

Quantitativo por Tipo de Parede	Área (m²)		Revestimentos	
Baldrame		Cerâmica	Pintura Interna	Pintura Externa
Alvenaria Embasamento	3,12			3,12
Térreo				
Alvenaria Tijolo 11,5cm - Pintura Externa (02 Lados)	9,76			19,52
Alvenaria Tijolo 11,5cm - Pintura Externa + Cerâmica	19,33	19,33		19,33
Alvenaria Tijolo 11,5cm - Pintura Externa + Pintura Interna	56,05		56,05	56,05
Alvenaria Tijolo 11,5cm - Pintura Interna (02 Lados)	16,53		33,06	
Alvenaria Tijolo 11,5cm - Pintura Interna + Cerâmica	14,78	14,78	14,78	
Cobertura				
Alvenaria Tijolo 11,5cm - Pintura Externa + Sem Revestimento	24,66			24,66
Total de Alvenarias	144,23	34,11	103,89	122,68
		2.9.2.1/2.9.2.3	2.9.2.1/2.9.2.2	2.9.1.1 / 2.9.1.2
		2.10.2.1	2.11.2.1 / 2.11.2.2	2.11.1.1 / 2.11.1.2
Alvenarias				
Área Vigas Cobertura	16,74			
Área Pilares	10,08			
Vergas e Contravergas	6,01			
Área a Descontar	32,84			
Revestimentos - Áreas a Descontar	111,39	Item	2.6.1.1	

Elemento	Dimensões		Área Unit (m²)	Volume Unit (m³)	Concreto (m³)
	Ø (cm)	h (cm)			
E1	30	600	0,071	0,424	0,42
E2	30	600	0,071	0,424	0,42
E3	30	600	0,071	0,424	0,42
E4	30	600	0,071	0,424	0,42
E5	30	600	0,071	0,424	0,42
E6	30	600	0,071	0,424	0,42
E7	30	600	0,071	0,424	0,42
E8	30	600	0,071	0,424	0,42
E9	30	600	0,071	0,424	0,42
E10	30	600	0,071	0,424	0,42
E11	30	600	0,071	0,424	0,42
E12	30	600	0,071	0,424	0,42
TOTAL	72				5,09

Item	2.2.1.1
------	---------

	AÇO	
	Ø5 (cm)	Ø10 (cm)
	2550,00	2400
	2550,00	2400
	2550,00	2400
	2550,00	2400
	2550,00	2400
	2550,00	2400
	2550,00	2400
	2550,00	2400
	2550,00	2400
	2550,00	2400
	2550,00	2400
	2550,00	2400
Total (m)	306	288
Total (kg)	47	178
Item	2.2.1.2	2.2.1.3

Elemento	Dimensões			Perímetro Unit (m)	Área Unit (m²)	Volume Unit (m³)	Formas (m²)	Concreto (m³)	Lastro (m²)
	b (cm)	l (cm)	h (cm)						
B1	60	60	30	2,40	0,360	0,108	0,72	0,11	0,29
B2	60	60	30	2,40	0,360	0,108	0,72	0,11	0,29
B3	60	60	30	2,40	0,360	0,108	0,72	0,11	0,29
B4	60	60	30	2,40	0,360	0,108	0,72	0,11	0,29
B5	60	60	30	2,40	0,360	0,108	0,72	0,11	0,29
B6	60	60	30	2,40	0,360	0,108	0,72	0,11	0,29
B7	60	60	30	2,40	0,360	0,108	0,72	0,11	0,29
B8	60	60	30	2,40	0,360	0,108	0,72	0,11	0,29
B9	60	60	30	2,40	0,360	0,108	0,72	0,11	0,29
B10	60	60	30	2,40	0,360	0,108	0,72	0,11	0,29
B11	60	60	30	2,40	0,360	0,108	0,72	0,11	0,29
B12	60	60	30	2,40	0,360	0,108	0,72	0,11	0,29
TOTAL					4,32		8,64	1,30	3,47

