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 caminhao basculante 6m³ | m³ | 1.221,72 |
| 1.3.4 | Escavação de valas para tubulações | m³ | 767,95 |
| 1.3.5 | Reaterro de valas | m³ | 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 |

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

250

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 | Base de areia para quadras e=10 cm | m³ | - |
| 1.4.3 | Pedra São Tomé | m² | 1.093,12 |
| 1.4.4 | Piso em concreto desempolado | m² | 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 | m² | 702,44 |
| 1.4.8 | Contrapiso em concreto simples C15 e = 7cm | m³ | 76,46 |
| 1.5 | PAREDES E REVESTIMENTOS DO MURO | | |
| 1.5.1 | Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 10x20x20 ½ vez, assentado em argamassa traço 1:4 | m² | 1.461,83 |
| 1.5.2 | Reboco para paredes argamassa espessura 0,5cm | m² | 2.922,97 |
| 1.5.3 | Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 2cm | m² | 2.922,97 |
| 1.5.4 | Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espesura 5mm para parede | m² | 2.922,97 |
| 1.5.5 | Concreto armado para cintas em toda extensão e pilares de 3 em 3 metros | m³ | 44,22 |
| 1.5.6 | Pintura acrílica semi-brilho cor branco gelo, duas demãos, incluindo fundo selador | m² | 802,79 |
| 1.5.7 | Fundação em alvenaria de pedras esp.: 50cm, h=50cm. | m³ | 165,35 |
| 1.5.8 | Escavação manual até 2m | m³ | 213,66 |
| 1.5.9 | Reaterro manual | m³ | 53,68 |
| 1.5.10 | Bota fora | m³ | 152,40 |
| 1.6 | ESQUADRIAS | | |
| 1.6.2 | Portão de correr 5,00x2,20m conforme projeto | m² | 11,00 |
| | | | |
| 1.9 | ADITIVO 3 - ITENS DIVERSOS | | |
| 1.9.4 | Arenito Jacobina 50 x 50 cm | m² | 1.093,12 |
| 1.9.5 | Abatimento da Pedra São Tomé | m² | 1.093,12 |
| | | | |
| 2.0 | ADITIVO DE TERRAPLENAGEM | | |
| 2.1 | TERRAPLENAGEM | | |
| 2.1.1 | Escavação mecanizada em solo de 1ª categoria | m³ | 539,23 |
| 2.1.2 | Arenoso (empolamento de 30 %), incluindo escavação, transporte, carga e descarga | m³ | 6.372,23 |
| 2.1.3 | Espalhamento de material de 1 ª categoria | m³ | 4.951,75 |
| 2.1.4 | Compactação mecânica com controle do GC>= 95% - Motoniveladora e rolo compactador | m³ | 4.951,75 |
| | | | |
| 2.0 | SISTEMAS HIDRÁULICOS | | |
| 2.1 | INSTALAÇÕES DE ESGOTO | | |
| 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, 16:15
Chave de Impressão: aZyC3
O documento nesta 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

251

6

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.1.10 | Caixa de Inspeção para Esgoto | un | 16,00 |
| 2.1.11 | Tubo de PVC Série Normal 50mm | un | 31,[illegible] |
| 2.1.12 | Tubo de PVC Série Normal 75mm | un | 2,[illegible] |
| 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 |
| | **ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E TRATAMENTO** | | |
| 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 |
| 2.2 | **INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA** | | |
| 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 Deraldo Motta, 8º andar, Caminho das Árvores, Salvador – BA, CEP 41.820-021.

*Tony Santana*
Engenheiro Civil
SESC Atagoinhas

252

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 ¾" | un | 1,00 |
| **2.3** | **INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL** | | |
| 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 |
| **2.4** | **DRENAGEM DE PISO** | | |
| 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 | m³ | 26,00 |
| 2.4.7 | Reaterro | m³ | 6,95 |
| **3.0** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA** | | |
| **3.1** | **CABOS** | | |
| 3.1.1 | Cabo auto extinguível # 2,5mm² - 1KV | m | 1.340,00 |
| **3.2** | **ELETROCALHAS E ELETRODUTOS** | | |
| 3.2.1 | Eletroduto flexível Pvc Ø 1" | m | 988,00 |
| **3.3** | **LUMINÁRIAS** | | |
| 3.3.1 | Luminária de sobrepor 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 metalico 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 metalico de 150W com reator, capacitor e ignitor, fixada em poste metálico de 9m | un | 3,30 |
| **3.4** | **INTERRUPTORES / TOMADAS / CONDULETES E OUTROS** | | |

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 Detaldo Motta, 8º andar, Caminho das Árvores, Salvador – BA. CEP 41 820-021.

*Tony Santana*
Engenheiro Civil
SESC Alagoinhas

253

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |
| 4.0 | SESDI/PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | |
| 4.1 | HIDRANTES, EXTINTORES E OUTROS | | |
| 4.1.1 | Hidrante completo com caixa, registro, adaptador, mangueira conforme projeto | un | 4,00 |
| 4.1.2 | Hidrante de 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 36m³/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 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E DETECTORES | | |
| 4.2.1 | Eletroduto galvanizado Ø ¾", inclusive conexões | m | 180,00 |
| 4.2.2 | Cabo par trançado blindado 1,5mm² | m | 500,00 |
| 5.0 | TELEMÁTICA | | |
| 5.1 | INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E TELEMÁTICA | | |
| 5.2 | SONORIZAÇÃO | | |
| 5.2.2 | Cabo Coaxial 0,20mm² | m | 300,00 |
| 5.2.3 | Eletroduto de PVC Flexível Ø 1" | m | 300,00 |
| 6.0 | PISCINA E QUIOSQUE | | |
| 6.1 | CIVIL | | |
| 6.1.1 | ESTRUTURA CONCRETO | | |
| 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 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.1.2 | FUNDAÇÃO | | |
| 6.1.2.1 | Reaterro compactado em fundação | m³ | 80,00 |
| 6.1.2.2 | Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora | m³ | 1.200,00 |
| 6.1.2.3 | Fôrma feita em obra, de chapa compensada, ou tábua fabricação, montagem e desmontagem, 5 reaproveitamentos | m² | 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 | m³ | 0,26 |
| 6.1.2.7 | Controle Tecnológico do Concreto | m³ | 30,14 |
| 6.1.2.8 | Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=20 MPa inclusive lançamento, cura e transporte | m³ | 29,88 |
| 6.1.2.9 | Concreto usinado 12MPa | m³ | 4,66 |
| 6.1.3 | PISO, RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS | | 2,00 |
| 6.1.3.2 | Azulejo para piscina 10x10cm | m² | 845,00 |
| 6.1.3.3 | Granito flameado pra borda da piscina | m² | 78,14 |
| 6.1.3.4 | Piso cimentado | m² | 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 | m² | 222,49 |
| 6.1.4.2 | Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espesura 5mm para parede | m² | 222,49 |
| 6.1.4.3 | Azulejo para piscina 10x10cm | m² | 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 tanques, 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

