



Usuário: WALLYSSON ALMEIDA VIEIRA
CPF: 039.419.945-65

Sair do Sistema
23/07/2020 12:14 - v.3.6.9-b25

| | | | |
|-----------------|-----------|-----------------------------|---------------------|
| Cadastramento | Programas | Propostas | Execução |
| Inf. Gerenciais | Cadastros | Acomp. e Fiscalização | Prestação de Contas |
| Administração | TCE | Verificação de Regularidade | |

Projeto Básico / Termo de Referência

22000 - MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUARIA E ABASTECIMENTO

: Convênio: 873447/2018

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

13.000.609/0001-02 - MUNICIPIO DE AQUIDABA

Versão: 3

Voltar

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI PO/CFE LAE Quadro Resumo

Dados Gerais Eventos Frentes de Obra PO PLQ CFE

VOLTAR

Planilha Orçamentária

| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|------|--------|---|--------|------|------------------|----------------|---------|----------------|---------------|-------|
| 1 | -- | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | R\$ 34.326,54 | |
| 1.1 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,50 | MES | R\$ 14.972,77 | R\$ 14.972,77 | 22,47 % | R\$ 18.337,15 | R\$ 27.505,74 | |
| 1.2 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 120,00 | H | R\$ 46,41 | R\$ 46,41 | 22,47 % | R\$ 56,84 | R\$ 6.820,80 | |

Total: R\$ 950.600,39

| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|------|--------|--|--------|------|------------------|----------------|---------|----------------|---------------|--------------------------|
| 2 | - | Serviços Preliminares | | | | | | | R\$ 14.624,19 | |
| 2.1 | Outros | Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada | 3,00 | UN | R\$ 186,85 | R\$ 186,85 | 22,47 % | R\$ 228,84 | R\$ 686,52 | <input type="checkbox"/> |
| 2.2 | Outros | Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x | 217,03 | M2 | R\$ 52,44 | R\$ 52,44 | 22,47 % | R\$ 64,22 | R\$ 13.937,67 | <input type="checkbox"/> |
| 3 | | ESTRUTURA DE CONCRETO | | | | | | | R\$ 0,00 | |
| 4 | - | SAPATAS | | | | | | | R\$ 69.355,01 | |
| 4.1 | Outros | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | 220,34 | M3 | R\$ 38,29 | R\$ 38,29 | 22,47 % | R\$ 46,89 | R\$ 10.331,74 | <input type="checkbox"/> |
| 4.2 | Outros | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação | 187,36 | M3 | R\$ 10,13 | R\$ 10,13 | 22,47 % | R\$ 12,41 | R\$ 2.325,14 | <input type="checkbox"/> |
| 4.3 | Outros | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017 | 200,30 | M2 | R\$ 22,29 | R\$ 22,29 | 22,47 % | R\$ 27,30 | R\$ 5.468,19 | <input type="checkbox"/> |

Total: R\$ 950.600,39

| Item | Fonte | Macro-serviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|------|--------|--|--------|------|------------------|----------------|---------|----------------|---------------|--------------------------|
| 4.4 | Outros | Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | 32,00 | KG | R\$ 8,31 | R\$ 8,31 | 22,47 % | R\$ 10,18 | R\$ 325,76 | <input type="checkbox"/> |
| 4.5 | Outros | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | 604,00 | KG | R\$ 7,89 | R\$ 7,89 | 22,47 % | R\$ 9,66 | R\$ 5.834,64 | <input type="checkbox"/> |
| 4.6 | Outros | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | 76,22 | M3 | R\$ 312,29 | R\$ 312,29 | 22,47 % | R\$ 382,46 | R\$ 29.151,10 | <input type="checkbox"/> |
| 4.7 | Outros | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos | 232,93 | M2 | R\$ 55,80 | R\$ 55,80 | 22,47 % | R\$ 68,34 | R\$ 15.918,44 | <input type="checkbox"/> |
| 5 | - | VIGAS Aço CA - 50 Ø 25 mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | | | | | | | R\$ 87.289,68 | |
| 5.1 | Outros | | 14,00 | KG | R\$ 8,71 | R\$ 8,71 | 22,47 % | R\$ 10,67 | R\$ 149,38 | <input type="checkbox"/> |



Total: R\$ 950.600,39

| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|---------------|--------|---|----------|------|------------------|----------------|---------|----------------|-----------------------|--------------------------|
| 5.2 | Outros | Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | 7,90 | KG | R\$ 7,98 | R\$ 7,98 | 22,47 % | R\$ 9,77 | R\$ 77,18 | <input type="checkbox"/> |
| 5.3 | Outros | Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | 225,90 | KG | R\$ 8,31 | R\$ 8,31 | 22,47 % | R\$ 10,18 | R\$ 2.291,66 | <input type="checkbox"/> |
| 5.4 | Outros | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | 2.676,50 | KG | R\$ 7,89 | R\$ 7,89 | 22,47 % | R\$ 9,66 | R\$ 25.854,99 | <input type="checkbox"/> |
| 5.5 | Outros | Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af_10/2016 | 892,50 | KG | R\$ 5,69 | R\$ 5,69 | 22,47 % | R\$ 6,97 | R\$ 6.220,73 | <input type="checkbox"/> |
| 5.6 | Outros | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | 46,26 | M3 | R\$ 326,58 | R\$ 326,58 | 22,47 % | R\$ 399,96 | R\$ 18.502,15 | <input type="checkbox"/> |
| 5.7 | Outros | Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento | 661,87 | M2 | R\$ 42,17 | R\$ 42,17 | 22,47 % | R\$ 51,65 | R\$ 34.185,59 | <input type="checkbox"/> |
| Total: | | | | | | | | | R\$ 950.600,39 | |

| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|------|--------|---|--------|------|------------------|----------------|---------|----------------|---------------|--------------------------|
| 6 | - | LAJES TRELIÇADA | | | | | | | R\$ 85.641,20 | |
| 6.1 | Outros | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | 804,00 | KG | R\$ 7,89 | R\$ 7,89 | 22,47 % | R\$ 9,66 | R\$ 7.761,64 | <input type="checkbox"/> |
| 6.2 | Outros | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. | 514,60 | M2 | R\$ 123,57 | R\$ 123,57 | 22,47 % | R\$ 151,34 | R\$ 77.879,56 | <input type="checkbox"/> |
| 7 | - | ESCADA | | | | | | | R\$ 10.467,87 | |
| 7.1 | Outros | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | 1,87 | M3 | R\$ 326,58 | R\$ 326,58 | 22,47 % | R\$ 399,96 | R\$ 747,93 | <input type="checkbox"/> |
| 7.2 | Outros | Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances, em chapa de madeira compensada resinada, e= 17 mm. af_01/2017 | 12,10 | M2 | R\$ 113,22 | R\$ 113,22 | 22,47 % | R\$ 138,66 | R\$ 1.677,79 | <input type="checkbox"/> |



Total:

R\$

950.610,39

| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|------|--------|---|----------|------|------------------|----------------|---------|----------------|---------------|--------------------------|
| 7.3 | Outros | Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_01/2017 | 590,90 | KG | R\$ 11,11 | R\$ 11,11 | 22,47 % | R\$ 13,61 | R\$ 8.042,15 | <input type="checkbox"/> |
| 8 | — | PILARES | | | | | | | R\$ 70.176,81 | |
| 8.1 | Outros | Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | 181,94 | KG | R\$ 8,31 | R\$ 8,31 | 22,47 % | R\$ 10,18 | R\$ 1.852,15 | <input type="checkbox"/> |
| 8.2 | Outros | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | 3.894,22 | KG | R\$ 7,89 | R\$ 7,89 | 22,47 % | R\$ 9,66 | R\$ 37.618,17 | <input type="checkbox"/> |
| 8.3 | Outros | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | 21,86 | M3 | R\$ 326,58 | R\$ 326,58 | 22,47 % | R\$ 399,96 | R\$ 8.743,13 | <input type="checkbox"/> |
| 8.4 | Outros | Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento | 457,57 | M2 | R\$ 39,19 | R\$ 39,19 | 22,47 % | R\$ 48,00 | R\$ 21.963,36 | <input type="checkbox"/> |
| 9 | — | SANITÁRIO | | | | | | | R\$ 82.714,61 | |

Total: R\$ 950.600,39

| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|------|--------|--|-------|------|------------------|----------------|---------|----------------|--------------|--------------------------|
| 9.1 | Outros | Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao | 22,00 | UN | R\$ 177,18 | R\$ 177,18 | 22,47 % | R\$ 216,99 | R\$ 4.773,78 | <input type="checkbox"/> |
| 9.2 | Outros | Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar | 1,00 | UN | R\$ 21,94 | R\$ 21,94 | 22,47 % | R\$ 26,87 | R\$ 26,87 | <input type="checkbox"/> |
| 9.3 | Outros | Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. n°61, acabamento branco, marca Akros ou similar | 6,00 | UN | R\$ 26,00 | R\$ 26,00 | 22,47 % | R\$ 31,84 | R\$ 191,04 | <input type="checkbox"/> |
| 9.4 | Outros | Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. n°40, acabamento branco, marca Akros ou similar | 69,00 | UN | R\$ 49,75 | R\$ 49,75 | 22,47 % | R\$ 60,93 | R\$ 4.204,17 | <input type="checkbox"/> |
| 9.5 | Outros | Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°25, acabamento branco, marca Akros ou similar | 13,00 | UN | R\$ 40,69 | R\$ 40,69 | 22,47 % | R\$ 49,83 | R\$ 647,79 | <input type="checkbox"/> |


Total:

R\$ 950.600,39

| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|------|--------|--|--------|------|------------------|----------------|---------|----------------|---------------|--------------------------|
| 9.6 | Outros | Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 18,00 | UN | R\$ 6,83 | R\$ 6,83 | 22,47 % | R\$ 8,36 | R\$ 150,48 | <input type="checkbox"/> |
| 9.7 | Outros | Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 2,00 | UN | R\$ 11,31 | R\$ 11,31 | 22,47 % | R\$ 13,85 | R\$ 27,70 | <input type="checkbox"/> |
| 9.8 | Outros | Sifão para pia de cozinha em PVC, ASTRA SCI2, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar | 292,00 | UN | R\$ 38,02 | R\$ 38,02 | 22,47 % | R\$ 46,56 | R\$ 13.595,52 | <input type="checkbox"/> |
| 9.9 | Outros | Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm | 2,00 | UN | R\$ 5,89 | R\$ 5,89 | 22,47 % | R\$ 7,21 | R\$ 14,42 | <input type="checkbox"/> |
| 9.10 | Outros | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm | 1,00 | UN | R\$ 29,00 | R\$ 29,00 | 22,47 % | R\$ 35,52 | R\$ 35,52 | <input type="checkbox"/> |
| 9.11 | Outros | Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm | 294,00 | UN | R\$ 7,80 | R\$ 7,80 | 22,47 % | R\$ 9,55 | R\$ 2.807,70 | <input type="checkbox"/> |
| 9.12 | Outros | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | 9,00 | UN | R\$ 23,52 | R\$ 23,52 | 22,47 % | R\$ 28,80 | R\$ 259,20 | <input type="checkbox"/> |