IMPERMEABILIZAÇÃO	3,82
Item	2.3.0.1

Item	2.2.2.2	2.2.2.5	2.2.2.1
------	---------	---------	---------

	AÇO	
	Ø5 (cm)	Ø8 (cm)
	693	1272
	693	1272
	693	1272
	693	1272
	693	1272
	693	1272
	693	1272
	693	1272
	693	1272
	693	1272
	693	1272
	693	1272
	693	1272
Total (m)	83	153
Total (kg)	13	60
Item	2.2.2.3	2.2.2.4

Escavação m³	Reaterro (m³)
0,40	0,14
0,40	0,14
0,40	0,14
0,40	0,14
0,40	0,14
0,40	0,14
0,40	0,14
0,40	0,14
0,40	0,14
0,40	0,14
0,40	0,14
4,80	1,73

Item	2.1.2.1	2.1.2.3
------	---------	---------

Elemento	AÇO		
	Ø5 (cm)	Ø10 (cm)	
P1	237	660	
P2	237	660	
P3	237	660	
P4	237	660	
P5	237	660	
P6	237	660	
P7	237	660	
P8	237	660	
P9	237	660	
P10	237	660	
P11	237	660	
P12	237	660	
TOTAL	28	79	Total (m)
	4	49	Total (kg)
	2.2.3.1	2.2.3.2	Item

Comprimento Arranque 110

Número Estribos 3

Elemento	Dimensões			Perímetro Unit (m)	Área Unit (m²)	Volume Unit (m³)	Formas (m²)	Concreto (m³)
	b (cm)	l (cm)	h (cm)					
P1	14	30	380	0,88	0,042	0,160	3,344	0,16
P2	14	30	365	0,88	0,042	0,153	3,212	0,15
P3	14	30	365	0,88	0,042	0,153	3,212	0,15
P4	14	30	435	0,88	0,042	0,183	3,828	0,18
P5	14	30	285	0,88	0,042	0,120	2,508	0,12
P6	14	30	420	0,88	0,042	0,176	3,696	0,18
P7	14	30	395	0,88	0,042	0,166	3,476	0,17
P8	14	30	285	0,88	0,042	0,120	2,508	0,12
P9	14	30	380	0,88	0,042	0,160	3,344	0,16
P10	14	30	340	0,88	0,042	0,143	2,992	0,14
P11	14	30	325	0,88	0,042	0,137	2,86	0,14
P12	14	30	325	0,88	0,042	0,137	2,86	0,14
TOTAL							37,84	1,81

Item	2.4.1.1	2.4.1.4
------	---------	---------

	AÇO	
	Ø5 (cm)	Ø10 (cm)
	2528	1508
	2449	1448
	2449	1448
	2923	1728
	1896	1128
	2765	1668
	2686	1568
	1896	1128
	2528	1508
	2291	1348
	2212	1288
	2212	1288
Total (m)	288	171
Total (kg)	44	105
Item	2.4.1.2	2.4.1.3

VIGAS TÉRREO - BALDRAMES									
Elemento	Dimensões			Área (m²)	Volume (m³)	Formas (m²)	Concreto (m³)	Lastro Brita (m³)	Lastro Concreto (m²)
	b (cm)	l (cm)	h (cm)						
V101	14	232	30	0,32	0,10	1,39	0,10	0,02	0,32
V102	14	255	30	0,36	0,11	1,53	0,11	0,02	0,36
V103	14	301	30	0,42	0,13	1,81	0,13	0,02	0,42
V104	14	487	30	0,68	0,20	2,92	0,20	0,03	0,68
V105	14	487	30	0,68	0,20	2,92	0,20	0,03	0,68
V106	14	301	30	0,42	0,13	1,81	0,13	0,02	0,42
V107	14	232	30	0,32	0,10	1,39	0,10	0,02	0,32
V108	14	255	30	0,36	0,11	1,53	0,11	0,02	0,36
V109	14	725	30	1,02	0,30	4,35	0,30	0,05	1,02
V110	14	634	30	0,89	0,27	3,80	0,27	0,04	0,89
V111	14	181	30	0,25	0,08	1,09	0,08	0,01	0,25
V112	14	634	30	0,89	0,27	3,80	0,27	0,04	0,89
						28,34	1,98	0,33	6,61

