



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 380/2013

Nome: MANUEL ZUMAETA ROMERO
No. CREA: 7144-D/AM
Modalidade(s): ENGENHEIRO CIVIL
Endereço: RUA JOSÉ CLEMENTE N.276 ALTOS
CENTRO - MANAUS/AM
Atribuições: ART.7º COMB.C/SEU ART.25 E PAR.UNICO DA RES.218/73 DO CONFEA.

Certificamos, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 1.025 de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA constam a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

1. Referente a ART No. 2631/2009 de 18/02/2009

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
Empresa Contratada: M P CONSTRUÇÕES LTDA
Local Obra/Serviço: RUA 16 DE AGOSTO, S/N, CIDADE NOVA
- MANAUS/AM
Valor Obra/Serviço: R\$ 1.924.310,15
ART DE EXECUÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

OBRA DE URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CMEI COM 10 SALAS

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE
Atividade : CONTRATO

2. Referente a ART No. 17171/2013 de 21/06/2013

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED/PMM
Empresa Contratada: M P CONSTRUÇÕES LTDA
Local Obra/Serviço: RUA 16 DE AGOSTO, S/Nº, CIDADE NOVA
- MANAUS/AM
Valor Obra/Serviço: R\$ 1.924.310,15
Vinculada a ART No. 2631/2009 de 18/02/2009
TERMO ADITIVO N° 001/09, AO CONTRATO N° 166/2008, CUJO OBJETO É A
OBRA DE
URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CEMEI COM 10 SALAS, LOCALIZADO À RUA 16 DE
AGOSTO, S/Nº - RIACHO DOCE III, MANAUS/AM.
PRAZO ACRESCIDO: 90 DIAS
DATA DE ASSINATURA: 23/12/2009
INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação,
retificação, aditivo, etc.)
Especificação: Termo Aditivo de Prazo

3. Referente a ART No. 17231/2013 de 24/06/2013

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED/PMM
Empresa Contratada: M P CONSTRUÇÕES LTDA
Local Obra/Serviço: RUA 16 DE AGOSTO, S/Nº, CIDADE NOVA
- MANAUS/AM
Valor Obra/Serviço: R\$ 351.878,59
Vinculada a ART No. 2631/2009 de 18/02/2009
TERMO ADITIVO N° 002/09, AO CONTRATO N° 166/2008, CUJO OBJETO É A
OBRA DE
URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CEMEI COM 10 SALAS, LOCALIZADO À RUA 16 DE
AGOSTO, S/Nº - RIACHO DOCE III, MANAUS/AM.
VALOR DO CONTRATO PRINCIPAL: R\$ 1.924.310,15
VALOR ACRESCIDO: R\$ 351.878,59
DATA DE ASSINATURA DO ADITIVO: 29/12/2009
INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação,
retificação, aditivo, etc.)
Especificação: Substituição/complementação



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 380/2013

Nome: MANUEL ZUMAETA ROMERO
No. CREA: 7144-D/AM
Modalidade(s): ENGENHEIRO CIVIL
Endereço: RUA JOSÉ CLEMENTE N.276 ALTOS
CENTRO - MANAUS/AM
Atribuições: ART.7º COMB.C/SEU ART.25 E PAR.UNICO DA RES.218/73 DO CONFEA.

Certificamos, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 1.025 de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA constam a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

4. Referente a ART No. 17235/2013 de 24/06/2013
Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED/PMM
Empresa Contratada: M P CONSTRUÇÕES LTDA
Local Obra/Serviço: RUA 16 DE AGOSTO, S/Nº, CIDADE NOVA
- MANAUS/AM
Valor Obra/Serviço: R\$ 62.329,73
Vinculada a ART No. 2631/2009 de 18/02/2009
TERMO ADITIVO N° 003/09, AO CONTRATO N° 166/2008, CUJO OBJETO É A OBRA DE URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CEMEI COM 10 SALAS, LOCALIZADO À RUA 16 DE AGOSTO, S/Nº - RIACHO DOCE III, MANAUS/AM.
ADITIVO DE VALOR E DILATAÇÃO DE PRAZO
VALOR DO CONTRATO PRINCIPAL: R\$ 1.924.310,15
VALOR ACRESCIDO: R\$ 62.329,73
PRAZO ACRESCIDO: 90 DIAS
DATA DE ASSINATURA DO ADITIVO: 29/06/2010
INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.)
Especificação: Substituição/complementação

5. Referente a ART No. 17240/2013 de 24/06/2013
Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED/PMM
Empresa Contratada: M P CONSTRUÇÕES LTDA
Local Obra/Serviço: RUA 16 DE AGOSTO, S/Nº, CIDADE NOVA
- MANAUS/AM
Valor Obra/Serviço: R\$ 66.289,19
Vinculada a ART No. 2631/2009 de 18/02/2009
TERMO ADITIVO N° 004, AO CONTRATO N° 166/2008, CUJO OBJETO É A OBRA DE URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CEMEI COM 10 SALAS, LOCALIZADO À RUA 16 DE AGOSTO, S/Nº - RIACHO DOCE III, MANAUS/AM.
ADITIVO DE VALOR E DILATAÇÃO DE PRAZO.
VALOR DO CONTRATO PRINCIPAL: R\$ 1.924.310,15
VALOR ACRESCIDO: R\$ 66.289,19
PRAZO ACRESCIDO: 30 DIAS
DATA DE ASSINATURA DO ADITIVO: 29/12/2010
INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.)
Especificação: Substituição/complementação

Histórico: Conforme atestado anexo (19 páginas, datado em 01/04/2011, circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG. CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETO atividades dos subitens: 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14 e do Item 15 e seus subitens, Item 16, 17 e 18 e seus subitens, subitem 29.9 e Item 30 e seus subitens por serem atividades fora das atribuições do profissional. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, cabe aos seus emissores.

Manaus, 28 de junho de 2013


ENGENHEIRO CIVIL TELAMON BARBOSA FIRMINO NETO
PRESIDENTE



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE MANAUS - SEMINF.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO: nº 166-SEMED, datado aos 18 dias do mês de dezembro de 2008.

OBJETO: OBRA DE URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CMEI COM 10 SALAS.

LOCAL: Rua 16 de agosto, s/nº - Riacho Doce, Cidade Nova, Zona Norte.

MODALIDADE LICITATÓRIA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 003/2008 - CLS/SEMED.

VALOR INICIAL: R\$ 1.924.310,15 (Hum milhão novecentos e e vinte e quatro mil, trezentos e dez reais e quinze centavos)

VALOR ADITIVO: R\$ 351.878,59 + 62.329,73 + 66.289,19 = **480.497,51** (Quatrocentos e oitenta mil quatrocentos e noventa e sete reais e cinquenta e um centavos)

VALOR FINAL: R\$ 2.404.807,66 (Dois milhões quatrocentos e quatro mil oitocentos e sete reais e sessenta e seis centavos)

PRAZO INICIAL + ADITIVO: 120 + 90 + 90 + 30 = 330 (trezentos e trinta) dias consecutivos.