Total:

R\$
950.600,39

| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|---------------|--------|---|--------|------|------------------|----------------|---------|----------------|-----------------------|--|
| 9.13 | Outros | Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâmm = 40mm | 135,00 | UN | R\$ 5,91 | R\$ 5,91 | 22,47 % | R\$ 7,24 | R\$ 971,40 | <input type="checkbox"/> |
| 9.14 | Outros | Joelho 45° em pvc rígido C/ anéis, para esgoto predial, diâmm = 50mm | 18,00 | UN | R\$ 7,94 | R\$ 7,94 | 22,47 % | R\$ 9,72 | R\$ 174,96 | <input type="checkbox"/> |
| 9.15 | Outros | Joelho 45° em pvc rígido C/ anéis, para esgoto predial, diâmm = 75mm | 57,00 | UN | R\$ 12,48 | R\$ 12,48 | 22,47 % | R\$ 15,28 | R\$ 870,96 | <input type="checkbox"/> |
| 9.16 | Outros | Joelho 45° em pvc rígido C/ anéis, para esgoto predial, diâmm = 100mm | 7,00 | UN | R\$ 15,53 | R\$ 15,53 | 22,47 % | R\$ 19,02 | R\$ 133,14 | <input type="checkbox"/> |
| 9.17 | Outros | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 2,00 | UN | R\$ 7,09 | R\$ 7,09 | 22,47 % | R\$ 8,68 | R\$ 17,36 | <input type="checkbox"/> |
| 9.18 | Outros | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 425,00 | UN | R\$ 6,45 | R\$ 6,45 | 22,47 % | R\$ 7,90 | R\$ 3.357,50 | <input type="checkbox"/> |
| 9.19 | Outros | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 | 2,00 | UN | R\$ 8,39 | R\$ 8,39 | 22,47 % | R\$ 10,28 | R\$ 20,56 | <input type="checkbox"/> |
| Total: | | | | | | | | | R\$ 950.610,39 |  |

| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|------|--------|---|-------|------|------------------|----------------|---------|----------------|--------------|--------------------------|
| 9.20 | Outros | Junção dupla em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm | 2,00 | UN | R\$ 45,33 | R\$ 45,33 | 22,47 % | R\$ 55,52 | R\$ 111,04 | <input type="checkbox"/> |
| 9.21 | Outros | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm | 33,00 | UN | R\$ 33,42 | R\$ 33,42 | 22,47 % | R\$ 40,93 | R\$ 1.351,69 | <input type="checkbox"/> |
| 9.22 | Outros | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | 8,00 | UN | R\$ 28,59 | R\$ 28,59 | 22,47 % | R\$ 35,01 | R\$ 280,08 | <input type="checkbox"/> |
| 9.23 | Outros | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm | 7,00 | UN | R\$ 33,10 | R\$ 33,10 | 22,47 % | R\$ 40,54 | R\$ 283,78 | <input type="checkbox"/> |
| 9.24 | Outros | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014 | 2,00 | UN | R\$ 107,77 | R\$ 107,77 | 22,47 % | R\$ 131,99 | R\$ 263,98 | <input type="checkbox"/> |
| 9.25 | Outros | Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014 | 22,00 | UN | R\$ 110,04 | R\$ 110,04 | 22,47 % | R\$ 134,77 | R\$ 2.914,94 | <input type="checkbox"/> |
| 9.26 | Outros | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | 1,00 | UN | R\$ 22,90 | R\$ 22,90 | 22,47 % | R\$ 28,05 | R\$ 18,05 | <input type="checkbox"/> |

Total:

R\$ 950.600,39

R\$



| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|------|--------|--|--------|------|------------------|----------------|---------|----------------|--------------|--------------------------|
| 9.27 | Outros | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm | 13,00 | UN | R\$ 16,20 | R\$ 16,20 | 22,47 % | R\$ 19,84 | R\$ 257,92 | <input type="checkbox"/> |
| 9.28 | Outros | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm | 9,00 | UN | R\$ 15,73 | R\$ 15,73 | 22,47 % | R\$ 19,26 | R\$ 173,34 | <input type="checkbox"/> |
| 9.29 | Outros | Fornecimento de Redução Excêntrica em PVC para Esgotos Sanitários, DN 150 x 100mm | 3,00 | UN | R\$ 63,24 | R\$ 63,24 | 22,47 % | R\$ 77,45 | R\$ 232,35 | <input type="checkbox"/> |
| 9.30 | Outros | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | 1,00 | UN | R\$ 13,70 | R\$ 13,70 | 22,47 % | R\$ 16,78 | R\$ 16,78 | <input type="checkbox"/> |
| 9.31 | Outros | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm | 84,00 | M | R\$ 44,45 | R\$ 44,45 | 22,47 % | R\$ 54,44 | R\$ 4.572,96 | <input type="checkbox"/> |
| 9.32 | Outros | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | 175,00 | M | R\$ 27,10 | R\$ 27,10 | 22,47 % | R\$ 33,19 | R\$ 5.808,25 | <input type="checkbox"/> |
| 9.33 | Outros | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm | 101,00 | M | R\$ 23,98 | R\$ 23,98 | 22,47 % | R\$ 29,37 | R\$ 2.966,37 | <input type="checkbox"/> |
| 9.34 | Outros | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm | 54,00 | M | R\$ 15,05 | R\$ 15,05 | 22,47 % | R\$ 18,43 | R\$ 995,22 | <input type="checkbox"/> |
| 9.35 | Outros | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm | 697,00 | M | R\$ 10,88 | R\$ 10,88 | 22,47 % | R\$ 13,32 | R\$ 9.284,04 | <input type="checkbox"/> |