IMPERMEABILIZAÇÃO	34,96
Item	2.3.0.1

Item	2.2.4.2	2.2.4.6	2.2.4.1	
------	---------	---------	---------	--

AÇO			
	Ø5 (cm)	Ø8 (cm)	Ø10 (cm)
	1659	720	720
	1659	720	720
	1659	700	720
	3318	0	2718
	3318	0	2718
	1659	700	720
	1659	720	720
	1659	720	720
	4740	0	3970
	3950	0	3506
	1027	460	480
	3950	0	3486
Total (m)	303	47	212
Total (kg)	47	19	131
Item	2.2.3.3.	2.2.3.4.	2.2.3.5.

Escavação m³	Reaterro (m³)
0,26	0,13
0,29	0,14
0,34	0,17
0,55	0,27
0,55	0,27
0,34	0,17
0,26	0,13
0,29	0,14
0,81	0,41
0,71	0,36
0,20	0,10
0,71	0,36
5,29	2,65

Item	2.1.2.2	2.1.2.3
------	---------	---------

VIGAS COBERTURA							
Elemento	Dimensões			Área (m²)	Volume (m³)	Formas (m²)	Concreto (m³)
	b (cm)	l (cm)	h (cm)				
V201	14	602	30	0,84	0,25	4,45	0,25
V202	14	301	30	0,42	0,13	2,23	0,13
V203	14	602	30	0,84	0,25	4,45	0,25
V204	14	301	30	0,42	0,13	2,23	0,13
V205	14	301	30	0,42	0,13	2,23	0,13
V206	14	602	30	0,84	0,25	4,45	0,25
V207	14	844	30	1,18	0,35	6,25	0,35
V208	14	724	30	1,01	0,30	5,36	0,30
V209	14	181	30	0,25	0,08	1,34	0,08
V210	14	724	30	1,01	0,30	5,36	0,30
						38,35	2,18

Item	2.4.2.1	2.4.2.5
------	---------	---------

	AÇO		
	Ø5 (cm)	Ø8 (cm)	Ø10 (cm)
	3318	0	2718
	1659	700	720
	3318	0	2718
	1659	724	720
	1659	700	720
	3318	0	2718
	4740	0	3974
	3950	0	3486
	1027	940	0
	3950	0	3486
Total (m)	286	31	213
Total (kg)	44	12	131
Item	2.4.2.2	2.4.2.3	2.4.2.4

Comprimento Total 115 m

Estacas 50 un
Profundidade 3 m
Armação 2 m

Pilaretes 50 un
Largura 20 cm

Altura 20 cm

Elemento	Qtde (un)	Dimensões		Área Unit (m²)	Volume Unit (m³)	Concreto (m³)
		Ø (cm)	h (cm)			
Estacas	50	30	300	0,071	0,212	10,60

Elemento	Qtde (un)	Dimensões			Perímetro Unit (m)	Área Unit (m²)	Volume Unit (m³)	Formas (m²)	Concreto (m³)
		b (cm)	l (cm)	h (cm)					
Pilaretes	50	20	20	120	0,80	0,040	0,048	48	2,40

Elemento	Qtde (m)	Dimensões			Área (m²)	Volume (m³)	Formas (m²)	Concreto (m³)	Lastro Brita (m³)	Lastro Concreto (m²)
		b (cm)	l (cm)	h (cm)						
Viga Baldrame	105	20	10500	30	21,00	6,30	63,00	6,30	1,05	21,00