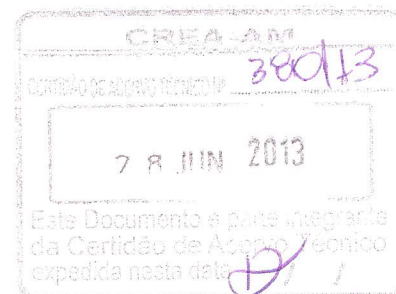
EMPENHOS: nos. 3.804, 1.606, 1.007 e 2.237- todos SEMED, datados respectivamente a 01/12/2008, 28/12/2009, 08/06/ e 01/12/2010.

Atestamos, para fins de Capacidade Técnica que a Empresa **MP - CONSTRUÇÕES LTDA**, executou para a Prefeitura Municipal de Manaus, a obra do objeto acima, tendo como Responsável Técnico pela obra o Engº Civil MANUEL ZUMAETA ROMERO, CREA Nº 7.144-D/AM, e conforme a discriminação dos serviços abaixo:

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. |
|------|---|-------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1 | PLACA da obra | m² | 10,00 |
| | ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de | m² | 50,00 |
| 1.2 | materiais e ferramentas | | |
| 1.3 | ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação | m² | 200,00 |
| | LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória , pequenas | unid. | 1,00 |
| 1.4 | obras (instalação mínima) | | |
| 1.5 | LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra (instalação mínima) | unid. | 1,00 |
| 1.6 | Tapume de compensado 10mm | m² | 275,72 |
| 1.7 | DEMOLIÇÃO de alvenaria | m² | 78,50 |
| 1.8 | REMOÇÃO de material imprestável com DMT até 20 Km | m³ | 15,30 |
| 1.9 | MICRO-EXAUSTOR eletromecânico | unid. | 1,00 |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de unidade de refrigeração (condensador e | | |
| 1.10 | evaporador), tipo SLIPT 7.500 BT'US de parede, completo) | unid. | 2,00 |



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE MANAUS - SEMINF.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

| | | | |
|------|--|-------|-------|
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de unidade de refrigeração (condensador e evaporador), tipo SLIPT 12.000 BT'US de parede, completo) | unid. | 1,00 |
| 1.11 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de unidade de refrigeração (condensador e evaporador), tipo SLIPT 18.000 BT'US de parede, completo) | unid. | 1,00 |
| 1.12 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de ar condicionado 30.000 BT'US de janela | unid. | 24,00 |
| 1.13 | FORNECIMENTO E INSTAÇÃO de COIFA em chapa de aço inox com bitola # 20, filtros inerciais para gordura, nas dimensões 3,0m de comprimento por 1,20 de largura | unid. | 1,00 |
| 1.14 | | | |

2 TRABALHOS EM TERRA

| | | | |
|------|--|----|----------|
| 2.1 | REMOÇÃO de material imprestável com DMT até 20 Km | m³ | 140,41 |
| 2.2 | RASPAGEM e limpeza manual de terreno | m² | 1.571,50 |
| 2.3 | ATERRO compactado com fornecimento de material | m³ | 1.040,28 |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m | m³ | 1.090,01 |
| 2.4 | m | | |
| 2.5 | REATERRO MANUAL de vala apiloado | m³ | 258,60 |
| 2.6 | APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg | m² | 38,42 |
| 2.7 | LOCAÇÃO DA OBRA: execução de gabarito | m² | 1.788,77 |
| 2.8 | ESPALHAMENTO e compactação de solo escavado a 95% Proctor Normal | m³ | 1.872,80 |
| 2.9 | ESCAVAÇÃO e carga de material de 1ª categoria - jazida. | m³ | 1.872,80 |
| 2.10 | TRANSPORTE de material de 1ª cat. DMT = 20km | m³ | 1.872,80 |
| 2.11 | REGULARIZAÇÃO e compactação do terreno | m² | 1.571,50 |

3 INFRA ESTRUTURA

| | | | |
|------|--|----|-----------|
| 3.1 | LASTRO DE CONCRETO , incluindo preparo e lançamento | m³ | 13,69 |
| 3.2 | FÔRMA de madeira para fundação com tábua de 3ª | m² | 929,00 |
| 3.3 | DESFORMA | m² | 1.577,27 |
| 3.4 | ARMADURA CA-50, média D=(1/4" a 3/8") | kg | 11.347,20 |
| | CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, fck | m³ | 165,27 |
| 3.5 | 20 MPa | | |
| | TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em | m³ | 165,27 |
| 3.6 | fundação | | |
| | FORMA de chapa compensada p/ estruturas em geral, resinada, E=12mm, 3 | m² | 648,27 |
| 3.7 | reaproveitamentos | | |
| 3.8 | LASTRO DE CONCRETO não estrutural impermeabilizado, e= 6 cm | m² | 128,17 |
| 3.9 | ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m | m³ | 109,06 |
| 3.10 | APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30kg Compactador Manual | m³ | 25,17 |



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE MANAUS - SEMINF.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

7 REVESTIMENTO

| | | |
|--|----|----------|
| CHAPISCO em teto com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com | m² | 1.655,20 |
| 7.1 adição de adesivo a base de resina sintética, e=5 mm | | |
| CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem | m² | 3.497,18 |
| 7.2 peneirar traço 1:3, e=5 mm | | |
| 7.3 REBOCO inclusive emboço, traço 1:2:4 | m² | 4.183,98 |
| 7.4 AZULEJO 20 x 20 cm, em paredes | m² | 232,00 |
| CERÂMICA comum em placa 10 x 10 cm, assentada com argamassa pré-fabricada | m² | 558,90 |
| 7.5 de cimento colante e rejuntamento com cimento branco | | |
| REJUNTAMENTO de azulejo 20 x 20 cm, com cimento branco, para juntas até 3 mm | m² | 232,00 |
| 7.6 | | |
| Impermeabilização de superfície sujeita à infiltração por lençol freático (pressão | m² | 968,40 |
| 7.7 negativa) aplicando argamassa com aditivo impermeabilizante de pega rápida | | |
| 7.8 Fornecimento e colocação de perfil de alumínio de 1 1/2" em fachada | m | 185,90 |

8 PISOS

| | | |
|--|----|----------|
| 8.1 LASTRO DE CONCRETO, incluindo preparo e lançamento | M3 | 4,00 |
| 8.2 CAMADA de regularização para piso cerâmico, espessura de 0,03m | M2 | 177,37 |
| 8.3 CAMADA de regularização para piso de alta resistência, espessura de 0,03m | M2 | 1165,83 |
| PISO CERÂMICO esmaltado 30 x 30 cm, assentado com argamassa mista de | M2 | 177,37 |
| 8.4 cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:5, e=2,5 cm | | |
| PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência polido com rodapé, espessura de | M2 | 1165,83 |
| 8.5 10mm | | |
| SOLEIRA de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de | M | 3,80 |
| 8.6 cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | | |
| 8.7 CALÇADA em concreto, espessura de 0,07m, com entarugamento | M2 | 325,26 |
| PEITORIL de granito natural 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de | M | 176,68 |
| 8.8 cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | | |
| 8.9 LASTRO DE CONCRETO não estrutural impermeabilizado, e= 8 cm | M2 | 1.788,97 |
| 8.10 LASTRO DE AREIA, com areia fina | M3 | 178,90 |
| 8.11 Piso de concreto armado com tela, 0,10m | M2 | 79,56 |