255

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 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | - |
| 6.3.1 | CABOS | | - |
| 6.3.1.1 | Cabo auto extinguivel #2,5mm² 450/750V | m | 352,00 |
| 6.3.1.2 | Cabo isolamento em EPR # 25,0mm² 0,6/1kv | m | 378,00 |
| 6.3.1.3 | Cabo isolamento # 16,0mm² 450/750V | m | 94,50 |
| 6.3.2 | ELETROCALHAS E ELETRODUTOS | | - |
| 6.3.2.1 | Eletroduto PVC rigido, Ø ¾" | m | 44,00 |
| 6.3.2.2 | Eletroduto PVC flexivel Ø 1¼" (40 mm) | m | 182,00 |
| 6.3.2.3 | Suporte para eletroduto - abraçadeira tipo D cunha Ø ¾" | un | 22,00 |
| 6.3.3 | QUADRO, DISJUNTORES, GERADOR E OUTROS | | 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 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | - |
| 6.4.1 | Regularização e Proteção com argamassa impermeabilizante, incluso aditivo impermeabilizante | m² | 1.700,00 |
| 6.4.2 | Pintura cimenticia (cimento modificado tipo vedajá ou similar) | m² | 850,00 |
| 6.4.3 | Impermeabilização com Primer | m² | 850,00 |
| 6.4.4 | Pintura de ligação(material betuminoso com areia) | m² | 850,00 |
| 6.4.5 | Manta asfáltica moldada "in locco" com material betuminoso + tecido geotextil em duas demãos | m² | 850,00 |
| 6.5 | ADITIVO 1 - ESTRUTURA CONCRETO | | - |
| 6.5.1 | Reaterro compactado em fundação | m³ | 3,10 |
| 6.5.2 | Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora | m³ | 51,40 |
| 6.5.3 | Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento | m² | 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 | m³ | 4,38 |
| 6.6 | ADITIVO 1 - PAREDES E REVESTIMENTOS | | - |
| 6.6.1 | Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 2cm | m² | 29,20 |

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

256

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.6.2 | Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espesura 5mm para parede | m² | 29,20 |
| 6.6.3 | Azulejo para piscina 10x10cm | m² | 29,20 |
| | | | |
| 6.7 | **ADITIVO 1 - IMPERMEABILIZAÇÃO** | | |
| 6.7.1 | Regularização e Proteção com argamassa impermeabilizante, incluso aditivo impermeabilizante | m² | 58,40 |
| 6.7.2 | Pintura cimenticia (cimento modificado tipo vedajá ou similar) | m² | 29,20 |
| 6.7.3 | Impermeabilização com Primer | m² | 29,20 |
| 6.7.4 | Pintura de ligação(material betuminoso com areia) | m² | 29,20 |
| 6.7.5 | Manta asfáltica moldada "in locco" com material betuminoso + tecido geotextil em duas demãos | m² | 29,20 |
| | | | |
| 7.0 | **TORRE / RESERVATÓRIO** | | |
| 7.1 | **CIVIL** | | |
| 7.1.1 | **ESTRUTURA CONCRETO** | | |
| 7.1.1.1 | Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento | m² | 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 bombeavel b0-b1 fck=35 MPa inclusive lançamento, cura e transporte | m³ | 46,51 |
| 7.1.1.5 | Controle Tecnológico do Concreto | m³ | 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 | m² | 20,00 |
| 7.1.1.7 | Concreto magro 12MPa | m³ | 6,00 |
| 7.1.2 | **FUNDAÇÃO** | | |
| 7.1.2.1 | Reaterro compactado em fundação | m³ | 16,01 |
| 7.1.2.2 | Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora | m³ | 20,79 |
| 7.1.2.3 | Fôrma feita em obra, de chapa compensada, ou tábua fabricação, montagem e desmontagem, 5 reaproveitamentos | m² | 12,60 |
| 7.1.2. | 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 | m³ | 4,78 |
| 7.1.2.7 | Controle Tecnológico do Concreto | m³ | 4,78 |



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.1.2.8 | Concreto usinado 12MPa | m³ | [illegible] |
| 7.1.2.9 | Impermeabilização de Fundação | m² | 16,77 |
| 7.1.4 | **PAREDES E REVESTIMENTOS** | | |
| 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 espesura 5mm para parede | m² | 162,38 |
| 7.1.6 | **ESQUADRIAS** | | |
| 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 |
| 7.3 | **BOMBA E TUBULAÇÕES** | | |
| 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 |
| 7.4 | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| 7.4.1 | **CABOS** | | |
| 7.4.1.1 | Cabo auto extinguível #4,0mm² 450/750V | m | 1.223,00 |
| 7.4.1.2 | Cabo auto extinguível #10,0mm² 450/750V | m | 102,00 |
| 7.4.1.3 | Cabo isolamento em EPR # 10mm² 0,6/1kv | m | 408,00 |
| 7.5 | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | |
| 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 desempolado | m² | 50,00 |
| 8.0 | **RESERVATÓRIO CONJUGADO** | | |
| 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 |

**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

258

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.7 | Escavacao mecanica de vala em material 2a. Categoria de 2,01 ate 4,00 com escora | m³ | 57,75 |
| 8.8 | Concreto usinado bombeado FCK=20MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento | m³ | 5,45 |
| 8.9 | Concreto usinado 12MPa | m³ | 17,13 |
| 9.0 | CASA DE LIXO | | |
| 9.1 | CIVIL | | |
| 9.1.1 | ESTRUTURA CONCRETO | | |
| 9.1.1.1 | Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento | m² | 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 | m³ | 12,14 |
| 9.1.1.5 | Controle Tecnológico do Concreto | m³ | 12,14 |
| 9.1.1.6 | Impermeabilização de Fundação | m² | 19,60 |
| 9.1.1.7 | Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora | m³ | 9,80 |
| 9.1.1.8 | Reaterro Compactado em Fundação | m³ | 5,02 |
| 9.1.2 | PISO, RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS | | |
| 9.1.2.1 | Cerâmica 33,5x33,5cm | m² | 15,09 |
| 9.1.2.2 | Contrapiso em concreto simples C15 e = 7cm | m³ | 1,06 |
| 9.1.3 | PAREDES E REVESTIMENTOS | | |
| 9.1.3.1 | Alvenaria de vedação c/ bloco cerâmico furado 10x20x20 ½ vez, assentado em argamassa traço 1:4 | m² | 64,48 |
| 9.1.3.2 | Reboco para paredes argamassa espessura 0,5cm | m² | 65,23 |
| 9.1.3.3 | Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 2cm | m² | 128,96 |
| 9.1.3.4 | Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espesura 5mm para parede | m² | 128,96 |
| 9.1.3.5 | Pintura acrílica semi-brilho cor branco gelo, duas demãos, incluindo fundo selador | m² | 65,23 |
| 9.1.3.6 | Massa corrida PVA, duas demãos | m² | 65,23 |
| 9.1.3.7 | Cerâmica branca 25x33,5cm | m² | 63,73 |
| 9.1.4 | FORRO / COBERTURA | | |
| 9.1.4.1 | Pintura látex fosca na cor branco neve para laje, duas demãos, incluindo fundo selador | m² | 15,09 |
| 9.1.4. | Emassamento para laje, duas demãos | m² | 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