Elemento	Qtde (m)	Dimensões			Área (m²)	Volume (m³)	Formas (m²)	Concreto (m³)	Lastro Brita	Lastro Concreto
		b (cm)	l (cm)	h (cm)						
Viga Superior	105	20	10500	20	21,00	4,20	42,00	4,20	1,05	21,00

Elemento	Qtde (m²)	Dimensões			Área (m²)	Volume (m³)	Formas (m²)	Concreto (m³)	Lastro Brita	Lastro Concreto
		b (cm)	l (cm)	h (cm)						
Alvenaria	73,5	20	10500	70	21,00	14,70	147,00	14,70	1,05	21,00

AÇO	
Ø5 (cm)	Ø10 (cm)
52500	60000

80,85 370,20

AÇO	
Ø5 (cm)	Ø10 (cm)
39050	32000

60,14 197,44

AÇO	
Ø5 (cm)	Ø10 (cm)
63700	42000

98,10 259,14

AÇO	
Ø5 (cm)	Ø8 (cm)
37275	42000

57,40 165,90

Lista de Materiais					
Elétrica (Entrada de Energia)					
Material p/ entrada serviço					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.14.1.1	Arame de aço	14 BWG	1,0	pç	Entrada de Energia Completa
	Armação secundária aço laminado	1 estribo	1,0	pç	
	Cabo cobre isolamento/capa PVC, 600V	Seção 16mm2, cor azul claro	8,0	pç	
	Cabo cobre isolamento/capa PVC, 600V	Seção 16mm2, cor preta	16,0	pç	
	Cabo cobre nu	Seção 10mm²	2,5	pç	
	Conector tipo parafuiso fendido (Split	16mm²	1,0	pç	
	Haste de aterramento aço/cobre	D=15mm, comprimento 2,4m	1,0	pç	
	Haste para armação secudária	155mm	1,0	pç	
	Isolador roldana 600V	Porcelana vidrada	1,0	pç	
	Massa de calafetar	0,4kg	1,0	pç	
	Parafuso máquina	12x150mm	1,0	pç	
	Poste de concreto pré-fabricado	Comprimento 7,5m - medição polifásica	1,0	pç	
	Terminal para cabo	16mm²	1,0	pç	
Quadro de medição - CPFL					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.14.1.1	Unidade consumidora individual -	Caixa medição tipo II - Bifásica	2,0	pç	Entrada de Energia Completa
Eletroduto PVC flexível					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.14.4.1	Eletroduto leve	1"	11,6	m	Entrada até o CD
2.14.1.1	Eletroduto pesado	1.1/4"	1,1	m	Entrada de Energia Completa
Cabo Unipolar (cobre)					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.14.5.4	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	16 mm² - Azul claro	12,7	m	Entrada até o CD Total 16mm² = 49,7m
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	16 mm² - Branco	12,7	m	
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	16 mm² - Preto	12,7	m	
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	16 mm² - Verde-amarelo	11,6	m	
Elétrica					
Quadro distrib. plástico - embutir					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.14.2.1	Barr. bif., - DIN	Cap. 28 disj. unip. - In Pente 100A	1,0	pç	
Acessórios p/ eletrodutos					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
-	Arruela redonda	14mm	1,0	pç	Considerado nos demais itens
-	Arruela zamak	1"	2,0	pç	Considerado nos demais itens
-	Arruela zamak	3/4"	1,0	pç	Considerado nos demais itens
-	Bucha zamak	1"	2,0	pç	Considerado nos demais itens
-	Bucha zamak	3/4"	1,0	pç	Considerado nos demais itens
2.14.4.4	Caixa PVC	4x2"	36,0	pç	
2.14.4.3	Caixa PVC octogonal	3x3"	9,0	pç	
-	Curva 135º PVC rosca	1"	1,0	pç	Considerado nos demais itens
-	Curva 90º PVC longa rosca	1"	1,0	pç	Considerado nos demais itens
-	Luva PVC encaixe	1"	1,0	pç	Considerado nos demais itens
Cabo Unipolar (cobre)					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.14.5.1	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm² - Amarelo	84,5	m	Total 1.5mm² = 142,1m
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm² - Azul claro	21,8	m	
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm² - Branco	35,8	m	
2.14.5.2	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Azul claro	149,9	m	Total 16mm² = 400,7m
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Branco	65,6	m	
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Preto	84,3	m	
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Verde-amarelo	100,9	m	