9 ESQUADRIAS

| | | |
|--|----|--------|
| 9.1 PORTA de ferro chapeada, com visor, completa | M2 | 36,00 |
| 9.2 PORTA em alumínio tipo veneziana, completa | M2 | 26,56 |
| 9.3 JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento basculante | M2 | 178,94 |
| 9.4 VIDRO canelado, 4mm | M2 | 178,94 |



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE MANAUS - SEMINF.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

9 ESQUADRIAS

| | | | |
|-----|--|----|-------|
| 9.5 | CAIXA para ar condicionado com grade | UN | 25,00 |
| 9.6 | Esquadria de alumínio | M2 | 15,50 |
| 9.7 | PORTÃO de abrir com estrutura principal em tubo galvanizado de Ø 2 1/2" e secundária em Ø 1" | M2 | 9,00 |

10 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

| | | | |
|-------|---|----|---------|
| 10.1 | Fita isolante 19mm x 20m | M | 200,00 |
| 10.2 | CABO ISOLADO em PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C | M | 2700,00 |
| 10.3 | CABO ISOLADO em PVC seção 6 mm² - 750 V - 70°C | M | 2300,00 |
| 10.4 | CABO ISOLADO em PVC seção 16 mm² - 750 V - 70°C | M | 100,00 |
| 10.5 | CABO ISOLADO em PVC seção 25 mm² - 750 V - 70°C | M | 100,00 |
| 10.6 | CABO ISOLADO em PVC seção 35 mm² - 750 V - 70°C | M | 150,00 |
| 10.7 | CABO ISOLADO em PVC seção 70 mm² - 750 V - 70°C | M | 130,00 |
| 10.8 | CABO ISOLADO em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C | M | 100,00 |
| 10.9 | CABO ISOLADO em PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C | M | 3000,00 |
| 10.10 | CABO ISOLADO em PVC seção 150 mm² - 750 V - 70°C | M | 720,00 |
| 10.11 | TERMINAL de pressão # 70,00 mm² | UN | 12,00 |
| 10.12 | TERMINAL de pressão # 6,00 mm² | UN | 40,00 |
| 10.13 | TERMINAL de pressão # 16,00 mm² | UN | 10,00 |
| 10.14 | TERMINAL de pressão # 25,00mm² | UN | 8,00 |
| 10.15 | TERMINAL de pressão # 35,00 mm² | UN | 10,00 |
| 10.16 | TERMINAL de pressão # 2,5 / 4,0mm² | UN | 150,00 |
| 10.17 | ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 25 mm (3/4") | M | 800,00 |
| 10.18 | ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 60 mm (2") | M | 100,00 |
| 10.19 | ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 85 mm (3") | M | 200,00 |
| 10.20 | ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 110 mm (4") | M | 190,00 |
| 10.21 | ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 32 mm (1") | M | 500,00 |
| 10.22 | CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm (3/4") | UN | 230,00 |
| 10.23 | CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm (1") | UN | 10,00 |
| 10.24 | CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 60 mm (2") | UN | 6,00 |
| 10.25 | CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 85 mm (3") | UN | 15,00 |
| 10.26 | CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 110 mm (4") | UN | 6,00 |
| 10.27 | LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25 mm (3/4") | UN | 200,00 |
| 10.28 | LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 32 mm (1") | UN | 100,00 |
| 10.29 | LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 60 mm (2") | UN | 20,00 |
| 10.30 | LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 85 mm (3") | UN | 60,00 |



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE MANAUS - SEMINF.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

| | | | |
|-------|--|----|--------|
| 10 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | |
| 10.31 | LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 110 mm (4") | UN | 23,00 |
| | CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, retangular, dimensões 4 | UN | 170,00 |
| 10.32 | x 2" | | |
| | CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4 | UN | 200,00 |
| 10.33 | x 4" | | |
| 10.34 | SUORTE em chapa de aço para perfilado | UN | 8,00 |
| 10.35 | VERGALHÃO de aço com rosca total Ø 1/4" para perfilado | M | 20,00 |
| | PERFILADO PERFURADO em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm | M | 40,00 |
| 10.36 | | | |
| | CAIXA de passagem de 70x70x70 cm em alvenaria, com revestimento, lastro e tampa | UN | 10,00 |
| 10.37 | | | |
| | CAIXA de passagem de 40x40x40 cm em alvenaria, com revestimento, lastro e tampa | UN | 10,00 |
| 10.38 | | | |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de embutir, até 12 | UN | 1,00 |
| 10.39 | divisões modulares | | |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de embutir, até 18 | UN | 1,00 |
| 10.40 | divisões modulares | | |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de embutir, até 36 | UN | 2,00 |
| 10.41 | divisões modulares | | |
| | DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 160 A com acionamento na porta do quadro | UN | 2,00 |
| 10.42 | de distribuição | | |
| | DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 250 A com acionamento na porta do quadro | UN | 1,00 |
| 10.43 | de distribuição | | |
| | DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 400 A com acionamento na porta do quadro | UN | 1,00 |
| 10.44 | de distribuição | | |
| | DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 63 A com acionamento na porta do quadro de | UN | 2,00 |
| 10.45 | distribuição | | |
| | DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro | UN | 2,00 |
| 10.46 | de distribuição | | |
| | DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição | UN | 26,00 |
| 10.47 | | | |
| | DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição | UN | 10,00 |
| 10.48 | | | |
| | DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição | UN | 20,00 |
| 10.49 | | | |
| 10.50 | DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição | UN | 4,00 |
| 10.51 | DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição | UN | 3,00 |
| 10.52 | DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição | UN | 30,00 |
| 10.53 | DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição | UN | 2,00 |



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE MANAUS - SEMINF.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

| | | |
|---|----|--------|
| 10 INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | |
| 10.54 CONJUNTO astop com disjuntor | UN | 30,00 |
| 10.55 INTERRUPTOR de uma tecla com caixa 4" x 2" | UN | 10,00 |
| 10.56 INTERRUPTOR de duas teclas com caixa 4" x 2" | UN | 30,00 |
| 10.57 INTERRUPTOR de três teclas com caixa 4" x 2" | UN | 5,00 |
| INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla simples e uma tomada dois pólos universal | UN | 2,00 |
| 10.58 10 A - 250 V | | |
| 10.59 PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , dimensões 4 x 4" | UN | 20,00 |
| 10.60 TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V | UN | 23,00 |
| 10.61 TOMADA universal dois pólos 10 A - 250 V | UN | 20,00 |
| LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa com 2 lâmpadas de 20 W, tipo calha de | UN | 10,00 |
| 10.62 sobrepor | | |
| LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa com 2 lâmpadas de 40 W, tipo calha de | UN | 140,00 |
| 10.63 sobrepor | | |
| 10.64 LUMINÁRIA fluorescente, completa com 1 lâmpada 20w sem fiação | UN | 4,00 |
| 10.65 LUMINÁRIA blindada tipo tartaruga completa | UN | 4,00 |
| 10.66 LUMINÁRIA tipo globo de 400w / 220 v | UN | 2,00 |
| 10.67 LUMINÁRIA FLOURESCENTE completa para emergência de 15 W | UN | 8,00 |
| 10.68 POSTE de iluminação com 4 pétalas, altura de 12m (instalação completa) | UN | 5,00 |
| 10.69 BARRAMENTO 600 A, para painel com dimensões 1700 x 600 x 400 mm | UN | 1,00 |
| 10.70 DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético 600A - 85 KA | UN | 2,00 |
| 11 INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | |
| CAIXA DE INSPEÇÃO 70 x 70 x 60 cm em alvenaria de 1/2 tijolo comum maciço | UN | 19,00 |
| revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, | | |
| 11.1 lastro de areia e=10cm, tampa de concreto e= 5cm | | |
| 11.2 JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm | UN | 4,00 |
| 11.3 JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm | UN | 3,00 |
| 11.4 LUVA simples de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm | UN | 14,00 |
| 11.5 TÊ 90 de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm | UN | 8,00 |
| 11.6 TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm | UN | 1,00 |
| 11.7 TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm | UN | 4,00 |
| 11.8 TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm | M | 192,00 |
| 11.9 TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm | M | 42,00 |
| 11.10 TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm | M | 24,00 |
| 11.11 TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm | M | 78,00 |
| 11.12 CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm | UN | 2,00 |