259

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | | | |
| 9.1.5 | ESQUADRIAS | | |
| 9.1.5.1 | Combogó de concreto 20x20cm | m² | 2,16 |
| 9.1.5.2 | Portão de ferro. Dim.: 1,60x2,10m | m² | 13,44 |
| 9.1.5.3 | Portão de ferro. Dim.: 0,90x2,10m | m² | 3,78 |
| 9.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | |
| 9.2.1 | Impermeabilização com manta asfáltica incluindo camada geotêxtil de proteção mecânica | m² | 30,00 |
| 9.2.2 | Cimentado desempolado | m² | 30,00 |
| 10.0 | CASA DE BOMBAS PISCINA | | |
| 10.1 | CIVIL | | |
| 10.1.1 | ESTRUTURA CONCRETO | | |
| 10.1.1.1 | Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento | m² | 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 | m³ | 7,28 |
| 10.1.1.5 | Controle Tecnológico do Concreto | m³ | 7,28 |
| 10.1.2 | FUNDAÇÃO | | |
| 10.1.2.1 | Reaterro compactado em fundação | m³ | 11,56 |
| 10.1.2.2 | Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora | m³ | 14,40 |
| 10.1.2.3 | Fôrma feita em obra, de chapa compensada, ou tábua fabricação, montagem e desmontagem, 5 reaproveitamentos | m² | 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 | m³ | 2,84 |
| 10.1.2.6 | Controle Tecnológico do Concreto | m³ | 2,84 |
| 10.1.2.7 | Concreto usinado 12MPa | m³ | 0,44 |
| 10.1.2.8 | Impermeabilização de Fundação | m² | 18,61 |
| 10.1.3 | PISO, RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS | | |
| 10.1.3.1 | Concreto afagado com juntas em PVC | m² | 13,48 |
| 10.1.4 | PAREDES E REVESTIMENTOS | | |
| 10.1.4.1 | Alvenaria de vedação c/ bloco cerâmico furado 10x20x20 ½ vez, assentado em argamassa traço 1:4 | m² | 38,70 |



Tony Santana
Engenheiro
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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.1.4.2 | Reboco para paredes argamassa espessura 0,5cm | m² | 77,40 |
| 10.1.4.3 | Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 2cm | m² | 77,40 |
| 10.1.4.4 | Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espesura 5mm para parede | m² | 77,40 |
| 10.1.4.5 | Pintura acrílica semi-brilho cor branco gelo, incluindo fundo selador | m² | 77,40 |
| 10.1.4.6 | Massa corrida PVA | m² | 77,40 |
| 10.1.5 | FORRO / COBERTURA | | - |
| 10.1.5.1 | Pintura látex fosca na cor branco neve para laje, duas demãos, incluindo fundo selador | m² | 13,48 |
| 10.1.5.2 | Emassamento para laje, duas demãos | m² | 13,48 |
| 10.1.6 | ESQUADRIAS | | - |
| 10.1.6.1 | Portão de ferro. Dim.: 1,60x2,10m | m² | 3,36 |
| 10.1.6.2 | Combogó de concreto 20x20cm | m² | 1,08 |
| 10.2 | TUBULAÇÕES PARA BOMBAS | | - |
| 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 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | - |
| 10.3.1 | Impermeabilização com manta asfáltica incluindo camada geotêxtil de proteção mecânica | m² | 115,00 |
| 10.3.2 | Impermeabilização com argamassa impermeabilizante tipo vedajá da vedacit ou equivalente técnico. | m² | 579,00 |
| 10.3.3 | Cimentado desempolado | m² | 115,00 |
| 11.0 | GARAGEM / SUBESTAÇÃO / OFICINA | | |
| 11.1 | CIVIL | | |
| 11.1.1 | ESTRUTURA CONCRETO | | - |
| 11.1.1.1 | Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento | m² | 404,32 |
| 11.1.1.2 | Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra | kg | 2.060,20 |
| 11.1.1.3 | Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra | kg | 471,80 |
| 11.1.1.4 | Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=30 MPa inclusive lançamento, cura e transporte | m³ | 42,64 |
| 11.1.1.5 | Controle Tecnológico do Concreto | m³ | 42,64 |
| 11.1.2 | FUNDAÇÃO | | - |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.2.1 | Reaterro compactado em fundação | m³ | 5[illegible] |
| 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** | **PISO, RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS** | | - |
| 11.1.3.1 | Concreto afagado com juntas em PVC | m² | 142,78 |
| **11.1.4** | **PAREDES E REVESTIMENTOS** | | - |
| 11.1.4.1 | Alvenaria de vedação c/ bloco cerâmico furado 10x20x20 ½ 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 espesura 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** | **FORRO / COBERTURA** | | 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, 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

262

Sesc

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.5.5 | Cumeeira em chapa metálica | m | 26,00 |
| 11.1.5.6 | Estrutura para telhado conforme projeto | m² | 163,04 |
| **11.1.6** | **ESQUADRIAS** | | - |
| 11.1.6.1 | Porta de enrolar 2,00x2,10 cm | m² | 10,58 |
| 11.1.6.2 | Portão de ferro 2,00x2,10 cm | m² | 7,56 |
| **11.2** | **SISTEMA ELÉTRICO5: SUBESTAÇÃO** | | 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 | Mufla interna classe 12/20kV | un | 3,60 |
| 11.2.10 | Para-raios tipo polimérico isolação 15kV | un | 3,00 |
| 11.2.11 | Mufla interna, tipo plug in classe 12/20kV desconectável | un | 8,47 |
| 11.2.12 | Haste de aterramento tipo COPERWELD. Ø ¾" x 3000mm com conector | un | 6,00 |
| 11.2.13 | Seccionador com carga - 400A - 15kV acionamento simultâneo | un | 1,00 |
| 11.2.14 | 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 |
| 11.2.15 | Caixa de equipotencialização | un | 1,00 |
| 11.2.16 | Vergalhão de cobre eletrolítico 3/8" (8mm) | kg | 7,00 |
| 11.2.17 | Grupo gerador 200kVA carenado/silenciado incluindo quadro de transferência (USCA) | un | 1,00 |
| 11.2.18 | Porta metálica 2,00 x 2,10m com requadro de 1¼ | m² | 8,40 |
| 11.2.19 | Extintor CO2 | un | 3,00 |
| 11.2.20 | Terminal desconectável cotovelo 250A - 24KV | un | 9,00 |
| 11.2.21 | Condutor de cobre nu # 50mm² | m | 55,00 |
| 11.2.22 | Condutor de cobre nu # 35mm² | m | 25,00 |
| 11.2.23 | Estrutura metálica para instalação de TP's e TC's (cavalete) | un | 1,00 |