2.14.5.3	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Azul claro	13,6	m	Total 16mm² = 40,8m
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Branco	9,0	m	
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Preto	4,6	m	
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Verde-amarelo	13,6	m	
Caixa de passagem - embutir					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.14.4.5	Aço pintada (ref Moratori)	150x150x75 mm	1,0	pç	
Dispositivo Elétrico - embutido					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.14.6.10	Placa 2x4"	Interruptor 2 paralelos & simples - 3 teclas	1,0	pç	
2.14.6.11	Placa 2x4"	Interruptor paralelo - 3 teclas	1,0	pç	
2.14.6.9	Placa 2x4"	Interruptor simples & paralelo - 2 teclas	1,0	pç	
2.14.6.8	Placa 2x4"	Interruptor simples - 1 tecla	1,0	pç	
2.14.6.12	Placa 2x4"	Placa c/ furo	5,0	pç	1 Média (Torneira Elétrica)
2.14.6.13					4 Altas (Ar Condicionado + Chuveiro)
-	Placa 2x4"	Placa p/ 1 função	19,0	pç	Já inclusos nos itens de tomada
-	Placa 2x4"	Placa p/ 2 funções	8,0	pç	Já inclusos nos itens de tomada
2.14.6.7	S/ placa	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal	3,0	pç	
2.14.6.3	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	5,0	pç	2 Baixas + 3 Médias
2.14.6.6					
2.14.6.1	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	15,0	pç	14 Baixas + 1 Média
2.14.6.4					
2.14.6.2	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	4,0	pç	2 Baixas (Geladeiras + Máquina de Lavar)
2.14.6.5					2 Média (Forno + Microondas)
Dispositivo de Proteção					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.14.3.1	Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	63 A - 3 kA	1,0	pç	
2.14.3.2	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	10 A - 3 kA	7,0	pç	
2.14.3.3	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	16 A - 3 kA	1,0	pç	
2.14.3.4	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	32 A - 3 kA	1,0	pç	
2.14.3.5	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	40 A - 3 kA	1,0	pç	
2.14.1.1	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	63 A - 4.5 kA	1,0	pç	Entrada de Energia Completa
2.14.3.6	Dispositivo de proteção contra surto	275 V - 40 KA	2,0	pç	
2.14.3.7	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	63 A	1,0	pç	
Eletroduto PVC flexível					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.14.4.2	Eletroduto leve	3/4"	134,2	m	
Eletroduto PVC rosca					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.14.1.1	Eletroduto, vara 3,0m	1"	1,0	m	Entrada de Energia Completa
	Eletroduto, vara 3,0m	1/2"	1,0	m	
Luminária e acessórios					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.14.7.1	Luminária Led Sobrepor	Ledvance Slim Plafon	9,0	pç	7 unidades 25w + 2 unidades 18w
2.14.7.2					
Cabeamento					
Acessórios Cabeamento - Metálico					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
-	Conector	RJ45 (CM8v)	2,0	pç	Já incluso no item 2.15.2.1
Acessórios p/ eletrodutos					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.15.1.2	Caixa PVC	4x2"	2,0	pç	Cabeamento + Telefônica
Dispositivo de Cabeamento - embutir					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.15.2.1	Placa 2x4" - Bege	1 módulo - RJ45	2,0	pç	