Total:

R\$ 950.600,39

| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|------|--------|---|-------|------|------------------|----------------|---------|----------------|---------------|--------------------------|
| 9.36 | Outros | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm | 2,00 | UN | R\$ 16,19 | R\$ 16,19 | 22,47 % | R\$ 19,83 | R\$ 39,66 | <input type="checkbox"/> |
| 9.37 | Outros | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm | 2,00 | UN | R\$ 29,07 | R\$ 29,07 | 22,47 % | R\$ 35,60 | R\$ 71,20 | <input type="checkbox"/> |
| 9.38 | Outros | Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm | 16,00 | UN | R\$ 6,60 | R\$ 6,60 | 22,47 % | R\$ 8,08 | R\$ 129,28 | <input type="checkbox"/> |
| 9.39 | Outros | Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 10009,8 l (para 69 contribuintes). af_05/2018 | 1,00 | UN | R\$ 3.007,64 | R\$ 3.007,64 | 22,47 % | R\$ 3.683,46 | R\$ 3.683,46 | <input type="checkbox"/> |
| 9.40 | Outros | Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 4,6 x 1,67 m, volume útil: 8832 l (para 84 contribuintes). af_05/2018 | 1,00 | UN | R\$ 8.936,55 | R\$ 8.936,55 | 22,47 % | R\$ 10.944,59 | R\$ 10.944,59 | <input type="checkbox"/> |
| 9.41 | Outros | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 1,50 m | 3,00 | UN | R\$ 1.523,56 | R\$ 1.523,56 | 22,47 % | R\$ 1.865,90 | R\$ 5.597,70 | <input type="checkbox"/> |



Total: R\$ 950.600,39

| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|------|--------|---|--------|------|------------------|----------------|---------|----------------|---------------|--------------------------|
| 9.42 | Outros | Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m. af_05/2018 | 1,00 | UN | R\$ 353,44 | R\$ 353,44 | 22,47 % | R\$ 432,86 | R\$ 432,86 | <input type="checkbox"/> |
| 10 | | HIDRÁULICA | | | | | | | R\$ 35.886,31 | |
| 10.1 | Outros | Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 20,00 | M | R\$ 17,82 | R\$ 17,82 | 22,47 % | R\$ 21,82 | R\$ 436,40 | <input type="checkbox"/> |
| 10.2 | Outros | Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | 9,00 | UN | R\$ 119,64 | R\$ 119,64 | 22,47 % | R\$ 146,52 | R\$ 1.318,68 | <input type="checkbox"/> |
| 10.3 | Outros | Fornecimento de hidrômetro diam. = 1/2", vazão = 3,0m3/h | 1,00 | UN | R\$ 92,32 | R\$ 92,32 | 22,47 % | R\$ 113,06 | R\$ 113,06 | <input type="checkbox"/> |
| 10.4 | Outros | Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014 | 170,00 | UN | R\$ 96,30 | R\$ 96,30 | 22,47 % | R\$ 117,94 | R\$ 20.049,80 | <input type="checkbox"/> |
| 10.5 | Outros | Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" | 20,00 | UN | R\$ 10,51 | R\$ 10,51 | 22,47 % | R\$ 12,87 | R\$ 257,40 | <input type="checkbox"/> |
| 10.6 | Outros | Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2" | 150,00 | UN | R\$ 10,19 | R\$ 10,19 | 22,47 % | R\$ 12,48 | R\$ 1.872,00 | <input type="checkbox"/> |

Total:

R\$ 950.600,39

R\$



| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|-------|--------|---|--------|------|------------------|----------------|---------|----------------|---------------|--------------------------|
| 10.7 | Outros | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | 150,00 | UN | R\$ 7,18 | R\$ 7,18 | 22,47 % | R\$ 8,79 | R\$ 1.318,50 | <input type="checkbox"/> |
| 10.8 | Outros | Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios | 1,00 | UN | R\$ 668,30 | R\$ 668,30 | 22,47 % | R\$ 818,47 | R\$ 818,47 | <input type="checkbox"/> |
| 10.9 | Outros | Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros | 7,00 | UN | R\$ 589,04 | R\$ 589,04 | 22,47 % | R\$ 721,40 | R\$ 5.049,80 | <input type="checkbox"/> |
| 10.10 | Outros | Registro gaveta bruto, d = 32 mm (1 1/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | 8,00 | UN | R\$ 79,02 | R\$ 79,02 | 22,47 % | R\$ 96,78 | R\$ 774,24 | <input type="checkbox"/> |
| 10.11 | Outros | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014 | 21,00 | UN | R\$ 31,34 | R\$ 31,34 | 22,47 % | R\$ 38,38 | R\$ 805,98 | <input type="checkbox"/> |
| 10.12 | Outros | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") | 87,00 | M | R\$ 9,83 | R\$ 9,83 | 22,47 % | R\$ 12,04 | R\$ 1.047,48 | <input type="checkbox"/> |
| 10.13 | Outros | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") | 32,00 | M | R\$ 13,35 | R\$ 13,35 | 22,47 % | R\$ 16,35 | R\$ 523,20 | <input type="checkbox"/> |
| 10.14 | Outros | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") | 26,10 | M | R\$ 29,27 | R\$ 29,27 | 22,47 % | R\$ 35,85 | R\$ 935,69 | <input type="checkbox"/> |
| 10.15 | Outros | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") | 14,57 | M | R\$ 31,70 | R\$ 31,70 | 22,47 % | R\$ 38,82 | R\$ 565,61 | <input type="checkbox"/> |
| 11 | - | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | R\$ 21.295,66 | <input type="checkbox"/> |