Tony Santana
Engenheiro Civil
SESC Alagoinhas

263

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.24 | Estrutura metálica em cantoneira para suporte das muflas e para-raios | un | 1,00 |
| 11.2.25 | Tampa metálica de chapa xadrez | un | 1,00 |
| 11.2.26 | 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 |
| 11.2.27 | 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 |
| 11.2.28 | 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 |
| 11.2.29 | Quadro: QGBT | un | 0,90 |
| 11.2.30 | Quadro: QLF-GO | un | 0,90 |
| 11.2.31 | 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 (garagem) | un | 1,00 |
| 11.2.32 | Eletroduto PVC roscável ¾", incluindo conexões | m | 150,00 |
| | **LUMINÁRIAS** | | |
| 11.2.33 | luminária de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorecentes tubulares de 26 w, de 400k, difusor em acrílico translúcido | un | 4,00 |
| 11.2.34 | luminária tipo plafon para lampada incandecente de 100w 127v, instalada em caixa octogonal | un | 4,00 |
| 11.2.35 | Luminária de sobrepor tipo tartaruga para lampada incandecente 100w 127v | un | 6,00 |
| 11.2.36 | Interruptor de 1 seção de 10A - 250v, com espelho 4" x 2" | un | 4,00 |
| | **INTERRUPTORES / TOMADAS / CONDULETES E OUTROS** | | |
| 11.2.37 | Condulete montagem em vparias direções, PVC | un | 21,00 |
| 11.2.38 | Eletroduto PVC ou polietileno rígido , roscável Ø 3/4" | m | 64,00 |
| 11.2.39 | Suporte de eletroduto e eletrocalha | un | 78,00 |
| 11.2.40 | Cabo auto extinguivel # 2,5mm² 450/750V | m | 500,00 |
| | **ENTRADA DE ENERGIA** | | |
| 11.2.41 | Escavação manual | m³ | 19,72 |
| 11.2.42 | lastro de concreto não estrutural | m³ | 0,39 |
| 11.2.43 | Forma de madeira para envelopamento da tubulação de entrada | m² | 15,69 |
| 11.2.44 | Tubulação de PVC DN 100mm | m | 90,00 |
| 11.2.4 | Concreto para envelopamento | m³ | 2,75 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | | | |
| 11.2.46 | Curva longa eletroduto PVC DN 4" | pç | 2,00 |
| 11.2.47 | Luva eletroduto PVC DN 4" | pç | 4,00 |
| 11.2.56 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos - 1,60x1,20x1,30m | un | 1,00 |
| 11.2.57 | Tampão em f°f° 90x130 - Padrão Coelba | un | 1,00 |
| 11.2.58 | Haste de terra com conector | pç | 2,00 |
| 11.2.59 | Cabo de cobre nú # 50mm² | m | 15,00 |
| 11.2.60 | Reaterro compactado de vala | m³ | 16,58 |
| 11.2.61 | Cabo eprotenax 12/20kv 4#50mm² | m | 130,00 |
| 11.2.62 | Cabo de cobre nú # 35mm² | m | 35,00 |
| 11.3 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 11.3.1 | CABOS | | |
| 11.3.1.1 | Cabo auto extinguível # 2,5mm² 450/750V | m | 630,00 |
| 11.3.1.2 | Cabo auto extinguível # 4,0mm² 450/750V | m | 235,00 |
| 11.3.1.3 | Cabo auto extinguível # 50,0mm² 450/750V | m | 20,00 |
| 11.3.1.4 | Cabo isolamento em EPR # 120,0mm² 0,6/1kv | m | 240,00 |
| 11.3.1.5 | Cabo isolamento em EPR # 6,0mm² 0,6/1kv | m | 178,00 |
| 11.3.1.6 | Cabo auto extinguível # 6,0mm² 450/750V | m | 44,50 |
| 11.4 | SPDA | | |
| 11.4.1 | Cabo de Cobre Nú - 16mm² | m | 135,00 |
| 11.4.2 | Cabo de Cobre Nú - 35mm² | m | 450,00 |
| 11.4.3 | Cabo de Cobre Nú - 50mm² | m | 500,00 |
| 11.4.4 | Eletroduto PVC 1½" | m | 14,00 |
| 11.4.5 | Terminal Aéreo H=25cm, 3/8" | pç | 50,00 |
| 11.4.6 | Conector split-bolt tel-5021 | pç | 55,00 |
| 11.4.7 | Haste Terra 5/8" x 3,00m com conector | pç | 14,00 |
| 11.4.8 | Solda Exotérmica | pç | 80,00 |
| 11.4.9 | Presilha cobre tel-844 | pç | 400,00 |
| 11.4.10 | Parafuso e bucha s8 | pç | 50,00 |
| 11.4.11 | Conector mini-garfo latão Tel -583 | pç | 45,00 |
| 11.4.12 | Abraçadeira tipo "d" 1 1/2" | pç | 50,00 |

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

265

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.4.13 | Fixador ômega tel-733 | pç | 95,00 |
| 11.4.14 | Caixa de inspeção ø300mm cimento agregado tel-513 | pç | 4,00 |
| 11.4.1 | Caixa de inspeção suspensa Tel- 540 | pç | 14,00 |
| 11.4.16 | Clips p/ emenda tel-5238 | pç | 25,00 |
| 11.4.17 | Fixador universal tel-5238 | pç | 90,00 |
| 11.4.18 | Grampos tipo unha tel-720 | pç | 120,00 |
| 11.4.19 | Tampão para eletroduto 1 1/2" | pç | 14,00 |
| 11.4.20 | Tampa reforçada ø300mm tel-536 | pç | 4,00 |
| 11.5 | INSTALAÇÕES HIDROSSÁNITARIAS | | |
| 11.5.1 | AGUA FRIA | | |
| 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 | ESGOTO | | - |
| 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 | AGUA PLUVIAL | | - |
| 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 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| .3 | | | |
| 11.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | - |
| 11.6.1 | Impermeabilização com manta asfáltica incluindo camada geotêxtil de proteção mecânica | m² | 18,50 |
| 11.6.2 | Impermeabilização com argamassa impermeabilizante tipo vedajá da vedacit ou equivalente técnico. | m² | 36,00 |
| 11.6.3 | Cimentado desempolado | m² | 18,50 |
| 12.0 | PAISAGISMO | | |
| 12.1 | Grama Esmeralda | m² | 1.600,00 |
| 1.0 | CIVIL(EDUCACIONAL) | | |
| 1.1 | FUNDAÇÃO | | - |
| 1.1.1 | Reaterro Compactado em Fundação | m³ | 357,03 |
| 1.1.2 | Escavação manual, solo 1ª categoria, até 2m de profundidade sem escora | m³ | 422,32 |
| 1.1.3 | Fôrma feita em obra, de chapa compensada, ou tábua fabricação, montagem e desmontagem, 5 reaproveitamentos | m² | 255,95 |
| 1.1.4 | Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra | kg | 3.528,57 |
| 1.1.5 | Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=25 MPa inclusive lançamento, cura e transporte | m³ | 65,29 |
| 1.1.6 | Controle Tecnológico do Concreto | m³ | 65,29 |
| 1.1.7 | Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra | kg | 27,28 |
| 1.1.8 | Impermeabilização de Fundação | m² | 669,63 |
| 1.1.9 | Concreto usinado 12MPa | m³ | 12,80 |
| 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 | 2.207,24 |
| 1.2.2 | Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra | kg | 18.183,60 |
| 1.2.3 | Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60b, corte e dobra na obra | kg | 2.020,40 |
| 1.2.4 | Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=25MPa inclusive lançamento, cura e transporte | m³ | 374,56 |
| 1.2.5 | Controle Tecnológico do Concreto | m³ | 374,56 |
| 1.2.6 | Laje Premoldada incluindo escoramento e ferragem negativa | m² | 1.889,82 |
| 1.3 | PISO, RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS | | |
| 1.3.1 | Porcelanato 40x40cm retificado | m² | 313,08 |
| 1.3.2 | Piso de alta resistência tipo granillte, cor branca, com juntas em PVC | m² | 1.207,01 |
| 1.3.3 | Contrapiso conforme projeto | m² | 1.520,09 |
| 1.3.4 | Soleira em granito | m² | 16,92 |
| 1.3.5 | Peitoril em granito | m² | 16,18 |
| 1.3.6 | Lastro de brita h=10cm | m³ | 152,01 |
| 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 | 3.741,55 |
| 1.4.2 | Reboco para paredes argamassa espessura 0,5cm | m² | 5.888,44 |
| 1.4.3 | Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 2cm | m² | 7.483,10 |
| 1.4.4 | Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 espesura 5mm para parede | m² | 7.483,10 |



