



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



MEMORIAL DE QUANTIDADES

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|---|--------|------|
| 1.1 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | 1 | UN. |
| Descrição do cálculo: Área da placa a instalar | | | |
| <i>Dimensões da placa padrão convênio - Estado de SC</i> | | | |
| Largura (m) | Altura (m) | = | |
| 2,4 | 1,2 | = | 2,88 |

2.0 DEMOLIÇÕES

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|-------|
| 2.1 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 3,226 | M3 |
| Descrição do cálculo: Volume de concreto à remover | | | |
| <i>Área de implantação da rampa x espessura média de concreto existente à remover</i> | | | |
| Área (m ²) | Espessura média (m) | = | |
| 16,13 | 0,2 | = | 3,226 |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|---|--------|------|
| 2.2 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 0,42 | M3 |
| Descrição do cálculo: Volume de concreto à remover | | | |
| <i>Área de implantação da banheiro x espessura média de concreto existente à remover</i> | | | |
| Área (m ²) | Espessura média (m) | = | |
| 4,2 | 0,1 | = | 0,42 |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|------|
| 2.3 | CAÇAMBA PARA COLETA E DESCARTE DE ENTULHOS ATÉ 4m ³ (DISPONIBILIDADE 10 DIAS) | 1 | UN. |
| Descrição do cálculo: Quantidades de Caçambas a serem utilizadas | | | |
| Quantidade | | | |
| 1 | | | |

Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



3.0 REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO DE PISO

3.1 REGULARIZAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|------|
| 3.1.1 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM E TELA DE AÇO Q-92 | 99,22 | M2 |
| Descrição do cálculo: Área de piso a regularizar na ligação entre o bloco 02 e o pátio coberto | | | |
| Área (m2) 99,22 | | | |

3.2 REVESTIMENTO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|---|--------|------|
| 3.2.1 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) | 99,22 | M2 |
| Descrição do cálculo: Área de piso a regularizar na ligação entre o bloco 02 e o pátio coberto | | | |
| Área (m2) 99,22 | | | |

4.0 RAMPA DE ACESSO A QUADRA COBERTA

4.1 INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|----------|
| 4.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | 0,68 | M3 |
| Descrição do cálculo Volume a ser escavado | | | |
| Volume de escavação para vigas baldrame da rampa | | | |
| Comprimento (m) | Largura | Altura | |
| 22,55 | x 0,15 | x 0,2 | = 0,6765 |



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|---|--------|------|
| 4.1.2 | EXECUÇÃO DE VIGAS BALDRAME PREENCHIDOS EM CONCRETO FCK 20 MPA E AÇO 8MM | 22,55 | M |
| Descrição do cálculo Área de alvenaria | | | |
| <hr/> <i>Comprimento das vigas</i> | | | |
| Comprimento (m) | | | |
| 22,55 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|------|
| 4.1.3 | EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM PREENCHIDOS EM CONCRETO FCK 20 MPA, ARMAÇÃO EM AÇO 8MM, CHAPISCO E MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA ESPESSURA 10MM | 15,07 | M2 |
| Descrição do cálculo Área de alvenaria | | | |
| <hr/> <i>Área das paredes laterais da rampa</i> | | | |
| Área (m²) | | | |
| 15,068 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 4.1.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | 3,21 | M2 |
| Descrição do cálculo Área à serem impermeabilizadas | | | |
| <hr/> <i>Área das superfícies das vigas baldrame</i> | | | |
| Área superficial das vigas baldrame | | | |
| 3,213 | | | |

Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|---|--------|------|
| 4.1.5 | EXECUÇÃO DE ATERRO COM BARRO OU ARGILA APILOADO COM SOQUETE | 5,60 | M3 |
| Descrição do cálculo Volume de material <hr/> Volume à ser preenchido com barro dentro da rampa Volume (m³) 5,599 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|---|--------|------|
| 4.1.6 | EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO, INCLUSO LASTRO DE BRITA GRADUADA E=10CM, LONA PLÁSTICA, CONCRETO USINADO FCK 20MPA E=7CM, TELA E CONTRAPISO E=3CM | 34,13 | M2 |
| Descrição do cálculo Área de piso à concretar <hr/> Área de piso da rampa Área (m²) 34,13 | | | |