R\$
Total: 950.600,39



| Item | Fonte | Macro-serviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|------|--------|---|--------|------|------------------|----------------|---------|----------------|--------------|--------------------------|
| 11.1 | Outros | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014 | 122,46 | M | R\$ 50,90 | R\$ 50,90 | 22,47 % | R\$ 62,34 | R\$ 7.634,16 | <input type="checkbox"/> |
| 11.2 | Outros | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014 | 61,52 | M | R\$ 25,92 | R\$ 25,92 | 22,47 % | R\$ 31,74 | R\$ 1.952,64 | <input type="checkbox"/> |
| 11.3 | Outros | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm | 32,80 | M | R\$ 61,88 | R\$ 61,88 | 22,47 % | R\$ 75,78 | R\$ 2.485,58 | <input type="checkbox"/> |
| 11.4 | Outros | Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014 | 18,00 | UN | R\$ 74,76 | R\$ 74,76 | 22,47 % | R\$ 91,56 | R\$ 1.648,08 | <input type="checkbox"/> |
| 11.5 | Outros | Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014 | 10,00 | UN | R\$ 25,33 | R\$ 25,33 | 22,47 % | R\$ 31,02 | R\$ 310,20 | <input type="checkbox"/> |
| 11.6 | Outros | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | 1,00 | UN | R\$ 471,68 | R\$ 471,68 | 22,47 % | R\$ 577,67 | R\$ 577,67 | <input type="checkbox"/> |
| 11.7 | Outros | Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm | 28,11 | M | R\$ 25,57 | R\$ 25,57 | 22,47 % | R\$ 31,32 | R\$ 880,41 | <input type="checkbox"/> |

Total:

R\$ 950.610,39



| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|------|--------|--|-------|------|------------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------------------|
| 11.8 | Outros | Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016 | 42,00 | M | R\$ 112,89 | R\$ 112,89 | 22,47 % | R\$ 138,26 | R\$ 5.806,92 | <input type="checkbox"/> |
| 12 | - | ELÉTRICA | | | | | | | R\$ 197.531,60 | |
| 12.1 | Outros | Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 40 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação | 1,00 | UN | R\$ 567,19 | R\$ 567,19 | 22,47 % | R\$ 694,64 | R\$ 694,64 | <input type="checkbox"/> |
| 12.2 | Outros | Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação | 3,00 | UN | R\$ 354,14 | R\$ 354,14 | 22,47 % | R\$ 433,72 | R\$ 1.301,16 | <input type="checkbox"/> |
| 12.3 | Outros | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | 1,00 | UN | R\$ 462,48 | R\$ 462,48 | 22,47 % | R\$ 566,40 | R\$ 566,40 | <input type="checkbox"/> |



Total: R\$ 950.600,39

| Item | Fonte | Macro-serviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|------|--------|--|----------|------|------------------|----------------|---------|----------------|---------------|--------------------------|
| 12.4 | Outros | Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação | 2,00 | UN | R\$ 841,99 | R\$ 841,99 | 22,47 % | R\$ 1.031,19 | R\$ 2.062,38 | <input type="checkbox"/> |
| 12.5 | Outros | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw | 1,00 | UN | R\$ 5.423,15 | R\$ 5.423,15 | 22,47 % | R\$ 6.641,73 | R\$ 6.641,73 | <input type="checkbox"/> |
| 12.6 | Outros | Eletroduto rígido rosçável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 1.905,60 | M | R\$ 8,52 | R\$ 8,52 | 22,47 % | R\$ 10,43 | R\$ 19.875,41 | <input type="checkbox"/> |
| 12.7 | Outros | Eletroduto rígido rosçável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 101,50 | M | R\$ 8,66 | R\$ 8,66 | 22,47 % | R\$ 10,61 | R\$ 1.076,92 | <input type="checkbox"/> |
| 12.8 | Outros | Eletroduto rígido rosçável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 86,30 | M | R\$ 13,27 | R\$ 13,27 | 22,47 % | R\$ 16,25 | R\$ 1.402,38 | <input type="checkbox"/> |
| 12.9 | Outros | Eletroduto rígido rosçável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 45,20 | M | R\$ 10,70 | R\$ 10,70 | 22,47 % | R\$ 13,10 | R\$ 592,12 | <input type="checkbox"/> |

Total:

R\$ 950.640,39



| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|-------|--------|---|--------|------|------------------|----------------|---------|----------------|--------------|--------------------------|
| 12.10 | Outros | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 46,90 | M | R\$ 15,68 | R\$ 15,68 | 22,47 % | R\$ 19,20 | R\$ 900,48 | <input type="checkbox"/> |
| 12.11 | Outros | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 11,40 | M | R\$ 21,75 | R\$ 21,75 | 22,47 % | R\$ 26,64 | R\$ 303,70 | <input type="checkbox"/> |
| 12.12 | Outros | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 18,50 | M | R\$ 26,54 | R\$ 26,54 | 22,47 % | R\$ 32,50 | R\$ 601,25 | <input type="checkbox"/> |
| 12.13 | Outros | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) | 136,00 | UN | R\$ 34,07 | R\$ 34,07 | 22,47 % | R\$ 41,73 | R\$ 5.675,28 | <input type="checkbox"/> |
| 12.14 | Outros | Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | 154,00 | UN | R\$ 8,87 | R\$ 8,87 | 22,47 % | R\$ 10,86 | R\$ 1.672,44 | <input type="checkbox"/> |
| 12.15 | Outros | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175V | 28,00 | UN | R\$ 61,79 | R\$ 61,79 | 22,47 % | R\$ 75,67 | R\$ 2.118,76 | <input type="checkbox"/> |
| 12.16 | Outros | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016 | 165,00 | UN | R\$ 10,70 | R\$ 10,70 | 22,47 % | R\$ 13,10 | R\$ 2.161,50 | <input type="checkbox"/> |
| 12.17 | Outros | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016 | 6,00 | UN | R\$ 53,08 | R\$ 53,08 | 22,47 % | R\$ 65,01 | R\$ 390,06 | <input type="checkbox"/> |

Total: R\$ 950.600,39



| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|-------|--------|--|--------|------|------------------|----------------|---------|----------------|--------------|--------------------------|
| 12.18 | Outros | Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B | 1,00 | UN | R\$ 47,78 | R\$ 47,78 | 22,47 % | R\$ 58,52 | R\$ 58,52 | <input type="checkbox"/> |
| 12.19 | Outros | Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA | 1,00 | UN | R\$ 567,88 | R\$ 567,88 | 22,47 % | R\$ 695,48 | R\$ 695,48 | <input type="checkbox"/> |
| 12.20 | Outros | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_04/2016 | 8,00 | UN | R\$ 76,34 | R\$ 76,34 | 22,47 % | R\$ 93,49 | R\$ 747,92 | <input type="checkbox"/> |
| 12.21 | Outros | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_04/2016 | 2,00 | UN | R\$ 82,36 | R\$ 82,36 | 22,47 % | R\$ 100,87 | R\$ 201,74 | <input type="checkbox"/> |
| 12.22 | Outros | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A | 2,00 | UN | R\$ 98,11 | R\$ 98,11 | 22,47 % | R\$ 120,16 | R\$ 240,32 | <input type="checkbox"/> |
| 12.23 | Outros | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016 | 1,00 | UN | R\$ 68,70 | R\$ 68,70 | 22,47 % | R\$ 84,14 | R\$ 84,14 | <input type="checkbox"/> |
| 12.24 | Outros | Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 kA | 1,00 | UN | R\$ 242,06 | R\$ 242,06 | 22,47 % | R\$ 296,45 | R\$ 296,45 | <input type="checkbox"/> |
| 12.25 | Outros | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc | 79,00 | UN | R\$ 19,94 | R\$ 19,94 | 22,47 % | R\$ 24,42 | R\$ 1.929,18 | <input type="checkbox"/> |
| 12.26 | Outros | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | 250,00 | UN | R\$ 15,02 | R\$ 15,02 | 22,47 % | R\$ 18,39 | R\$ 4.597,50 | <input type="checkbox"/> |

Total:

R\$ 950.610,39



| Item | Fonte | Macro serviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|-------|--------|--|-----------|------|------------------|----------------|---------|----------------|---------------|--------------------------|
| 12.27 | Outros | Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+tt 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 8,00 | UN | R\$ 32,34 | R\$ 32,34 | 22,47 % | R\$ 39,61 | R\$ 316,88 | <input type="checkbox"/> |
| 12.28 | Outros | Interruptor 01 seção simples | 34,00 | UN | R\$ 6,32 | R\$ 6,32 | 22,47 % | R\$ 7,74 | R\$ 263,16 | <input type="checkbox"/> |
| 12.29 | Outros | Interruptor 02 seções simples | 1,00 | UN | R\$ 10,71 | R\$ 10,71 | 22,47 % | R\$ 13,12 | R\$ 13,12 | <input type="checkbox"/> |
| 12.30 | Outros | Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida | 51,00 | UN | R\$ 49,87 | R\$ 49,87 | 22,47 % | R\$ 61,08 | R\$ 3.115,08 | <input type="checkbox"/> |
| 12.31 | Outros | *Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macios esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa | 7,00 | UN | R\$ 148,14 | R\$ 148,14 | 22,47 % | R\$ 181,43 | R\$ 1.270,01 | <input type="checkbox"/> |
| 12.32 | Outros | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m | 7,00 | UN | R\$ 16,84 | R\$ 16,84 | 22,47 % | R\$ 20,62 | R\$ 144,34 | <input type="checkbox"/> |
| 12.33 | Outros | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 14.788,90 | M | R\$ 2,27 | R\$ 2,27 | 22,47 % | R\$ 2,78 | R\$ 41.113,14 | <input type="checkbox"/> |
| 12.34 | Outros | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 79,40 | M | R\$ 3,63 | R\$ 3,63 | 22,47 % | R\$ 4,45 | R\$ 353,33 | <input type="checkbox"/> |