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE MANAUS - SEMINF.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

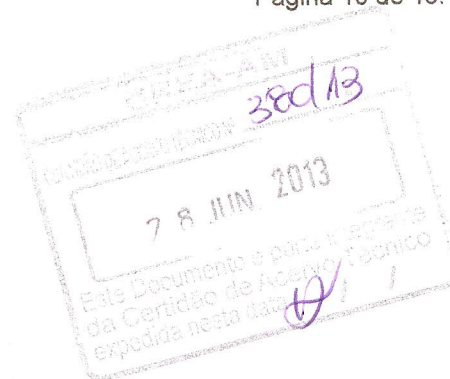
| | | | |
|-----------|--|----|--------|
| 11 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | |
| 11.13 | JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm | UN | 4,00 |
| 11.14 | JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm | UN | 5,00 |
| 11.15 | JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm | UN | 18,00 |
| 11.16 | JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm | UN | 14,00 |
| 11.17 | JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm | UN | 19,00 |
| 11.18 | JOELHO 45 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 40 mm | UN | 13,00 |
| 11.19 | JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 40 mm | UN | 41,00 |
| | JUNÇÃO simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 | UN | 11,00 |
| 11.20 | mm | | |
| | JUNÇÃO simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 40 x 40 mm | UN | 10,00 |
| 11.21 | | | |
| | Grelha de PVC redonda (diâmetro da seção: 100,00 mm / tipo de acabamento: | UN | 8,00 |
| 11.22 | CROMADO) | | |
| | Grelha de PVC redonda (diâmetro da seção: 150,00 mm / tipo de acabamento: | UN | 9,00 |
| 11.23 | CROMADO) | | |
| 11.24 | CAIXA sifonada de PVC rígido , 150 x 150 x 50 mm | UN | 9,00 |
| 11.25 | RALO de PVC rígido seco , 100 X 100 X 40 mm | UN | 8,00 |
| 11.26 | CAIXA de gordura 60 x 60cm | UN | 1,00 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | |
| 12.1 | REGISTRO de gaveta com canopla Ø 25 mm (1") | UN | 8,00 |
| 12.2 | REGISTRO de pressão com canopla Ø 20 mm (3/4") | UN | 7,00 |
| 12.3 | JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 25 mm | UN | 24,00 |
| 12.4 | JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 32 mm | UN | 23,00 |
| 12.5 | JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 75 mm | UN | 12,00 |
| 12.6 | LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm | UN | 29,00 |
| 12.7 | LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm | UN | 27,00 |
| 12.8 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 75 mm | UN | 20,00 |
| 12.9 | TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm | UN | 8,00 |
| 12.10 | TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 75 x 50 mm | UN | 5,00 |
| 12.11 | TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 32mm x 1/2"mm com bucha de latão | UN | 9,00 |
| 12.12 | TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 25 mm | UN | 10,00 |
| 12.13 | TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 32 mm | UN | 23,00 |
| 12.14 | TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 75 mm | UN | 7,00 |
| 12.15 | TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm | M | 70,98 |
| 12.16 | TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm | M | 125,44 |



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE MANAUS - SEMINF.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

| | | |
|--|--|----------|
| 12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | |
| 12.17 | TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm | M 139,00 |
| 12.18 | JOELHO de redução 90° soldável com bucha de latão 20mm - 1/2" | UN 29,00 |
| 12.19 | JOELHO de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm - 3/4" | UN 18,00 |
| 12.20 | ADAPTADOR soldável curto com bolsa e rosca para registro de 25mm x 3/4" | UN 14,00 |
| 12.21 | ADAPTADOR soldável curto com bolsa e rosca para registro 32mm x 1" | UN 14,00 |
| 12.22 | JOELHO 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm | UN 6,00 |
| 12.23 | BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 3/4 x 1/2" | UN 23,00 |
| 12.24 | BUCHA de redução soldável curta PVC 75mm - 60mm | UN 8,00 |
| 12.25 | BUCHA de redução em PVC marrom, 60 x 50mm | UN 8,00 |
| 12.26 | BUCHA de redução em PVC marrom, 50 x 32mm | UN 8,00 |
| 12.27 | BUCHA de redução em PVC marrom, 32 x 25mm | UN 6,00 |
| 13 COMBATE Á INCÊNDIO | | |
| 13.1 | TINTA ACRÍLICA em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã | M2 11,00 |
| | TINTA ACRÍLICA em piso para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, | M 44,00 |
| 13.2 | aplicada com trincha | |
| 13.3 | APARELHAMENTO em esquadria de ferro | M2 15,00 |
| 13.4 | PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos | M2 15,00 |
| 13.5 | TUBO em ferro galvanizado, diâmetro de 2 1/2" | M 6,00 |
| 13.6 | EXTINTOR de gás carbônico , capacidade 6 kg | UN 5,00 |
| 13.7 | EXTINTOR de pó químico pressurizado , capacidade 8 kg | UN 2,00 |
| | ABRIGO para hidrante em chapa de aço carbono , com mangueira de Ø 65 mm (2 | UN 2,00 |
| 13.8 | 1/2") x 30 m | |
| 13.9 | VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 65 mm (2 1/2") | UN 1,00 |
| 13.10 | CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 1/2 HP | UN 1,00 |
| 13.11 | CURVA 90 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2") | UN 4,00 |
| 13.12 | LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2") | UN 5,00 |
| | ADAPTADOR soldável curto com bolsa e rosca para registro de 75mm x 2" 1/2 | UN 4,00 |
| 13.13 | | |
| 13.14 | TÊ de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm | UN 2,00 |
| | TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC, Ø | M 90,40 |
| 13.15 | 75 mm | |
| 13.16 | JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm | UN 5,00 |
| 14 CAIXA DÁGUA SUBTERRÂNEA-CISTERNA 2 x 3 x 3 m | | |
| 14.1 | REMOÇÃO de material imprestável com DMT até 20 Km | M3 36,40 |
| 14.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m | M3 28,00 |