4.2 PINTURA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|--|--------|------|
| 4.2.1 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | 34,13 | M2 |
| Descrição do cálculo Área de pisoda rampa à pintar <hr/> Área de piso da rampa Área (m²) 34,13 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|------|
| 4.2.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS INCLUINDO UMA DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR | 15,07 | M2 |
| Descrição do cálculo Área de alvenaria à pintar <hr/> Área das paredes laterais da rampa Área (m²) 15,068 | | | |

Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



4.3 GUARDA-CORPO E CORRIMÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 4.3.1 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | 21,55 | M |
| Descrição do cálculo Extensão à instalar guarda corpo | | | |
| <i>Extensão das laterais da rampa</i> | | | |
| Comprimento (m) 21,55 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|--|--------|------|
| 4.3.2 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P | 21,55 | M |
| Descrição do cálculo Extensão à instalar corrimão | | | |
| <i>Extensão das laterais da rampa</i> | | | |
| Comprimento (m) 21,55 | | | |

5 SANITARIO ACESSIVEL

5.1 INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|-----------------|---------------------|
| 5.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | 0,50 | M3 |
| Descrição do cálculo Volume à ser escavado | | | |
| <i>Volume de escavação para vigas do banheiro (empolado 25%)</i> | | | |
| Compriment o (m) | | | |
| 7,2 | x | Largura 0,14 | x |
| | | Altura 0,4 | = |
| | | | 0,4032 |
| | | | Emp. (25%) 0,504 |

Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|----------|
| 5.1.2 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | 0,40 | M3 |
| Descrição do cálculo Volume à ser concretado | | | |
| <i>Volume das vigas baldrame do banheiro</i> | | | |
| Comprimento (m) | Largura | Altura | |
| 7,2 | x 0,14 | x 0,4 | = 0,4032 |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|--|--------|------|
| 5.1.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 20,14 | KG |
| Descrição do cálculo Massa de aço a ser utilizada | | | |
| <i>Quantitativo de projeto</i> | | | |
| Massa (kg) | | | |
| 20,14 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|-------------------------------|--------|------|
| 5.1.4 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | 20,14 | KG |
| Descrição do cálculo Massa de aço d=10mm a ser utilizada | | | |
| <i>Quantitativo de projeto</i> | | | |
| Massa (kg) | | | |
| 20,14 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 5.1.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 6,55 | KG |
| Descrição do cálculo Massa de aço d=5mm a ser utilizada | | | |
| <i>Quantitativo de projeto</i> | | | |
| Massa (kg) | | | |
| 6,55 | | | |

Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 5.1.6 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | 6,55 | KG |
| Descrição do cálculo Massa de aço d=5mm a ser utilizada | | | |
| <i>Quantitativo de projeto</i> | | | |
| Massa (kg) 6,55 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 5.1.7 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | 0,92 | M2 |
| Descrição do cálculo Área à serem impermeabilizadas | | | |
| <i>Área das superfícies das vigas baldrame</i> | | | |
| Área superficial das vigas baldrame 0,917 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|------|
| 5.1.8 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | 9,05 | M2 |
| Descrição do cálculo Área de formas | | | |
| <i>Área das formas de madeira para pilares</i> | | | |
| Área (m2) 9,048 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|--|--------|------|
| 5.1.9 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | 0,41 | M3 |
| Descrição do cálculo Volume de concreto | | | |
| <i>Volume de concreto para os 04 pilares</i> | | | |
| Área (m2) 0,406 | | | |

Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|------|
| 5.1.10 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 31,59 | KG |
| Descrição do cálculo Massa de aço d=10mm a ser utilizada | | | |
| <i>Quantitativo de projeto</i> | | | |
| Massa (kg) 31,59 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|-------------------------------|--------|------|
| 5.1.11 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | 31,59 | KG |
| Descrição do cálculo Massa de aço d=10mm a ser utilizada | | | |
| <i>Quantitativo de projeto</i> | | | |
| Massa (kg) 31,59 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 5.1.12 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 9,73 | KG |
| Descrição do cálculo Massa de aço d=5mm a ser utilizada | | | |
| <i>Quantitativo de projeto</i> | | | |
| Massa (kg) 9,73 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 5.1.13 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | 9,73 | KG |
| Descrição do cálculo Massa de aço d=5mm a ser utilizada | | | |
| <i>Quantitativo de projeto</i> | | | |
| Massa (kg) 9,73 | | | |

Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|------|
| 5.1.14 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (14X12) E TRELIÇA NERVURADA H-12 | 7,20 | M |
| Descrição do cálculo Comprimento do fechamento <hr/> <i>Comprimentos das cintas de fechamento na parte superior da edificação</i> Comprimento (m) 7,2 | | | |

5.2 ALVENARIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. | | | | | | | | |
|---|--|---------------------------|----------------------------|--------------|------------|-------------|--------------|-------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 5.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | 21,33 | M2 | | | | | | | | |
| Descrição do cálculo Área de paredes em alvenaria <hr/> <i>Área das paredes e platibandas - área de portas e janelas</i> <table><tr><td>Área paredes</td><td>Área porta</td><td>Área janela</td><td>Área líquida</td></tr><tr><td>23,58</td><td>(m²) 1,89</td><td>(m²) 0,36</td><td>(m²) 21,33</td></tr></table> | | | | Área paredes | Área porta | Área janela | Área líquida | 23,58 | (m ²) 1,89 | (m ²) 0,36 | (m ²) 21,33 |
| Área paredes | Área porta | Área janela | Área líquida | | | | | | | | |
| 23,58 | (m ²) 1,89 | (m ²) 0,36 | (m ²) 21,33 | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------|---|--------------|------------|-------------|--------------|-------|---------------------------|---------------------------|---|
| 5.2.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 42,66 | M2 | | | | | | | | |
| Descrição do cálculo Área de paredes em alvenaria <hr/> <i>Área das paredes internas e externas e platibandas - área de portas e janelas</i> <table><tr><td>Área paredes</td><td>Área porta</td><td>Área janela</td><td>Área líquida</td></tr><tr><td>23,58</td><td>(m²) 1,89</td><td>(m²) 0,36</td><td>(m²) x 2 lados 42,66</td></tr></table> | | | | Área paredes | Área porta | Área janela | Área líquida | 23,58 | (m ²) 1,89 | (m ²) 0,36 | (m ²) x 2 lados 42,66 |
| Área paredes | Área porta | Área janela | Área líquida | | | | | | | | |
| 23,58 | (m ²) 1,89 | (m ²) 0,36 | (m ²) x 2 lados 42,66 | | | | | | | | |

Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| 5.2.3 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 21,33 | M2 |
| Descrição do cálculo Área de paredes em alvenaria | | | |
| <i>Área das paredes externas e platibandas internas e xternas - área de portas e janelas</i> | | | |
| Área paredes | Área porta (m ²) | Área janela (m ²) | Área líquida (m ²) |
| 23,58 | - 1,89 | - 0,36 | = 21,33 |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| 5.2.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 16,09 | M2 |
| Descrição do cálculo Área de paredes em alvenaria | | | |
| <i>Área das paredes internas- área de portas e janelas</i> | | | |
| Área paredes | Área porta (m ²) | Área janela (m ²) | Área líquida (m ²) |
| 18,34 | - 1,89 | - 0,36 | = 16,09 |

5.3 PISO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 5.3.1 | EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO, INCLUSO LASTRO DE BRITA GRADUADA E=10CM, LONA PLÁSTICA, CONCRETO USINADO FCK 20MPA E=7CM, TELA E CONTRAPISO E=3CM | 3,36 | 0,00 |
| Descrição do cálculo Área de piso à concretar | | | |
| <i>Área de piso banheiro</i> | | | |
| Área (m ²) | | | |
| 3,36 | | | |

Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



5.4 REVESTIMENTO CERAMICO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 5.4.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | 3,36 | 0,00 |
| Descrição do cálculo Área de piso | | | |
| Área de piso banheiro | | | |
| Área (m²) 3,36 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|------|
| 5.4.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | 16,09 | M2 |
| Descrição do cálculo Área de paredes em alvenaria | | | |
| Área das paredes internas- área de portas e janelas | | | |
| Área paredes Área porta Área janela Área líquida 18,34 - 1,89 - 0,36 = 16,09 | | | |

5.5 ESQUADRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|--|--------|------|
| 5.5.1 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM | 1,89 | M2 |
| Descrição do cálculo Área da porta | | | |
| Largura x altura da porta | | | |
| Largura (m) Altura (m) Área porta 0,9 x 2,1 = 1,89 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|--|--------|------|
| 5.5.2 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. | 0,36 | M2 |
| Descrição do cálculo Área da janela | | | |
| Largura x altura da janela | | | |
| Largura (m) Altura (m) Área porta 0,6 x 0,6 = 0,36 | | | |