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.4.5 | Cerâmica Branco 25x33,5cm | m² | 768,03 |
| 1.4.6 | Massa acrílica tipo Grafiato da Ibratim, na cor laranja, duas demãos | m² | 773,03 |
| 1.4.7 | Rodameio em madeira | m | 65,44 |
| 1.4.8 | Pintura esmalte sintético para rodameio de madeira, duas demãos | m² | 65,44 |
| 1.4.9 | Pastilha de Porcelana Cor 1 - 5x5 cm | m² | 352,68 |
| 1.4.10 | Pastilha de Porcelana Cor 2 - 5x5 cm | m² | 473,95 |
| 1.4.11 | Pintura acrílica semi-brilho cor branco gelo, duas demãos, incluindo fundo selador | m² | 253,42 |
| 1.4.12 | Pintura acrílica brilhante na cor gelo, duas demãos, incluindo fundo selador | m² | 4.796,55 |
| 1.4.13 | Emassamento PVA, duas demãos | m² | 5.115,41 |
| **1.5** | **FORROS / COBERTURA / ESTRUTURA METÁLICA** | | |
| 1.5.1 | Pintura látex fosca na cor branco neve para Laje, duas demãos, incluindo fundo selador | m² | 1.329,63 |
| 1.5.2 | Emassamento PVA para laje, duas demãos | m² | 1.329,63 |
| 1.5.3 | Cobertura em telha metálica pré-pintada, seção trapezoidal, tipo sanduiche esp. 0,6 mm | m² | 1.128,22 |
| 1.5.4 | Estrutura para telhado plana, conforme projeto | m² | 1.128,22 |
| 1.5.5 | Estrutura metálica em treliça arrendondada conforme projeto - | m² | 231,87 |
| 1.5.6 | Cobertura em telha metálica calandra pré pintada, seção trapezoidal, tipo sanduiche | m² | 231,87 |
| 1.5.7 | Calha impermeabilizada (alvenaria complementar) | m | 160,34 |
| 1.5.8 | Rufo em chapa metálica | m | 30,84 |
| 1.5.9 | Cumeeira em chapa metálica trapezoidal | m | 202,55 |
| 1.5.10 | Forro em gesso acartonado com pintura (circulações) | m² | 249,06 |
| **1.6** | **ESQUADRIAS** | | |
| 1.6.1 | JA 01 - Esquadria de alumínio e vidro com 4 folhas, sendo 02 folhas de correr e 02 folhas fixas, com bandeira fixa (4 folhas) em alumínio e vidro. Dim.: 4,00x1,50m | m² | 84,00 |
| 1.6.2 | JA 02 - Esquadria de alumínio e vidro com 1 folha e abertura tipo Maxi Mar, dim.: 0,60x0,60m | m² | 4,32 |
| 1.6.3 | JA 03 - Esquadria de alumínio e vidro com 8 folhas e abertura tipo Maxi Mar, dim.: 4,00x0,60m | m² | 4,80 |
| 1.6.4 | JA 04 Esquadria de alumínio e vidro com 2 folhas de correr. Dim.: 2,00x1,50m | m² | 6,00 |
| 1.6.5 | JA 05 - Esquadria de alumínio e vidro com 4 folhas, sendo 02 folhas de correr e 02 folhas fixas dim.: 3,00x1,50m | m² | 31,50 |
| 1.6.6 | JA 06 - Esquadria de alumínio e vidro com 8 folhas e abertura tipo maxi mar. Dim.: 6,60x0,60m | m² | 3,96 |
| 1.6.7 | JA 13 - 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 2,50x0,90m | m² | 2,25 |
| 1.6.8 | JA 16 - Painel fixo de alumínio e vidro com uma folha e abertura. Dim 3,00x1,00m | m² | 3,00 |
| 1.6.9 | JA 17 - Painel fixo de alumínio e vidro com uma folha e abertura. Dim 1,15x1,20m | m² | 2,88 |
| 1.6.10 | JA 24 - Esquadria de alumínio e vidro com duas folhas de correr, com bandeira fixa (folhas) em alumínio e vidro. Dim 1,50x1,50m | m² | 2,25 |

