



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

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 ACESSORIOS SANITARIOS - 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

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>



7.2 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 zebado amarelo + Símbolo Internacional de caesso</i>			
Zebado 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 ELETRICA

8.1 ELETRICA 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

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 <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 <i>Comprimentos dos fios à instalar</i> Comp. (m) 40			

Agronômica, 09 de junho de 2022.

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