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



5.6 SOLEIRAS EM GRANITO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|---|------------------------------|------|
| 5.6.1 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | 1,50 | M |
| Descrição do cálculo Comprimento das soleiras a instalar | | | |
| <i>Comprimento da porta + Comprimento da Janela</i> | | | |
| Largura (m) | Largura (m) | Área porta (m ²) | |
| 0,9 | + 0,6 | = 1,5 | |

5.7 PINTURA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|--|-------------------------------|--------------------------------|
| 5.7.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 21,33 | M2 |
| Descrição do cálculo Área de paredes em alvenaria | | | |
| <i>Área das paredes externas e platibandas internas e externas - área de portas e janelas</i> | | | |
| Área paredes | Área porta (m ²) | Área janela (m ²) | Área líquida (m ²) |
| 23,58 | - 1,89 | - 0,36 | = 21,33 |

5.8 FORRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 5.8.1 | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | 3,36 | M2 |
| Descrição do cálculo Área de teto | | | |
| <i>Área de teto do banheiro</i> | | | |
| Área (m ²) | | | |
| 3,36 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|------|
| 5.8.2 | RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M | 7,40 | M |
| Descrição do cálculo Perímetro do banheiro | | | |
| <i>Perímetro de teto do banheiro</i> | | | |
| Per. (m) | | | |
| 7,4 | | | |

Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



5.9 TELHADO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|---|--------|------|
| 5.9.1 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 3,13 | M2 |
| Descrição do cálculo Área de telhado | | | |
| <i>Área de telhado - inclinação 15%</i> | | | |
| Área (m²) 3,132 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|------|
| 5.9.2 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 3,13 | M2 |
| Descrição do cálculo Área de telhado | | | |
| <i>Área de telhado - inclinação 15%</i> | | | |
| Área (m²) 3,132 | | | |

5.10 CALHAS E RUFOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|--|--------|------|
| 5.10.1 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 2,40 | M |
| Descrição do cálculo Comprimento da calha | | | |
| <i>Comprimento da calha à instalar</i> | | | |
| C (m) 2,4 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|--|--------|------|
| 5.10.2 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | 3,50 | M |
| Descrição do cálculo Comprimento descida | | | |
| <i>Comprimento do tubo de queda de água pluvial</i> | | | |
| C (m) 3,5 | | | |

Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|-------------------|------|
| 5.10.3 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 10,70 | M |
| Descrição do cálculo Comprimento dos rufos a instalar | | | |
| <i>Comprimento do Rufo CAPA para platibanda + RUFO interno</i> | | | |
| Platibanda (m) | Interno (m) | Rufo total (m) | |
| 8,3 | + | 2,4 = | 10,7 |

5.11 PEÇAS SANITARIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|---|--------|------|
| 5.11.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de peças | | | |
| <i>Quantidade de vasos sanitários à instalar</i> | | | |
| Quant. | | | |
| 1 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|------|
| 5.11.2 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de peças | | | |
| <i>Quantidade de vasos sanitários à instalar</i> | | | |
| Quant. | | | |
| 1 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|---|--------|------|
| 5.11.3 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM EM METAL CROMADO 1 x 1.1/2, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de peças | | | |
| <i>Quantidade de lavatórios à instalar</i> | | | |
| Quant. | | | |
| 1 | | | |



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|--|--------|------|
| 5.11.4 | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN. |
| Descrição do cálculo Quantidade de peças <hr/> <i>Quantidade de duchas à instalar</i> Quant. 1 | | | |

5.12 ACESSÓRIOS SANITÁRIOS - ACESSIBILIDADE

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 5.12.1 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de peças <hr/> <i>Quantidade de barras à instalar</i> Quant. 1 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 5.12.2 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 2,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de peças <hr/> <i>Quantidade de barras à instalar</i> Quant. 2 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|--|--------|------|
| 5.12.3 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de peças <hr/> <i>Quantidade de barras à instalar</i> Quant. 1 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 5.12.4 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA | 2,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de peças <hr/> <i>Quantidade de barras à instalar</i> Quant. 2 | | | |