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

Tony Santana
Engenheiro Civil
SESC Alagoinhas

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.6.11 | JA 25 - Esquadria de alumínio e vidro com 4 folhas, sendo 2 folhas de correr e duas folhas fixas, Dim 3,65x2,00m | m² | 7,30 |
| 1.6.12 | PA 01 - Porta de alumínio em veneziana de giro dim 0,55x1,60m | m² | 8,80 |
| 1.6.13 | PA 02 - Porta de alumínio em veneziana de giro dim 0,55x1,80m | m² | 7,92 |
| 1.6.14 | PA 03 - Porta de alumínio e vidro com 4 folhas, sendo 2 folhas fixas e 2 folhas de correr Dim.: 4,00x2,15m | m² | 10,00 |
| 1.6.15 | PM 02 - Porta de madeira de abrir com revestimento em laminado melamínico fosco na cor Azul Mediterrané, uma folha. Dim 0,90x2,10m | un | 5,00 |
| 1.6.16 | PM 04 - Porta de madeira de abrir com revestimento em laminado melamínico fosco na cor Azul Mediterrané, uma folha. Dim 0,80x2,10m | un | 14,00 |
| 1.6.17 | PM 05 - Porta de madeira de abrir com revestimento em laminado melamínico fosco na cor Azul Mediterrané, uma folha. Dim 0,60x2,10m | un | 8,00 |
| 1.6.18 | PM 07 - Porta de madeira de abrir com revestimento em laminado melamínico fosco na cor Azul Mediterrané, uma folha incluso vidro aramado (0,20x1,00m). Dim 0,90x2,10m | un | 10,00 |
| 1.6.19 | PM15 - Porta de madeira de abrir com revestimento em laminado melamínico fosco na cor Azul Mediterrané, incluso barra de apoio. Dim 0,90x2,10m | un | 5,00 |
| 1.6.20 | GF02 - Grade de ferro telado com portões de 2 folhas de giro. Dim 2,40x2,15m | m² | 25,80 |
| 1.6.21 | GF03 - Grade de ferro telado com portões de 4 folhas de giro. Dim 10,54x2,20m | m² | 69,56 |
| 1.6.22 | GF04 - Grade de ferro telado com portões de 2 folhas de giro. Dim 6,60x2,30m | m² | 15,18 |
| 1.6.23 | GF05 - Grade de ferro telado. Dim 5,70x2,30m | m² | 26,22 |
| 1.6.24 | GF09 - Grade de ferro telado. Dim 2,15x2,30m | m² | 4,95 |
| 1.6.25 | GF18 - Gradil com portão de 2 folhas | un | 1,00 |
| 1.6.26 | GF19 - gradil com portão de 1 folha | un | 1,00 |
| 1.6.27 | Combogo de Concreto 20x20cm | m² | 51,36 |
| 1.7 | LOUÇAS E METAIS | | |
| 1.7.1 | Bacia sanitária cor branca PNE | pç | 5,00 |
| 1.7.2 | Bacia sanitária convencional com caixa acoplada, cor branca | pç | 16,00 |
| 1.7.3 | Cuba de embutir oval ou redonda 37 cm, cor branca | pç | 16,00 |
| 1.7.4 | Lavatório de parede com base (1/2 pedestal), branco PNE | pç | 5,00 |
| 1.7.5 | Barra de apoio reta acabamento cromado | pç | 10,00 |
| 1.7.6 | Torneira para lavatório em metal cromado, automática por pessão | pç | 36,00 |
| 1.7.8 | Chuveiro com resistência blindada 5000W | pç | 18,00 |
| 1.7.9 | Porta-papel higiênico | pç | 29,00 |
| 1.7.10 | Espelho cristal 6mm, com moldura de alumínio | m² | 4,00 |
| 1.7.12 | Torneira para cozinha de mesa com bica móvel, metal cromado | pç | 8,00 |
| 1.7.13 | Toalheiro papel plástico | pç | 15,00 |
| 1.7.14 | Saboneteira louça de embutir | pç | 21,00 |
| 1.7.16 | Barra de Apoio em "U" para lavatório | pç | 5,00 |
| 1.7.17 | Sifão cromado para lavatório | pç | 36,00 |
| 1.7.18 | Divisória em granito Verde Ubatuba para banheiro | m² | 74,00 |
| 1.7.19 | Mictório com sifão incorporado e fixações | un | 3,00 |
| 1.7.20 | Lavatório de Parede para sanitario PNE, louça branco | un | 5,00 |
| 1.7.21 | Grelha de piso 0,25 x 1,42m PVC ou polietileno com requadro | un | 4,00 |
| 1.7.22 | Assento para vaso sanitário PNE | un | 5,00 |

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

Tony Santana
Engenheiro
SESC

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 58 folhas

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.7.23 | Registro de pressão metal cromado com canopla para chuveiro | un | 21,00 |
| 1.7.24 | Pia de aço inox com 1 Cuba. Dim.: 2,00x0,60m | pç | 6,00 |
| 1.7.25 | Pia de aço inox com 2 Cuba. Dim.: 2,50x0,60m | pç | 1,00 |
| 1.7.26 | Lavatório de parede convencional, branco | pç | 15,00 |
| 1.7.27 | Sifão cromado para pia | pç | 8,00 |
| 1.7.28 | Válvula de metal cromado para lavatório | pç | 36,00 |
| 1.7.29 | Válvula de metal cromado para pia | pç | 8,00 |
| 1.7.30 | Assento para vaso sanitário convencional | pç | 16,00 |
| 1.7.31 | Bacia sanitária infantil com assento | pç | 8,00 |
| 1.7.32 | Chuveiro adaptado para PNE | pç | 3,00 |
| 1.7.33 | Banco articulado 70 x 45 cm | pç | 3,00 |
| 1.7.34 | Barra de apoio reta acabamento cromado 60 cm | pç | 9,00 |
| **1.8** | **MARMORARIA** | | |
| 1.8.1 | Bancada granito | m² | 5,74 |
| **1.9** | **ITENS DIVERSIFICADOS** | | |
| 1.9.1 | Box de Banheiro | m² | 5,68 |
| 1.9.2 | Tela para cobogó | m² | 27,36 |
| **1.10** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | |
| 1.10.1 | Impermeabilização com manta asfáltica incluindo camada geotêxtil de proteção mecânica | m² | 317,00 |
| 1.10.2 | Impermeabilização com argamassa impermeabilizante tipo vedajá da vedacit ou equivalente técnico. | m² | 483,00 |
| 1.10.3 | Cimentado desempolado | m² | 317,00 |
| | | | |
| **1.11** | **ADITIVO 1 - ESTRUTURA DE CONCRETO - CORTINA DE CONCRETO** | | |
| 1.11.1 | Fôrma feita em obra para pilares/vigas, de chapa compensada resinada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, incluso escoramento | m² | 115,24 |
| 1.11.2 | Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra | kg | 1.001,00 |
| 1.11.3 | Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=25MPa inclusive lançamento, cura e transporte | m³ | 17,29 |
| 1.11.4 | Controle Tecnológico do Concreto | m³ | 17,29 |
| | | | |
| **2.0** | **SISTEMAS HIDRÁULICOS** | | |
| **2.1** | **INSTALAÇÕES DE ESGOTO** | | |
| 2.1.1 | Adaptador p/ Saída de Vaso Sanitário Série Normal 100mm | un | 30,00 |
| 2.1.2 | Bucha de redução de PVC Longa Série Normal 50x40mm | un | 9,00 |
| 2.1.3 | Caixa de Gordura PVC DN 100 | un | 1,00 |
| 2.1.4 | Caixa de Inspeção de Esgoto em PVC | un | 14,00 |
| 2.1.5 | Corpo Caixa Sifonada PVC 100x100x50mm | un | 25,00 |
| 2.1.6 | Corpo Caixa Sifonada Giratácil PVC 100x140x50mm | un | 8,00 |
| 2.1.7 | Grelha Quadrada Branca PVC 100mm | un | 32,00 |
| 2.1.8 | Joelho 45° Série Normal PVC 100mm | un | 26,00 |
| 2.1.9 | Joelho 45° Série Normal PVC 40mm com Bolsas Lisas | un | 43,00 |
| 2.1.10 | Joelho 45° Série Normal PVC 50mm | un | 33,00 |