Eletroduto PVC flexível					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.15.1.1	Eletroduto leve	3/4"	2,6	m	Cabeamento + Telefônica
Telefônica					
Acessórios p/ eletrodutos					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.15.1.2	Caixa PVC	4x2"	1,0	pç	Cabeamento + Telefônica
Dispositivo Telefônico - embutir					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.15.1.2	Placa PVC	Placa 4x2"	1,0	pç	
-	Tomada	Tomada RJ11	1,0	pç	Já incluso no item 2.15.2.2
Eletroduto PVC flexível					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.15.1.1	Eletroduto leve	3/4"	1,8	m	Cabeamento + Telefônica
Alimentação					
Ferro maleável classe 10					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
-	Colar de tomada de fºfº	1 1/2"	1,0	pç	Incluso no item kit de hidrômetro
-	União c/ cotovelo ass Fe con-lon ma-fe	1.1/2"	3,0	pç	Incluso no item kit de hidrômetro
Hidrômetro					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
-	Caixa Hidrômetro	Caixa hidrômetro c/ tampa em acrílico	1,0	pç	
2.16.2.1	Kit de hidrômetro cavalete	3/4"	1,0	pç	
Metais					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
-	Registro de esfera	1 1/2"	2,0	pç	Incluso no item kit de hidrômetro
-	Registro esfera VS compacto soldável PVC	25 mm	1,0	pç	Incluso no item kit de hidrômetro
PVC rígido soldável					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.16.3.2	Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água	25 mm - 3/4"	1,0	pç	
2.16.1.4	Joelho 45 soldável	25 mm	1,0	pç	
2.16.1.5	Joelho 90º soldável	25 mm	7,0	pç	
2.16.3.5	Torneira de bóia	3/4"	1,0	pç	
2.16.1.1	Tubos	25 mm	19,3	m	
Água fria					
Aparelho					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.12.0.4	Chuveiro	25mm x 3/4"	1,0	pç	
-	Máquina de Lavar Roupa	25mm x 3/4"	1,0	pç	
2.12.0.9	Torneira de Jardim	25 mm x 1/2"	1,0	pç	
2.12.0.8	Torneira de Pia de Cozinha	25mm - 3/4"	1,0	pç	
-	Torneira de Tanque de Lavar	25mmx 3/4"	1,0	pç	Incluso no item 2.12.0.5
-	Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	1,0	pç	Incluso no item 2.12.0.3
2.12.0.1	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	1,0	pç	
Metais					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.16.2.2	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	3,0	pç	
2.16.2.3	Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	1,0	pç	
2.16.2.4	Registro esfera VS compacto soldável PVC	32 mm	1,0	pç	
2.16.2.5	Registro esfera VS compacto soldável PVC	40 mm	1,0	pç	
PVC Acessórios					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
-	Engate flexível cobre cromado com	1/2 - 30cm	1,0	pç	Vaso Sanitário - já incluso nos aparelhos
-	Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	1,0	pç	Lavatório - já incluso nos aparelhos
PVC misto soldável					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.16.1.18	Luva soldável c/ rosca	25 mm -3/4"	1,0	pç	
PVC rígido soldável					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.16.3.3	Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água	32 mm - 1"	2,0	pç	
2.16.3.4	Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água	40 mm - 1.1/4"	1,0	pç	
2.16.1.9	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	7,0	pç	
2.16.1.13	Bucha de redução sold. curta	40 mm - 32 mm	1,0	pç	
2.16.1.14	Bucha de redução sold. longa	40 mm - 25 mm	2,0	pç	