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE MANAUS - SEMINF.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

| | | |
|---|----|--------|
| 14 CAIXA DÁGUA SUBTERRÂNEA-CISTERNA 2 x 3 x 3 m | | |
| 14.3 REATERRO MANUAL de vala apiloado | M3 | 10,00 |
| 14.4 APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 40 a 60 kg | M2 | 6,00 |
| 14.5 LASTRO DE CONCRETO , incluindo preparo e lançamento | M3 | 0,42 |
| 14.6 PISO CIMENTADO simples, e=0,04m | M2 | 6,00 |
| 14.7 FÔRMA de madeira para fundação com tábua de 3ª | M2 | 60,00 |
| 14.8 DESFORMA | M2 | 60,00 |
| 14.9 ARMADURA CA-50, média D=(1/4" a 3/8") | KG | 572,00 |
| CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, fck | M3 | 6,50 |
| 14.10 20 MPa | | |
| TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em | M3 | 6,50 |
| 14.11 fundação | | |
| 14.12 IMPERMEABILIZAÇÃO c/ manta asfáltica 4mm e proteção mecânica | M2 | 36,00 |
| CHAPISCO para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem | M2 | 30,00 |
| 14.13 peneirar traço 1:3, e=5 mm | | |
| 14.14 REBOCO inclusive emboço, traço 1:2:4 | M2 | 30,00 |
| 14.15 TORNEIRA de bóia Ø 50 mm (2") | UN | 1,00 |
| 15 PÁRA RAIOS | | |
| 15.1 Solda exotérmica | PÇ | 15,00 |
| MASTRO de ferro galvanizado para pára-raios , altura de 3 m, Ø 40 (1 1/2") mm ou 50 | UN | 1,00 |
| 15.2 (2") mm, com captor tipo Franklin, completo | | |
| CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios , seção 35 mm² a 50 mm² | M | 500,00 |
| 15.3 | | |
| PROTEÇÃO da cordoalha do pára-raio com tubo de PVC rígido Ø 50 mm (2") x 3,00 | UN | 12,00 |
| 15.4 m | | |
| ATERRAMENTO completo para pára-raios , com hastes de cobre com alma de aço | UN | 28,00 |
| 15.5 tipo "Copperweld" | | |
| 15.6 CABO de cobre NU de 50,00mm² | M | 400,00 |
| 16 SONORIZAÇÃO | | |
| 16.1 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 25 mm (3/4") | M | 148,00 |
| 16.2 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 32 mm (1") | M | 40,00 |
| 16.3 CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm (3/4") | UN | 10,00 |
| 16.4 CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm (1") | UN | 8,00 |
| 16.5 LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25 mm (3/4") | UN | 30,00 |
| 16.6 LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 32 mm (1") | UN | 10,00 |

[Handwritten signature]



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE MANAUS - SEMINF.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

| | | |
|---|----|--------|
| 16 SONORIZAÇÃO | | |
| CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, retangular, dimensões 4 x 2" | UN | 18,00 |
| 16.7 x 2" | | |
| CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4 x 4" | UN | 11,00 |
| 16.8 x 4" | | |
| CAIXA de passagem de 40x40x40 cm em alvenaria, com revestimento, lastro e tampa | UN | 1,00 |
| 16.9 | | |
| CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 250 x 250 x 100 mm | UN | 1,00 |
| 16.10 | | |
| CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 300 x 300 x 120 mm | UN | 2,00 |
| 16.11 | | |
| PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , dimensões 4 x 4" | UN | 10,00 |
| 16.12 | | |
| RACK de 5U's x 19 x 470 mm | UN | 1,00 |
| 16.13 | | |
| AMPLIFICADOR de potência 420W | UN | 2,00 |
| 16.14 | | |
| CABO CRISTAL paralelo 2 x 1,00 mm | M | 700,00 |
| 16.15 | | |
| CAIXA ACÚSTICA 10 W | UN | 20,00 |
| 16.16 | | |
| 17 TELEFÔNICA | | |
| 17.1 Arame galvanizado (bitola: 12 BWG) | KG | 10,00 |
| 17.2 CABO CCI 4 pares (telefônico) | UN | 270,00 |
| 17.3 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 50 mm (1 1/2") | M | 30,00 |
| 17.4 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 32 mm (1") | M | 20,00 |
| CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto flexível , quadrada, dimensões 4 x 4" | UN | 3,00 |
| 17.5 | | |
| 17.6 CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm (1") | UN | 3,00 |
| 17.7 CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 50 mm (1 1/2") | UN | 3,00 |
| 17.8 LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 32 mm (1") | UN | 4,00 |
| 17.9 LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 50 mm (1 1/2") | UN | 7,00 |
| CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 200 x 200 x 120 mm | UN | 1,00 |
| 17.10 | | |
| 17.11 PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , dimensões 4 x 4" | UN | 3,00 |
| 17.12 TOMADA PARA TELEFONE para pino Jack 1/4" | UN | 2,00 |
| 18 REDE LÓGICA | | |
| 18.1 CAIXA DE INSPEÇÃO 50x50x60cm em alvenaria com tampa | UN | 1,00 |
| 18.2 CABO PAR TRANÇADO UTP 4 pares cat. 5e | M | 100,00 |
| 18.3 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 25 mm (3/4") | M | 18,00 |



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE MANAUS - SEMINF.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18 REDE LÓGICA

| | | | |
|-------|--|----|-------|
| 18.4 | ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 50 mm (1 1/2") | M | 30,00 |
| 18.5 | CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm (3/4") | UN | 2,00 |
| 18.6 | CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 50 mm (1 1/2") | UN | 10,00 |
| 18.7 | LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25 mm (3/4") | UN | 2,00 |
| 18.8 | LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 50 mm (1 1/2") | UN | 9,00 |
| | CANALETA em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, | M | 30,00 |
| 18.9 | dimensões 50 x 20 mm | | |
| 18.10 | TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V | UN | 6,00 |
| 18.11 | MALHA de aterramento - 6 hastes | UN | 1,00 |
| 18.12 | RACK de 5U's x 19 x 470 mm | UN | 1,00 |
| 18.13 | SWITCH COM 24 PORTAS 10/100 autosensing | UN | 1,00 |
| 18.14 | PATCH PANEL de 24 portas | UN | 1,00 |
| 18.15 | PONTO lógico | UN | 4,00 |
| 18.16 | ADAPTER CABLE de 2,5m (568 A) | UN | 8,00 |
| 18.17 | ROLDANA de porcelana (completa) | UN | 1,00 |

19 INSTALAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS

| | | | |
|------|---|----|-------|
| | CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 57 cm, com corrente plástica | M | 18,50 |
| 19.1 | | | |
| 19.2 | CURVA de 45° PB DN 100 mm | UN | 8,00 |
| 19.3 | TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm | M | 15,00 |
| 19.4 | CURVA 90 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm | UN | 4,00 |