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--------------------------|----------|--------------------------|
| 5.12.5 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | 0,36 | M2 |
| Descrição do cálculo Área de espelho | | | |
| <i>Área do espelho à instalar</i> | | | |
| Lado (m) | x | Lado (m) | = Área (m ²) |
| 0,4 | x | 0,9 | = 0,36 |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|---|----------|--------------------------|
| 5.12.6 | PLACA DE PROTEÇÃO DE IMPACTO NAS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 0,36 | M2 |
| Descrição do cálculo Área da placa | | | |
| <i>Área da placa de proteção de impacto</i> | | | |
| Lado (m) | x | Lado (m) | = Área (m ²) |
| 0,4 | x | 0,9 | = 0,36 |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|---|--------|------|
| 5.12.7 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de peças | | | |
| <i>Quantidade de peças de saboneteira à instalar</i> | | | |
| Quantidade | | | |
| 1 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|------|
| 5.12.8 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de peças | | | |
| <i>Quantidade de peças de toalheiro à instalar</i> | | | |
| Quantidade | | | |
| 1 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|---|--------|------|
| 5.12.9 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de peças | | | |
| <i>Quantidade de peças de papeleira à instalar</i> | | | |
| Quantidade | | | |
| 1 | | | |



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|------|
| 5.12.10 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de peças <hr/> <i>Quantidade de peças de gancho de utensílios à instalar</i> <hr/> Quantidade 1 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|---|--------|------|
| 5.12.11 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de peças <hr/> <i>Quantidade de peças à instalar</i> <hr/> Quantidade 1 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|------|
| 5.12.13 | ALARME DE EMERGÊNCIA AUDIOVISUAL - ALCANCE ATÉ 50 METROS | 1,00 | M2 |
| Descrição do cálculo Quantidade de peças <hr/> <i>Quantidade de peças à instalar</i> <hr/> Quantidade 1 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|---|--------|------|
| 5.12.14 | PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 20X12CM | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de peças <hr/> <i>Quantidade de peças à instalar</i> <hr/> Quantidade 1 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|---|--------|------|
| 5.12.15 | PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL 20X20CM EM ACRILICO | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de peças <hr/> <i>Quantidade de peças à instalar</i> <hr/> Quantidade 1 | | | |



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE ÁGUA PLUVIAL

6.1 ESGOTO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|-------|---|--------|------|
| 6.1.6 | JOELHO 45 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 | 1,00 | UN |

Descrição do cálculo

Quantidade de peças

Quantidade de peças de porta objetos à instalar

Quantidade
1

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|-------|---|--------|------|
| 6.1.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 1,15 | M |

Descrição do cálculo

Comprimento da tubulação

Comprimento da tubulação retirado em projeto

Compriment
o (m)
1,15

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|-------|---|--------|------|
| 6.1.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 0,50 | M |

Descrição do cálculo

Comprimento da tubulação

Comprimento da tubulação retirado em projeto

Compriment
o (m)
0,5

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|-------|--|--------|------|
| 6.1.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 5,00 | M |

Descrição do cálculo

Comprimento da tubulação

Comprimento da tubulação retirado em projeto

Compriment
o (m)
5

Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|--|--------|------|
| 6.1.4 | JOELHO 45 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 | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 1 | | | |
| 6.1.5 | 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 | 2,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 1 | | | |
| 6.1.6 | JOELHO 45 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 | M |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 1 | | | |
| 6.1.7 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 3,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 3 | | | |
| 6.1.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 1 | | | |

Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|--|--------|------|
| 6.1.9 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | 8,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 8 | | | |
| 6.1.10 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | 9,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 9 | | | |
| 6.1.11 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | 2,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 2 | | | |
| 6.1.12 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | 5,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 5 | | | |
| 6.1.13 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 1 | | | |

Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 6.1.14 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 1 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 6.1.15 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 1 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 6.1.16 | GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 1 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 6.1.17 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC INTERLIGAÇÃO ESGOTO DN 100 | 1,00 | UN. |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 1 | | | |

6.2 AGUA PLUVIAL

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|--|--------|------|
| 6.2.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | 6,00 | M |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 6 | | | |

Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|---|--------|------|
| 6.2.2 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 2,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 2 | | | |
| 6.2.3 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 3,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 3 | | | |
| 6.2.4 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | 5,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 5 | | | |
| 6.2.5 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA | 11,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 11 | | | |

Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



6.3 AGUA FRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|-------|--|--------|------|
| 6.3.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 12,00 | M |

Descrição do cálculo

Comprimento da tubulação

Comprimento da tubulação retirado em projeto

Compriment
o (m)
12

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|-------|---|--------|------|
| 6.3.2 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 1,00 | UN |

Descrição do cálculo

Quantidade de conexões

Quantidade de conexões retirado em projeto

Quant.
1

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|-------|---|--------|------|
| 6.3.3 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 6,00 | UN |

Descrição do cálculo

Quantidade de conexões

Quantidade de conexões retirado em projeto

Quant.
6

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|-------|--|--------|------|
| 6.3.4 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 4,00 | UN |

Descrição do cálculo

Quantidade de conexões

Quantidade de conexões retirado em projeto

Quant.
4



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|--|--------|------|
| 6.3.5 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 2,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 2 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 6.3.6 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 2,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 2 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|--|--------|------|
| 6.3.7 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178) | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de conexões <hr/> <i>Quantidade de conexões retirado em projeto</i> Quant. 1 | | | |

7 PERGOLOADO EM MADEIRA

7.1 PISO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 7.1.1 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | 26,10 | M2 |
| Descrição do cálculo Área de piso <hr/> <i>Largura x Comprimento</i> Largura Comp. 4,5 x 5,8 = 26,1 | | | |



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



7.2 PERGOLADO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|--|--------|------|
| 7.2.1 | PERGOLADO EM MADEIRA MAÇARANDUBA, ANGELIN OU SUPERIOR FIXADO SOBRE PISO DE CONCRETO 26,10m ² - COMPOSTO POR PILARES 20X20CM, VIGAS 6X16CM E CAIBROS 6X8CM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | 1,00 | UN. |
| Descrição do cálculo Unidades de instalação | | | |
| <hr/> <i>Unidades de pergolado à serem instalado</i> | | | |
| Unid. 1 | | | |

7.3 TELHADO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 7.3.1 | TELHAMENTO COM TELHA EM FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR E=0,6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 34,98 | M2 |
| Descrição do cálculo Área do telhado | | | |
| <hr/> <i>Largura x Comprimento</i> | | | |
| Largura Comp. 5,3 x 6,6 = 34,98 | | | |

7.4 PINTURA DE PISO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|------|
| 7.4.1 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | 26,10 | M2 |
| Descrição do cálculo Área de piso | | | |
| <hr/> <i>Largura x Comprimento</i> | | | |
| Largura Comp. 4,5 x 5,8 = 26,1 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|---|--------|------|
| 7.4.2 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | 8,89 | M2 |
| Descrição do cálculo Área dos símbolos | | | |
| <hr/> <i>Área do zebrado amarelo + Símbolo Internacional de caesso</i> | | | |
| Zebrado Comp. 6 + 2,89 = 8,89 | | | |

Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



7.5 PINTURA DA ESTRUTURA DE MADEIRA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|---|--|--------|------|
| 7.5.1 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | 27,00 | M2 |
| Descrição do cálculo Área das madeiras à pintar | | | |
| <hr/> <i>Área do pergolado</i> | | | |
| Área 27 | | | |

8 ELÉTRICA

8.1 ELÉTRICA BANHEIRO ACESSIVEL

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|------|
| 8.1.2 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de pontos | | | |
| <hr/> <i>Quantidade de pontos instalados no banheiro</i> | | | |
| Quant. 1 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|------|
| 8.1.3 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de pontos | | | |
| <hr/> <i>Quantidade de pontos instalados no banheiro</i> | | | |
| Quant. 1 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|------|
| 8.1.4 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de pontos | | | |
| <hr/> <i>Quantidade de pontos instalados no banheiro</i> | | | |
| Quant. 1 | | | |

Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
|--|--|--------|------|
| 8.1.5 | PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | 1,00 | UN |
| Descrição do cálculo Quantidade de pontos <hr/> <i>Quantidade de pontos instalados no banheiro</i> Quant. 1 | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UND. |
| 8.1.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 40,00 | M |
| Descrição do cálculo Comprimento dos fios <hr/> <i>Comprimentos dos fios à instalar</i> Comp. (m) 40 | | | |

Agronômica, 09 de junho de 2022.

Luis Fernando Moretti
Eng. Civil - CREA53.920/8