Total: R\$ 950.600,39

| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|-------|--------|--|--------|------|------------------|----------------|---------|----------------|--------------|--------------------------|
| 12.35 | Outros | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 391,50 | M | R\$ 5,53 | R\$ 5,53 | 22,47 % | R\$ 6,77 | R\$ 2.650,46 | <input type="checkbox"/> |
| 12.36 | Outros | Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 452,40 | M | R\$ 8,57 | R\$ 8,57 | 22,47 % | R\$ 10,50 | R\$ 4.750,20 | <input type="checkbox"/> |
| 12.37 | Outros | Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 37,00 | M | R\$ 26,93 | R\$ 26,93 | 22,47 % | R\$ 32,98 | R\$ 1.220,26 | <input type="checkbox"/> |
| 12.38 | Outros | Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 55,50 | M | R\$ 48,45 | R\$ 48,45 | 22,47 % | R\$ 59,34 | R\$ 3.293,37 | <input type="checkbox"/> |
| 12.39 | Outros | Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto | 388,00 | UN | R\$ 5,84 | R\$ 5,84 | 22,47 % | R\$ 7,15 | R\$ 2.774,20 | <input type="checkbox"/> |
| 12.40 | Outros | Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto | 1,00 | UN | R\$ 11,55 | R\$ 11,55 | 22,47 % | R\$ 14,15 | R\$ 14,15 | <input type="checkbox"/> |
| 12.41 | Outros | Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 2,00 | UN | R\$ 7,07 | R\$ 7,07 | 22,47 % | R\$ 8,66 | R\$ 17,32 | <input type="checkbox"/> |



Total:

R\$ 950.600,39

| Item | Fonte | Macro-serviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|-------|--------|---|----------|------|------------------|----------------|---------|----------------|--------------|--------------------------|
| 12.42 | Outros | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 25mm (3/4") | 358,00 | UN | R\$ 1,54 | R\$ 1,54 | 22,47 % | R\$ 1,89 | R\$ 67662 | <input type="checkbox"/> |
| 12.43 | Outros | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 85mm (3") | 5,00 | UN | R\$ 20,00 | R\$ 20,00 | 22,47 % | R\$ 24,49 | R\$ 12245 | <input type="checkbox"/> |
| 12.44 | Outros | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 75mm (2 1/2") | 3,00 | UN | R\$ 12,41 | R\$ 12,41 | 22,47 % | R\$ 15,20 | R\$ 45,60 | <input type="checkbox"/> |
| 12.45 | Outros | Luva de pvc rígido roscável diâmetro = 1 1/4" | 21,00 | UN | R\$ 9,85 | R\$ 9,85 | 22,47 % | R\$ 12,06 | R\$ 253,26 | <input type="checkbox"/> |
| 12.46 | Outros | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 50mm (1 1/2") | 9,00 | UN | R\$ 4,64 | R\$ 4,64 | 22,47 % | R\$ 5,68 | R\$ 51,12 | <input type="checkbox"/> |
| 12.47 | Outros | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 32mm (1") | 34,00 | UN | R\$ 2,42 | R\$ 2,42 | 22,47 % | R\$ 2,96 | R\$ 100,64 | <input type="checkbox"/> |
| 12.48 | Outros | Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticular 3/8" x 3/4" (ref. VI 1.68 valemam ou similar) | 616,00 | UN | R\$ 3,01 | R\$ 3,01 | 22,47 % | R\$ 3,69 | R\$ 2.273,04 | <input type="checkbox"/> |
| 12.49 | Outros | Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação) | 242,00 | UN | R\$ 0,30 | R\$ 0,30 | 22,47 % | R\$ 0,37 | R\$ 89,54 | <input type="checkbox"/> |
| 12.50 | Outros | Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação) | 1.210,00 | UN | R\$ 0,75 | R\$ 0,75 | 22,47 % | R\$ 0,92 | R\$ 1.113,20 | <input type="checkbox"/> |
| 12.51 | Outros | Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | 242,00 | UN | R\$ 8,07 | R\$ 8,07 | 22,47 % | R\$ 9,88 | R\$ 2.390,96 | <input type="checkbox"/> |

Total:

R\$ 950.600,39

R\$



| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|-------|--------|---|----------|------|------------------|----------------|---------|----------------|--------------|--------------------------|
| 12.52 | Outros | Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 X 32mm - fornecimento e colocação | 1.957,00 | UN | R\$ 0,53 | R\$ 0,53 | 22,47 % | R\$ 0,65 | R\$ 1.272,05 | <input type="checkbox"/> |
| 12.53 | Outros | Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento | 1,00 | UN | R\$ 12,60 | R\$ 12,60 | 22,47 % | R\$ 15,43 | R\$ 15,43 | <input type="checkbox"/> |
| 12.54 | Outros | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento | 20,00 | UN | R\$ 7,06 | R\$ 7,06 | 22,47 % | R\$ 8,65 | R\$ 173,00 | <input type="checkbox"/> |
| 12.55 | Outros | Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 1,00 | UN | R\$ 7,89 | R\$ 7,89 | 22,47 % | R\$ 9,66 | R\$ 9,66 | <input type="checkbox"/> |
| 12.56 | Outros | Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 1,00 | UN | R\$ 6,78 | R\$ 6,78 | 22,47 % | R\$ 8,30 | R\$ 8,30 | <input type="checkbox"/> |
| 12.57 | Outros | Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total Ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | 242,00 | M | R\$ 17,39 | R\$ 17,39 | 22,47 % | R\$ 21,30 | R\$ 5.154,60 | <input type="checkbox"/> |
| 12.58 | Outros | Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | 242,00 | UN | R\$ 8,47 | R\$ 8,47 | 22,47 % | R\$ 10,37 | R\$ 2.509,54 | <input type="checkbox"/> |