20 APARELHOS E METAIS

| | | | |
|-------|---|----|-------|
| 20.1 | ESPELHO 3mm | M2 | 10,00 |
| 20.2 | PORTA PAPEL higiênico em bobina (completo) | UN | 19,00 |
| 20.3 | SABONETEIRA de louça branca ou em cores, 15 x 15 cm sem alça | UN | 8,00 |
| 20.4 | SABONETEIRA de vidro para sabão líquido | UN | 8,00 |
| 20.5 | BANCADA de granito, espessura de 0,03m e Largura de 0,60m | M | 2,50 |
| 20.6 | BANCADA de granito com cuba de louça completa E=0,03 m L=0,60 m | M | 6,12 |
| 20.7 | LAVATÓRIO de louça , sem coluna, com torneira de pressão e acessórios | UN | 1,00 |
| 20.8 | MICTÓRIO de aço inoxidável coletivo | M | 2,00 |
| 20.9 | PIA de cozinha de aço inoxidável , cuba dupla, 2,00 x 0,54 m | UN | 2,00 |
| 20.10 | TANQUE de aço inoxidável | UN | 1,00 |
| 20.11 | CHUVEIRO PVC c/registro de esfera a 1,20 do piso acabado | UN | 8,00 |
| 20.12 | TORNEIRA de pressão metálica para pia | UN | 7,00 |



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE MANAUS - SEMINF.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

| | | |
|--|----------------|----------|
| 20 APARELHOS E METAIS | | |
| 20.13 CUBA de aço inoxidável retangular dupla, dimensões 730x400x125 mm | UN | 2,00 |
| 20.14 LAVATÓRIO de aço inoxidável tipo calha (L= 0,29m / altura: 0,35m) | M | 2,20 |
| 20.15 VASO sanitário branco infantil com descarga externa | UN | 10,00 |
| 20.16 VASO sanitário branco com descarga externa | UN | 8,00 |
| 20.17 BACIA sanitária de louça, com caixa acoplada, tampa e acessórios | UN | 1,00 |
| 20.18 ASSENTO para vaso sanitário infantil | UN | 10,00 |
| 20.19 Assento para vaso sanitário adulto | UN | 8,00 |
| FORNECIMENTO e instalação de COIFA em chapa de aço inox com bitola #20, filtros inerciais para gordura, nas dimensões 3,0m de comprimento por 1,20m de largura | UN | 2,00 |
| 20.20 | | |
| 21 PINTURA | | |
| 21.1 APARELHAMENTO em esquadria de ferro | M2 | 679,60 |
| 21.2 PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos | M2 | 679,60 |
| 21.3 IMPERMEABILIZAÇÃO c/ tinta asfáltica - 2 demãos | M2 | 1.028,51 |
| EMASSAMENTO de parede interna com massa acrílica com duas demãos, para | M2 | 3492,18 |
| 21.4 pintura látex | | |
| LÁTEX ACRÍLICO em parede interna e externa com duas demãos, sem massa | M2 | 3.830,38 |
| 21.5 corrida | | |
| TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA e quartzo em piso interno ou externo com duas | M2 | 1165,83 |
| 21.6 demãos | | |
| 21.7 APARELHAMENTO em paredes com selador acrílico | M2 | 3.830,38 |
| 21.8 PINTURA em telhacryl para telha de barro | M2 | 1.596,88 |
| 21.9 BASE primer para estrutura 2 demãos | M2 | 1852,17 |
| PINTURA com esmalte sintético em estrutura de aço carbono com duas demãos, | M2 | 1852,17 |
| 21.10 e=50 micra, com trincha | | |
| 22 SERVIÇOS ESPECIAIS | | |
| MASTRO para bandeira 03 unidades em ferro galvanizado, com base de concreto | unid. | 1,00 |
| 22.1 | | |
| 22.2 RÉGUA envernizada em madeira de lei (altura de 10mm) | m | |
| 22.3 BARRA de apoio, 25mm, para deficiente físico | m | |
| 22.4 BANCADA / prateleira em concreto, E=0,05 m | m ² | |
| ADESIVO em VINIL impresso (fornecimento e instalação) placa de porta - tipo 2 | m ² | 47,15 |
| 22.5 | | |

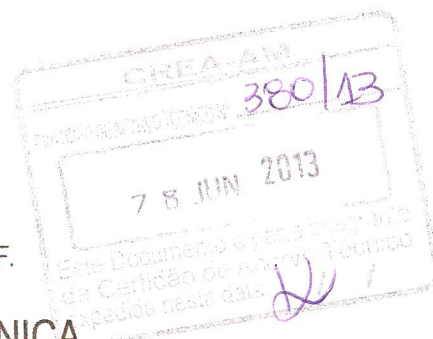


ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE MANAUS - SEMINF.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

| | | |
|--|----------------|--------|
| 23 CERCAS E PROTEÇÕES | | |
| 23.1 GRADIL de ferro (barra chata 1" x 3/8") | m ² | 38,85 |
| 24 DRENAGEM | | |
| 24.1 CANALETA em alvenaria de 0,25m largura interna, com grelha | M | 295,85 |
| 24.2 FORNECIMENTO e assentamento de tubo PVC rígido de 100mm | M | 54,00 |
| 24.3 FORNECIMENTO e assentamento de tubo PVC rígido de 150mm | M | 66,00 |
| 24.4 LUVA simples de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm | UN | 4,00 |
| 24.5 LUVA simples de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm | UN | 7,00 |
| CAIXA de passagem de 70x70x70 cm em alvenaria, com revestimento, lastro e tampa | UN | 9,00 |
| 24.6 | | |
| 24.7 DRENO de tubo perfurado Ø 50 mm envolto em geotêxtil | M | 630,00 |
| 24.8 DRENO com brita 2 e 3 - fornecimento e colocação | M3 | 36,00 |
| 25 LIXEIRA | | |
| ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 | M3 | 3,80 |
| 25.1 m | | |
| 25.2 APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg | M2 | 1,30 |
| 25.3 LASTRO DE CONCRETO , incluindo preparo e lançamento | M3 | 0,15 |
| 25.4 PISO CIMENTADO simples, e=0,02m | M2 | 1,30 |
| FÔRMA de madeira para estruturas em geral com tábua de 3ª, 2 reaproveitamentos | M2 | 11,50 |
| 25.5 | | |
| 25.6 DESFORMA | M2 | 11,50 |
| 25.7 ARMADURA CA-50, média D=(1/4" a 3/8") | KG | 92,00 |
| CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, fck | M3 | 1,15 |
| 25.8 20 MPa | | |
| TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em | M3 | 1,15 |
| 25.9 estrutura | | |
| ALVENARIA de vedação (1/2 vez) com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, | M2 | 6,66 |
| espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa de cimento e areia sem | | |
| 25.10 peneirar traço 1:4 | | |
| 25.11 IMPERMEABILIZAÇÃO c/ manta asfáltica 4mm e proteção mecânica | M2 | 2,07 |
| 25.12 GRADE DE PROTEÇÃO de ferro, colocação e acabamento | M2 | 7,40 |
| CHAPISCO para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem | M2 | 15,39 |
| 25.13 peneirar traço 1:3, e=5 mm | | |
| 25.14 REBOCO inclusive emboço, traço 1:2:4 | M2 | 15,39 |