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

SESC

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.1.11 | Joelho 45° Série Normal PVC 75mm | un | 2,00 |
| 2.1.12 | Joelho 90° Série Normal PVC 100mm | un | 30,00 |
| 2.1.13 | Joelho 90° Série Normal 40mm PVC com bolsas lisas | un | 64,00 |
| 2.1.14 | Joelho 90° Série Normal 40x38mm PVC com anel de borracha | un | 48,00 |
| 2.1.15 | Joelho 90° Série Normal PVC 50mm | un | 17,00 |
| 2.1.16 | Junção Simples Série Normal PVC 100mm | un | 18,00 |
| 2.1.17 | Junção Simples Série Normal PVC 100x50mm | un | 26,00 |
| 2.1.18 | Junção Simples Série Normal PVC 150x100mm | un | 4,00 |
| 2.1.19 | Junção Simples Série Normal PVC 40mm com bolsas lisas | un | 10,00 |
| 2.1.20 | Junção Simples Série Normal PVC 50mm | un | 7,00 |
| 2.1.21 | Junção Simples Série Normal PVC 75x50mm | un | 2,00 |
| 2.1.22 | Luva Simples Série Normal PVC 100mm | un | 106,00 |
| 2.1.23 | Luva Simples Série Normal PVC 150mm | un | 6,00 |
| 2.1.24 | Luva Simples Série Normal PVC 50mm | un | 54,00 |
| 2.1.25 | Luva Simples Série Normal PVC 75mm | un | 4,00 |
| 2.1.26 | Ralo quadrado montado PVC 100mm x 53mm x 40mm | un | 13,00 |
| 2.1.27 | Redução Excêntrica Série Normal PVC 100x50mm | un | 2,00 |
| 2.1.28 | Redução Excêntrica Série Normal PVC 75x50mm | un | 1,00 |
| 2.1.29 | Tampa Cega Redonda Branca PVC 100mm | un | 1,00 |
| 2.1.30 | Tê Série Normal PVC 100x50mm | un | 6,00 |
| 2.1.31 | Tê Série Normal PVC 150x100mm | un | 2,00 |
| 2.1.32 | Tubo de PVC Série Normal 100mm | m | 141,06 |
| 2.1.33 | Tubo de PVC Série Normal 150mm | m | 7,61 |
| 2.1.34 | Tubo de PVC Série Normal 40mm | m | 81,93 |
| 2.1.35 | Tubo de PVC Série Normal 50mm | m | 126,32 |
| 2.1.36 | Tubo de PVC Série Normal PVC 75mm | m | 3,35 |
| 2.1.37 | Tubo de Ferro Fundido 50mm, incluso conexões | m | 18,00 |
| 2.2 | INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA | | - |
| 2.2.1 | Bucha de Redução PVC Soldável Curta 50 x 40mm | un | 1,00 |
| 2.2.2 | Joelho 90° PVC Soldável 25mm | un | 175,00 |
| 2.2.3 | Joelho 90° PVC Soldável 32mm | un | 3,00 |
| 2.2.4 | Joelho 90 °PVC Soldável 40mm | un | 22,00 |
| 2.2.5 | Joelho 90° PVC Soldável 50mm | un | 5,00 |
| 2.2.6 | Joelho 90° PVC Soldável com Bucha de Latão 20mm x ½" | un | 1,00 |
| 2.2.7 | Joelho 90° PVC Soldável com Bucha de Latão 25mm x ¾" | un | 116,00 |
| 2.2.8 | Luva de redução PVC Soldável 32 x 25mm | un | 2,00 |
| 2.2.9 | Luva de redução PVC Soldável 50 x 25mm | un | 6,00 |
| 2.2.10 | Registro de Gaveta Base 25mm | un | 30 |
| 2.2.11 | Registro de Gaveta Base ¾" | un | 5,00 |
| 2.2.12 | Registro esfera VS PVC Soldável 32mm | un | 3,00 |
| 2.2.13 | Registro esfera VS PVC Soldável 50mm | un | 3,00 |
| 2.2.14 | Tê de redução PVC Soldável 32 x 25mm | un | 4,00 |
| 2.2.15 | Tê de redução PVC soldável 50 x 40mm | un | 3,00 |
| 2.2.16 | Tê PVC Soldável 25mm | un | 93,00 |

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

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

SESC – Serviço Social do Comércio, CNPJ: 03.591.002/0001-90, Avenida Tancredo Neves, nº 1.109, Edifício Casa do Comércio Geraldo Motta, 6º andar, Caminho das Árvores, Salvador – BA, CEP 41.820-021.

Tony Santana
Engenheiro Civil
SESC Ilhéus

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.2.17 | Tê PVC Soldável 32mm | un | 3,00 |
| 2.2.18 | Tê PVC Soldável 50mm | un | 6,00 |
| 2.2.19 | Tubo PVC Soldável 25mm | m | 317,15 |
| 2.2.20 | Tubo PVC Soldável 40mm | m | 24,03 |
| 2.2.21 | Tubo PVC soldável 32mm | m | 47,92 |
| 2.2.22 | Tubo PVC soldável 50mm | m | 75,94 |
| 2.3 | INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL | | - |
| 2.3.1 | Tubo de PVC Série Normal 100mm | m | 176,00 |
| 2.3.2 | Joelho 90° PVC Série Normal 100mm | un | 75,00 |
| 2.3.3 | Tê PVC Série Normal 100mm | un | 2,00 |
| 2.3.4 | Luva PVC Simples Série Normal 100mm | un | 50,00 |
| 2.3.5 | Joelho 45° PVC Série Normal 100mm | un | 1,00 |
| 2.3.6 | Junção Simples Série Normal PVC 100mm | un | 1,00 |
| 2.3.7 | Ralo Hemisférico tipo abacaxi Ø4" | un | 30,00 |
| 3.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 3.1 | CABOS | | |
| 3.1.1 | Cabo auto extinguível # 2,5mm² 450/750V | m | 8.491,00 |
| 3.1.2 | Cabo auto extinguível # 6,0mm² 450/750V | m | 966,00 |
| 3.1.3 | Cabo auto extinguível # 10,0mm² 450/750V | m | 35,00 |
| 3.1.4 | Cabo isolamento em EPR # 35mm² 0,6/1kv | m | 280,00 |
| 3.1.5 | Cabo isolamento em EPR # 70mm² 0,6/1kv | m | 160,00 |
| 3.1.6 | Cabo isolamento em EPR # 95mm² 0,6/1kv | m | 280,00 |
| 3.1.7 | Cabo isolamento em EPR # 50mm² 0,6/1kv | m | 280,00 |
| 3.1.8 | Cabo isolamento # 16mm² 450/750V | m | 70,00 |
| 3.1.9 | Cabo isolamento # 25mm² 450/750V | m | 70,00 |
| 3.1.10 | Cabo isolamento # 35mm² 450/750V | m | 40,00 |
| 3.1.11 | Cabo isolamento # 50mm² 450/750V | m | 70,00 |
| 3.2 | ELETROCALHAS E ELETRODUTOS | | |
| 3.2.1 | Eletroduto PVC rígido, Ø ¾" com conexões | m | 864,00 |
| 3.2.2 | Eletroduto PVC rígido, Ø 1¼" com conexões | m | 43,00 |
| 3.2.3 | Eletroduto PVC rígido, Ø 1½" com conexões | m | 13,00 |
| 3.2.4 | Eletroduto PVC rígido, Ø 1" com conexões | m | 46,00 |
| 3.2.5 | Eletroduto PVC rígido, Ø 2" com conexões | m | 1,00 |
| 3.2.6 | Eletroduto PVC ou poliuretano flexível Ø 1¼" | m | 70,00 |
| 3.2.7 | Eletroduto PVC ou poliuretano flexível Ø 2" | m | 68,00 |
| 3.2.8 | Suporte para Eletroduto e Eletrocalha | m | 432,00 |
| 3.2.9 | Eletroduto PVC ou poliuretano Ø 1 1/2" | m | 129,00 |
| 3.2.10 | Eletroduto PVC ou polieretano Ø 2 1/2" | m | 67,00 |
| 3.3 | QUADROS | | 1,00 |
| 3.3.1 | Quadro - QLF - MEC1 | un | 1,00 |
| 3.3.2 | Quadro - QLF - MEC2 | un | 1,00 |
| 3.3.3 | Quadro - QLF - MEC3 | un | 1,00 |
| 3.3.4 | Quadro - QFAC - MEC1 | un | 1,00 |
| 3.3.5 | Quadro - QFAC - MEC2 | un | 1,00 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 aluminio anodizado jateado. Difusor em vidro plano temperado transparente. Possui alojamento para equipamento auxiliar | un | 1,00 |
| 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 aluminio anodizado de alto brilho (reflexão total de 86%). Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28W | un | 117,00 |
| 3.4.3 | Luminária de sobrepor. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor amarela. 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 | 106,00 |
| 3.4.4 | Luminária circular de sobrepor, para 1 lâmpada compacta dupla de 26W, 2 pinos. Corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrosférica na cor branca. Refletor em aluminio anodizado jateado. Difusor recuado em vidro plano temperado transparente | un | 72,00 |
| 3.4.5 | Luminária pendente ou de sobrepor para 1 lâmpada elipsoidal multivapor metálico de 400W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor /Refrator em acrilico prismático transparente. Alojamento do reator no próprio corpo, equipada com porta-lâmpada em cerâmica | un | 3,00 |
| 3.4.6 | Luminária de sobrepor para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor em acrílico translúcido. Equipada em porta Lâmpada antivibratório em policarbonato. com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos | un | 16 00 |
| 3.4.7 | 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 eletrostática na cor branca. Difusor em policarbonato fosado de alto impacto com acabamento externo liso e estabilizado para raios UV. Vedação em gel silicone contínuoe grau de proteção IP-65. Possui fechos em policarbonato (para cabos de Ø 6 a 12mm). Instalação em perfilado por suspensão tipo gancho 1-24 (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 | 8,00 |
| 3.5 | INTERRUPTORES / TOMADAS / CONDULETES E OUTROS | | |
| 3.5.1 | Tomada Elétrica 2P+T com espelho 4x2" | un | 210,00 |
| 3.5.2 | Interruptor de 1 seção de 10A - 250V, com espelho 4x2" | un | 56,00 |
| 3.5.3 | Interruptor de 2 seção de 10A - 250V, com espelho 4x2" | un | 17,00 |
| 3.5.4 | Caixa de Passagem Octogonal em PVC 4"x4" | un | 521,00 |
| 3.5.5 | Caixa de passagem em PVC 4x4" / 4x2" | un | 212,00 |
| 3.5.6 | Caixa de passagem em alumínio 20x20cm | un | 16,00 |
| 3.5.7 | Caixa de passagem em PVC 15x15cm | un | 3,00 |
| 3.5.8 | Tomada Elétrica 2P+T com espelho 4x2" aparente montada em caixa para canaleta | un | 10,00 |
| 3.5.9 | Tomada elétrica 2P+T dupla com espelho 4x2" | un | 13,00 |
| 3.5.10 | Ponto de força tipo steck | un | 4,00 |
| 4.0 | SEGURANÇA - INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO | | |
| 4.1 | HIDRANTES, EXTINTORES E OUTROS | | |