2.16.1.4	Joelho 45 soldável	25 mm	1,0	pç	
2.16.1.5	Joelho 90º soldável	25 mm	10,0	pç	
2.16.1.6	Joelho 90º soldável	32 mm	3,0	pç	
2.16.1.7	Joelho 90º soldável	40 mm	1,0	pç	
2.16.1.8	Luva soldável	40 mm	2,0	pç	
2.16.1.1	Tubos	25 mm	18,3	m	
2.16.1.2	Tubos	32 mm	3,5	m	
2.16.1.3	Tubos	40 mm	3,1	m	
2.16.1.10	Tê 90 soldável	25 mm	4,0	pç	
2.16.1.11	Tê 90 soldável	32 mm	1,0	pç	
2.16.1.12	Tê 90 soldável	40 mm	1,0	pç	
PVC soldável azul c/ bucha latão					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.16.1.16	Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	4,0	pç	
2.16.1.15	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	2,0	pç	
2.16.1.17	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	25 mm -1/2"	1,0	pç	
Reservatório cilíndrico					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.16.3.1	Polietileno	500 L	1,0	pç	
Esgoto					
Caixas de Passagem					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.17.1.2	Caixa de gordura PVC	CG 30 cm	1,0	pç	
2.17.1.1	Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 30x30 cm	4,0	pç	
PVC Acessórios					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2.17.2.20	Caixa sifonada	150x150x50	2,0	pç	
-	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	1,0	pç	Incluso no item lavatório
-	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	1,0	pç	Incluso no item cuba
-	Sifão flexível c/ Adaptador	1.1/2" - 1.1/2"	1,0	pç	Incluso no item tanque
-	Válvula p/ lavatório e tanque	1"	1,0	pç	Incluso no item lavatório
-	Válvula p/ pia	1"	1,0	pç	Incluso no item cuba
-	Válvula p/ tanque	1 1/2"	1,0	pç	Incluso no item tanque
PVC Esgoto					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
-	Anel de borracha	100mm - 4"	3,0	pç	Inclusos nos itens Joelho/Junção/Luva
-	Anel de borracha	50mm - 2"	17,0	pç	Inclusos nos itens Joelho/Junção/Luva
-	Anel de borracha	75mm - 3"	4,0	pç	Inclusos nos itens Joelho/Junção/Luva
2.17.2.5	Curva 90 curta	100 mm	1,0	pç	
2.17.2.6	Curva 90 curta	40 mm	2,0	pç	
2.17.2.9	Joelho 45	40 mm	1,0	pç	
2.17.2.10	Joelho 45	50 mm	5,0	pç	
2.17.2.11	Joelho 45	75 mm	2,0	pç	
2.17.2.7	Joelho 90	50 mm	5,0	pç	
2.17.2.8	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	2,0	pç	
2.17.2.13	Junção simples	100 mm - 50 mm	1,0	pç	
2.17.2.12	Junção simples	50 mm - 50 mm	1,0	pç	
2.17.2.17	Luva	40 mm	1,0	pç	
2.17.2.14	Luva simples	100 mm	6,0	pç	
2.17.2.16	Luva simples	50 mm	6,0	pç	
2.17.2.15	Luva simples	75 mm	5,0	pç	
2.17.2.1	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	6,7	m	
2.17.2.4	Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	3,8	m	
2.17.2.3	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	7,1	m	
2.17.2.2	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	11,2	m	
2.17.2.18	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	1,0	pç	
-	Vedação p/ saída de vaso sanitário	100 mm	1,0	pç	Incluso no item Vaso Sanitário
Ventilação					
PVC Esgoto					
ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
-	Anel de borracha	50mm - 2"	3,0	pç	Incluso no joelho (2.17.2.7)
2.17.2.7	Joelho 90	50 mm	3,0	pç	
2.17.2.19	Terminal de ventilação	50 mm	1,0	pç	
2.17.2.3	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	5,3	m	
Esgoto (Tratamento de Esgoto)					
PVC Esgoto					

ITEM	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
-	Joelho 90	100 mm	1,0	pç	Considerado fornecimento completo do sistema de tratamento (Fossa + Filtro)
	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	4,5	m	
	Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	1,5	m	