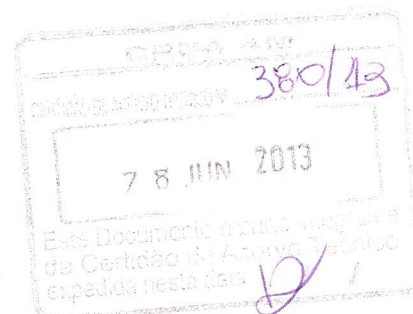
ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE MANAUS - SEMINF.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

| | | |
|---|----|---------|
| 25 LIXEIRA | | |
| AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia | M2 | 6,10 |
| 25.15 peneirada traço 1:2:8, juntas em diagonal | | |
| REJUNTAMENTO de azulejo 15 x 15 cm, com argamassa pré-fabricada, para juntas | M2 | 6,10 |
| 25.16 até 3 mm | | |
| 25.17 LÁTEX PVA em parede interna com duas demãos, sem massa corrida | M2 | 16,10 |
| 25.18 APARELHAMENTO em paredes com selador acrílico | M2 | 16,10 |
| 25.19 APARELHAMENTO em esquadria de ferro | M2 | 14,80 |
| 25.20 PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos | M2 | 14,80 |
| 26 ESTUDOS GEOTÉCNICOS | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 26.1 MOBILIZAÇÃO e desmobilização de equipamentos | H | 8,00 |
| 26.2 SONDAGEM à percussão, em terra comum, com ensaio de penetração, D=3" | M | 120,00 |
| 27 CÁLCULO ESTRUTURAL | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 27.1 ELABORAÇÃO de projeto estrutural | M2 | 1571,50 |
| 28 SERVIÇOS ESPECIAIS | | |
| 28.1 MICRO-EXAUSTOR eletromecânico | UN | 1,00 |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de UNIDADE de REFRIGERAÇÃO (condensador | UN | 2,00 |
| 28.2 e evaporador), tipo SPLIT 7.500 BTU's de parede, completo | | |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de UNIDADE de REFRIGERAÇÃO (condensador e | UN | 1,00 |
| 28.3 evaporador), tipo SPLIT 12.000 BTU's de parede, completo | | |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de UNIDADE de REFRIGERAÇÃO (condensador | UN | 1,00 |
| 28.4 e evaporador), tipo SPLIT 18.000 BTU's de parede, completo | | |
| FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de ar condicionado 30.000 BTU'S de janela | UN | 24,00 |
| 28.5 | | |
| FORNECIMENTO e instalação de COIFA em chapa de aço inox com bitola #20, filtros | UN | 1,00 |
| inerciais para gordura, nas dimensões 3,0m de comprimento por 1,20m de largura | | |
| 28.6 | | |
| 29 SERVIÇOS FINAIS | | |
| 29.1 LIMPEZA geral da edificação | M2 | 1571,50 |
| 29.2 PLACA em aço escovado para inauguração | UN | 1,00 |
| 29.3 BANCADA de granito, espessura de 0,03m e Largura de 0,60m | M | 7,40 |
| 29.4 CALÇADA em concreto, espessura de 0,07m, com entarugamento | M² | 16,83 |



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE MANAUS - SEMINF.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

29 SERVIÇOS FINAIS

| | | |
|---|-------|----------|
| PORTA de alumínio sob encomenda, de correr, colocação e acabamento com uma ou | M² | 4,10 |
| 29.5 duas folhas | M | 25,00 |
| 29.6 MEIO-FIO com fornecimento | M² | 78,84 |
| PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA de blocos de concreto hexagonal sobre coxim de | M2 | 15,00 |
| 29.7 areia | M2 | 920,28 |
| 29.8 PADRONIZAÇÃO VISUAL em paredes | m² | 1.571,50 |
| 29.9 PLANTIO de grama esmeralda em placas | unid. | 1,00 |
| 29.10 LIMPEZA geral da edificação | | |
| 29.11 PLACA em aço escovado p/ inauguração | | |

30 POÇO E CASA DE BOMBAS

| | | |
|--|----|--------|
| 30.1 CONSTRUÇÃO de tanques de decantação | M3 | 6,00 |
| 30.2 REATERRO dos tanques de decantação | M3 | 6,00 |
| 30.3 PERFURAÇÃO de poços com diâmetro de 12 1/4" | M | 100,00 |
| FORNECIMENTO, colocação e revestimento de tubo PVC geomecânico standard Ø | M | 70,00 |
| 30.4 6" com espessura de 9,5mm | UN | 7,00 |
| 30.5 CENTRALIZADOR de alumínio de 6" | M3 | 7,00 |
| FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de pré-filtro (material lavado e selecionado em | M | 30,00 |
| 30.6 tamanho 1,0 a 4,00 mm) | M | 25,00 |
| FORNECIMENTO e colocação de filtro em PVC geomecânico standard Ø 6" com | M | 100,00 |
| 30.7 espessura de parede 9,5 mm | M | 100,00 |
| 30.8 CIMENTAÇÃO sanitária | H | 24,00 |
| 30.9 LIMPEZA de poços utilizando produtos químicos e específicos | UN | 1,00 |
| 30.10 DESINFECÇÃO | M2 | 15,00 |
| 30.11 TESTE de vazão | M2 | 1,00 |
| 30.12 ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA e microbacteriológica da água | UN | 1,00 |
| 30.13 LIMPEZA geral da obra | M2 | 9,00 |
| 30.14 TAMPA DE CONCRETO para proteção de poço artesiano | M3 | 2,71 |
| 30.15 SERVIÇOS ESPECIAIS | | |
| 30.16 RESERVATÓRIO metálico elevado de 10 M3 (6M de altura) | | |
| 30.17 TRABALHOS EM TERRA | | |
| 30.18 RASPAGEM e limpeza manual de terreno | | |
| ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidade entre 2 e 4 m | | |
| 30.19 | | |



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE MANAUS - SEMINF.

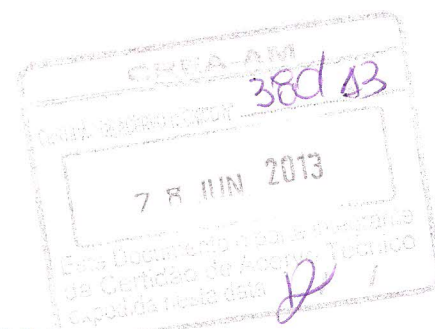
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