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

273

Sesc

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | 6,00 |
| 4.1.2 | Alarme visual e sonoro com Acionador manual | un | 2,00 |
| 4.1.3 | Hidrante completo com caixa, registro, adaptador, mangueira conforme projeto | un | 2,00 |
| 4.1.4 | Tubo de cobre 79mm (3"), incluso conexões | m | 37,70 |
| 4.2 | ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA E DETECTORES | | |
| 4.2.1 | Detector de Fumaça tipo óptico | un | 61,00 |
| 4.2.2 | Eletroduto Galvanizado Ø ¾" com conexões | m | 289,93 |
| 4.2.3 | Cabo blindado 2 x 1,5mm² | m | 1.159,72 |
| 4.2.4 | Adesivo indicando a saída | un | 56,00 |
| 4.2.5 | Bloco autônomo de alta potência com sistema de flutuação, autonomia de aproximadamente 3:00 horas, comutação automática instantânea flutuação da bateria, tensão de entrada: 110V ou 220V e peso de 18,5kg | un | 2,00 |
| 4.2.6 | Detector de Termovelocimétrico | un | 1,00 |
| 4.2.7 | Condulete de PVC | un | 2,00 |
| 5.0 | TELEMÁTICA | | |
| 5.1 | INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS | | |
| 5.1.1 | Tomada Dupla de rede UTP completa padrão RJ-45, com tampa, para caixa 4x2" | un | 42,00 |
| 5.1.2 | Cabo UTP Categoria 6 (CAT 06) | m | 2.019,60 |
| 5.1.3 | Patch cable CAT 06 | m | 156,00 |
| 5.1.4 | Organizador de cabo 19" | un | 9,00 |
| 5.1.5 | Régua de Tomadas para Rack 19" | un | 2,00 |
| 5.1.6 | Bandeja móvel para para Rack 19" | un | 1,00 |
| 5.1.7 | Patch Panel 24 Portas 19" | un | 4,00 |
| 5.1.8 | Switch 24 portas 19" | un | 3,00 |
| 5.1.9 | Eletroduto PVC roscável Ø 1" com conexões | m | 115,00 |
| 5.1.10 | Eletroduto de PVC roscável Ø 1¼" com conexões | m | 44,00 |
| 5.1.11 | Eletroduto de PVC roscável Ø 1½" com conexões | m | 128,70 |
| 5.1.12 | Tampa cega | un | 7,00 |
| 5.1.13 | Rack Padrão 19" 28U | un | 1,00 |
| 5.1.14 | Caixa de passagem em PVC 4x2" | un | 66,00 |
| 5.1.15 | Caixa de passagem 20x20cm em alumínio com tampa | un | 10,00 |
| 5.1.16 | Distribuidor Interno Óptico (DIO) 19" | un | 1,00 |
| 5.1.17 | Eletroduto de PVC roscável Ø 3/4" com conexões | m | 52,80 |
| 5.1.18 | Eletrocalha perfurada 50x50 cm aço galvanizado | m | 30,00 |
| 5.2 | SONORIZAÇÃO | | |
| 5.2.1 | Sonofletor 5W | un | 39,60 |
| 5.2.2 | Sonofletor 50W | un | 4,00 |
| 5.2.3 | Cabo balanceado blindado 2 X 22 AWG | m | 45,00 |
| 5.2.4 | Cabo par trançado polarizado 2 x 2,5mm² | m | 281,00 |
| 5.2.5 | Eletroduto de PVC rígido roscável Ø ¾" | m | 330,00 |
| 5.2.6 | Caixa octogonal em PVC 4x4" | un | 44,00 |
| 5.2.7 | Caixa de passagem em alumínio 15x15cm com tampa | un | 3,00 |
| 5.2.8 | Caixa de PVC 4x2" inclusive tampa com furo | un | 4,00 |
| 5.2.9 | Organizador de cabos | un | 2,00 |

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

274