Total:

R\$ 950.610,39

| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|-------|--------|---|----------|------|------------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------------------|
| 12.59 | Outros | Lâmpada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27) - fornecimento e instalação | 153,00 | UN | R\$ 19,66 | R\$ 19,66 | 22,47 % | R\$ 24,08 | R\$ 3.684,24 | <input type="checkbox"/> |
| 12.60 | Outros | Luminária fechada em alumínio, c/1 pétala, p/ iluminação de avenidas e praças c/difusor acrílico, ref:ALPHA, Tecnowatt ou similar, inclusive suporte fixação no topo do poste, reator e lâmpada vapor de sodio 150w | 2,00 | UN | R\$ 519,20 | R\$ 519,20 | 22,47 % | R\$ 635,86 | R\$ 1.271,72 | <input type="checkbox"/> |
| 12.61 | Outros | Luminária tipo plafon, de sobrepôr, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af_11/2017 | 69,00 | UN | R\$ 95,43 | R\$ 95,43 | 22,47 % | R\$ 116,87 | R\$ 8.064,03 | <input type="checkbox"/> |
| 12.62 | Outros | Luminária Pendente com Lâmpada TASCIBRA High Led 61w TKL330 6500k Luz Branca - LED | 78,00 | UN | R\$ 524,00 | R\$ 524,00 | 22,47 % | R\$ 641,74 | R\$ 50.055,72 | <input type="checkbox"/> |
| 13 | - | VEDAÇÃO, REBOCO E EMBOÇO | | | | | | | R\$ 191.792,16 | |
| 13.1 | Outros | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm | 1.501,43 | M2 | R\$ 34,17 | R\$ 34,17 | 22,47 % | R\$ 41,85 | R\$ 62.834,85 | <input type="checkbox"/> |
| 13.2 | Outros | Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia | 3.002,86 | M2 | R\$ 25,86 | R\$ 25,86 | 22,47 % | R\$ 31,67 | R\$ 95.100,58 | <input type="checkbox"/> |

Total:

R\$ 950.600,39



| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|------|--------|---|----------|------|------------------|----------------|---------|----------------|---------------|--------------------------|
| 13.3 | Outros | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | 3.002,86 | M2 | R\$ 4,77 | R\$ 4,77 | 22,47 % | R\$ 5,84 | R\$ 17.531,70 | <input type="checkbox"/> |
| 13.4 | Outros | Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014 | 449,34 | M2 | R\$ 3,84 | R\$ 3,84 | 22,47 % | R\$ 4,70 | R\$ 2.111,90 | <input type="checkbox"/> |
| 13.5 | Outros | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | 449,34 | M2 | R\$ 25,82 | R\$ 25,82 | 22,47 % | R\$ 31,62 | R\$ 14.208,13 | <input type="checkbox"/> |
| 14 | - | COBERTURA | | | | | | | R\$ 49.433,75 | |
| 14.1 | Outros | Telhamento com telha de fibrocimento estrutural, dim: 3,00x1,06m, esp=8 mm, Etermax, Maxiplac ou similar | 387,95 | M2 | R\$ 26,32 | R\$ 26,32 | 22,47 % | R\$ 32,23 | R\$ 12.503,63 | <input type="checkbox"/> |
| 14.2 | Outros | Forno de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado | 6,76 | M2 | R\$ 60,70 | R\$ 60,70 | 22,47 % | R\$ 74,34 | R\$ 502,54 | <input type="checkbox"/> |
| 14.3 | Outros | Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar | 71,38 | M2 | R\$ 195,00 | R\$ 195,00 | 22,47 % | R\$ 238,82 | R\$ 17.046,97 | <input type="checkbox"/> |



R\$ Total: 950.600,39

| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|-----------------------------------|--------|---|--------|------|------------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------------------|
| 14.4 | Outros | Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Icolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios | 151,57 | M2 | R\$ 47,84 | R\$ 47,84 | 22,47 % | R\$ 58,59 | R\$ 8.880,49 | <input type="checkbox"/> |
| 14.5 | Outros | Exaustor Mega34, da síclflux ou similar - fornecimento e instalação | 19,00 | UN | R\$ 161,65 | R\$ 161,65 | 22,47 % | R\$ 197,97 | R\$ 3.761,43 | <input type="checkbox"/> |
| 14.6 | Outros | Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015 | 387,95 | M2 | R\$ 14,18 | R\$ 14,18 | 22,47 % | R\$ 17,37 | R\$ 6.738,69 | <input type="checkbox"/> |
| Total: | | | | | | | | | R\$ 950.600,39 | |
| Valor não utilizado (QCI): | | | | | | | | | R\$ 0,00 | |

Wallysson Almeida Vieira
 Eng^o Civil
 CREA 2714782/18