| | | |
|--|----|-------|
| 30 POÇO E CASA DE BOMBAS | | |
| 30.20 APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg Compactador manual | M2 | 19,84 |
| 30.21 REATERRO MANUAL de vala apiloado | M3 | 0,90 |
| 30.22 REMOÇÃO de material imprestável com DMT até 5,0 km | M3 | 2,47 |
| 30.23 INFRA-ESTRUTURA | | |
| 30.24 BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", fck=13,5 Mpa , Ø 20 cm | M | 12,00 |
| 30.25 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo manual | M3 | 0,35 |
| FÔRMA feita em obra para LAJES, de chapa compensada, fabricação, montagem e | M2 | 3,84 |
| 30.26 desmontagem, 8 reaproveitamentos | | |
| ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50 Ø 8 mm, corte e dobra na obra | KG | 18,70 |
| 30.27 | | |
| CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, fck | M3 | 1,23 |
| 30.28 20 MPa | | |
| TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em | M3 | 1,23 |
| 30.29 fundação | | |
| 30.30 DESFORMA | M2 | 3,84 |
| 30.31 SUPRA-ESTRUTURA | | |
| FÔRMA feita em obra para LAJES, de chapa compensada, fabricação, montagem e | M2 | 2,50 |
| 30.32 desmontagem, 8 reaproveitamentos | | |
| ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50 Ø 8 mm, corte e dobra na obra | KG | 13,26 |
| 30.33 | | |
| CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, fck | M3 | 0,17 |
| 30.34 18 MPa | | |
| TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em | M3 | 0,17 |
| 30.35 estrutura | | |
| 30.36 DESFORMA | M2 | 2,50 |
| 30.37 PAREDES E PAINÉIS | | |
| ALVENARIA de vedação (1/2 vez) com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, | | |
| espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa de cimento e areia sem | M2 | 11,06 |
| 30.38 peneirar traço 1:4 | | |
| ALVENARIA de vedação (1 vez) com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, espessura | | |
| da parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa de cimento, argila e areia sem | M2 | 9,80 |
| 30.39 peneirar traço 1:4 | | |
| 30.40 GRADE DE PROTEÇÃO de ferro, colocação e acabamento | M2 | 2,63 |
| 30.41 REVESTIMENTO | | |
| CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem | M2 | 9,03 |
| 30.42 peneirar traço 1:3, e=5 mm | | |

✍

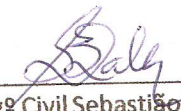


ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE MANAUS - SEMINF.



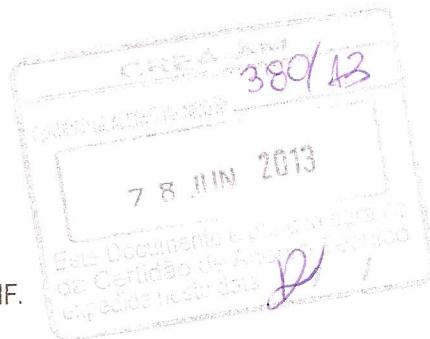
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

| | | |
|--|----|--------|
| 30 POÇO E CASA DE BOMBAS | | |
| 30.75 CABO NÁUTICO de aço 3/16" | M | 100,00 |
| 30.76 CABO ELÉTRICO PP 3 x 2,5mm ² | M | 100,00 |
| 30.77 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões, Ø 25 mm (3/4") | M | 20,00 |
| 30.78 CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 20 mm (1/2") | UN | 4,00 |
| 30.79 LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25 mm (3/4") | UN | 10,00 |
| ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço, dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência até 5 kW | UN | 1,00 |
| 30.81 QUADRO de comando de 5 CV trifásico | UN | 1,00 |
| 30.82 QUADRO PDT 3 CV trifásico - Bomba Submersa | UN | 1,00 |
| 30.83 INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | |
| 30.84 TUBO de PVC branco, sem conexões, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm | M | 7,00 |
| 30.85 JOELHO 90 de PVC branco, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm | UN | 4,00 |
| 30.86 RALO de PVC rígido seco, 100 X 100 X 40 mm | UN | 4,00 |
| 30.87 PISOS | | |
| 30.88 CALÇADA em concreto, e= 0,07m, com entarugamento | M2 | 8,61 |
| 30.89 CERCAS E PROTEÇÕES | | |
| 30.90 TAMPA em chapa metálica | M2 | 1,32 |
| 30.91 PINTURA | | |
| 30.92 APARELHAMENTO em paredes com selador acrílico | M2 | 13,80 |
| 30.93 BASE primer para estrutura 2 demãos | M2 | 54,68 |
| LÁTEX ACRÍLICO em parede interna e externa com duas demãos, sem massa | M2 | 13,80 |
| 30.94 corrida | | |
| PINTURA com esmalte sintético em estrutura de aço carbono com duas demãos, | M2 | 2,68 |
| 30.95 e=50 micra, com trincha | | |
| PINTURA com esmalte sintético em estrutura de aço carbono com duas demãos, | M2 | 52,00 |
| 30.96 e=50 micra, a revólver | | |
| 30.97 PADRONIZAÇÃO VISUAL em paredes ou chapa metálica | M2 | 5,70 |
| 30.98 APARELHOS E METAIS | | |
| 30.99 TORNEIRA de pressão metálica para uso geral | UN | 6,00 |


Engº Civil Sebastião Dias Sales
CREA nº 2.355-D/AM.

Chefe da Divisão de Acompanhamento de Obras Públicas.

Manaus, 01 de abril de 2011.



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE MANAUS - SEMINF.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

| | | | |
|-------|--|----|--------|
| 30 | POÇO E CASA DE BOMBAS | | |
| 30.43 | REBOCO inclusive emboço, traço 1:2:4 | M2 | 9,03 |
| | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa de cal hidratada e | M2 | 7,73 |
| 30.44 | areia sem peneirar traço 1:3, e=20 mm | | |
| | AZULEJO assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a | M2 | 7,73 |
| 30.45 | prumo | | |
| 30.46 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | |
| 30.47 | REGISTRO de gaveta bruto Ø 40 mm (1 1/2") | UN | 1,00 |
| 30.48 | REGISTRO de gaveta bruto Ø 50 mm (2") | UN | 1,00 |
| 30.49 | CURVA 90 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") | UN | 3,00 |
| 30.50 | CURVA 90 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2") | UN | 2,00 |
| 30.51 | UNIÃO de ferro galvanizado de 1 1/2" | UN | 1,00 |
| 30.52 | LUVA de bronze de 1 1/2" | UN | 17,00 |
| | ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 40 | UN | 2,00 |
| 30.53 | mm x 1 1/4" | | |
| | ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 50 | UN | 1,00 |
| 30.54 | mm x 1 1/2" | | |
| 30.55 | JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 32 mm x 3/4" | UN | 6,00 |
| 30.56 | JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 32 mm | UN | 1,00 |
| 30.57 | JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 40 mm | UN | 1,00 |
| 30.58 | JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 50 mm | UN | 1,00 |
| 30.59 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 40 mm | UN | 2,00 |
| 30.60 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 50 mm | UN | 1,00 |
| 30.61 | TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 32 mm | UN | 1,00 |
| 30.62 | TÊ 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 32 mm x 32 mm x 3/4" | UN | 1,00 |
| 30.63 | TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm | M | 3,18 |
| 30.64 | TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm | M | 11,63 |
| 30.65 | TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm | M | 10,44 |
| 30.66 | TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm | UN | 1,00 |
| 30.66 | JOELHO de redução 90 soldável 40mm x 32mm | | |
| | ADAPTADOR soldável curto com bolsa e rosca para registro de 40mm x 1 1/4" | UN | 2,00 |
| 30.67 | | | |
| | ADAPTADOR soldável curto com bolsa e rosca para registro de 50mm x 1 1/2" | UN | 2,00 |
| 30.68 | | | |
| 30.69 | REGISTRO de esfera em ferro roscável 1 1/2" | UN | 1,00 |
| 30.70 | TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 1 1/2" | M | 100,00 |
| 30.71 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | |
| 30.72 | FORNECIMENTO e instalação de eletrobomba submersa 5,0 cv trifásica | UN | 1,00 |
| 30.73 | BÓIA de nível automática | UN | 2,00 |
| 30.74 | CABO ISOLADO em PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C | M | 90,00 |