	.1	Caixa de inspeção de esgoto em PVC	un	1,00
11.5.2	.2	Corpo caixa sifonada 100x100x50mm	un	1,00
11.5.2	.3	Grelha quadrada alumínio 100mm	un	-
11.5.2	.4	Joelho 45° Série Normal 40mm com bolsas lisas	un	1,00
11.5.2	.5	Joelho 90° Série Normal 40mm com bolsas lisas	un	1,00
11.5.2	.6	Joelho 90° Série Normal 40x38mm com anel de borracha	un	1,00
11.5.2	.7	Tubo de PVC série normal 100mm	m	7,00
11.5.2	.8	Tubo de PVC série normal 40mm	m	1,00
11.5.2	.9	Tubo de PVC série normal 50mm	m	7,00
11.5.3		<b>AGUA PLUVIAL</b>		
11.5.3	.1	Luva simples série normal 100mm	un	8,00
11.5.3	.2	Tubo de PVC série normal 100mm	m	42,00
11.5.3		Ralo abacaxi ø4"	un	8,00

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

