

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
2.1.2. - Escavação mecanizada com previsão de forma	90,12	metro(s) cúbico(s)	343,64	30.968,84	0,86 %
2.1.3. - Regularização e compactação do fundo de valas	3,27	metro(s) quadrado(s)	175,17	572,81	0,02 %
2.1.4. - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	34,81	metro(s) cúbico(s)	280,54	9.765,60	0,27 %
2.2. - MURETA E ABRIGO GÁS					
2.2.1. - Escavação mecanizada com previsão de forma	90,12	metro(s) cúbico(s)	15,59	1.404,97	0,04 %
2.2.2. - Regularização e compactação do fundo de valas	3,27	metro(s) quadrado(s)	12,95	42,35	0,00 %
2.2.3. - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	34,81	metro(s) cúbico(s)	11,41	397,18	0,01 %
2.3. - CASTELO D'ÁGUA					

Total 3.606.894,01



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
2.3.1. - Escavação mecanizada com previsão de forma	90,12	metro(s) cúbico(s)	10,09	909,31	0,03 %
2.3.2. - Regularização e compactação do fundo de valas	3,27	metro(s) quadrado(s)	12,96	42,38	0,00 %
2.3.3. - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	34,81	metro(s) cúbico(s)	2,31	80,41	0,00 %
<b>3. - FUNDAÇÕES</b>					
<b>3.1. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>					
3.1.1. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	35,88	metro(s) quadrado(s)	75,29	2.701,41	0,07 %
3.1.2. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	164,71	metro(s) quadrado(s)	160,87	26.496,90	0,73 %
3.1.3. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	22,64	quilograma(s)	450,26	10.193,89	0,28 %
				<b>Total 3.606.894,01</b>	



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.1.4. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	21,59	quilograma(s)	60,08	1.297,13	0,04 %
3.1.5. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,45	quilograma(s)	562,26	10.935,96	0,30 %
3.1.6. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	16,46	quilograma(s)	229,18	3.772,30	0,10 %
3.1.7. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	23,44	quilograma(s)	154,06	3.611,17	0,10 %
3.1.8. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	644,02	metro(s) cúbico(s)	23,14	14.902,62	0,41 %
3.2. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	34,52	metro(s) quadrado(s)	99,89	3.448,20	0,10 %
3.2.2. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	443,40	metro(s) cúbico(s)	95,94	42.539,80	1,18 %

Total 3.606.894,01



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.2.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	83,44	metro(s) quadrado(s)	593,99	49.562,53	1,37 %
3.2.4. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	22,64	quilograma(s)	0,17	3,85	0,00 %
3.2.5. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	21,59	quilograma(s)	804,86	17.376,93	0,48 %
3.2.6. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,45	quilograma(s)	88,18	1.715,10	0,05 %
3.2.7. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	16,46	quilograma(s)	24,33	400,47	0,01 %
3.2.8. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	23,44	quilograma(s)	405,01	9.493,43	0,26 %
3.2.9. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	635,72	metro(s) cúbico(s)	39,96	25.403,37	0,70 %
3.3. - FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					

Total 3.606.894,01



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.3.1. - Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diâmetro, sem armação	64,46	metro(s)	63,00	4.060,98	0,11 %
3.3.2. - Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	24,69	unidade(s)	9,00	222,21	0,01 %
3.3.3. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	34,52	metro(s) quadrado(s)	12,96	447,38	0,01 %
3.3.4. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	97,09	metro(s) quadrado(s)	8,64	838,86	0,02 %
3.3.5. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,45	quilograma(s)	238,29	4.634,74	0,13 %
3.3.6. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	16,46	quilograma(s)	199,34	3.281,14	0,09 %
3.3.7. - Armação de aço CA-50 Ø 25mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	17,48	quilograma(s)	18,49	323,21	0,01 %

Total 3.606.894,01



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.3.8. - Armiação de aço CA-60 Ø 4,2mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	23,44	quilograma(s)	23,54	551,78	0,02 %
3.3.9. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	644,02	metro(s) cúbico(s)	7,78	5.010,48	0,14 %
3.4. - ABRIGO DE GÁS - BLOCOS					
3.4.1. - Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	64,46	metro(s)	21,00	1.353,66	0,04 %
3.4.2. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	34,52	metro(s) quadrado(s)	1,50	51,78	0,00 %
3.4.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	97,09	metro(s) quadrado(s)	6,00	582,54	0,02 %
3.4.4. - Armiação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	23,44	quilograma(s)	12,23	286,67	0,01 %
3.4.5. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	644,02	metro(s) cúbico(s)	0,75	483,01	0,01 %

Z

Total 3.606.894,01



e

X

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.5. - MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME					
3.5.1. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	34,52	metro(s) quadrado(s)	11,45	395,25	0,01 %
3.5.2. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	443,40	metro(s) cúbico(s)	1,48	656,23	0,02 %
3.5.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	83,44	metro(s) quadrado(s)	36,64	3.057,24	0,08 %
3.5.4. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	21,59	quilograma(s)	78,87	1.702,80	0,05 %
3.5.5. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	23,44	quilograma(s)	8,43	197,60	0,01 %
3.5.6. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	644,02	metro(s) cúbico(s)	3,44	2.215,43	0,06 %
4. - SUPERESTRUTURA					
4.1. - CONCRETO ARMADO - PILARES					

Total 3.606.894,01



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.1.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	39,80	metro(s) quadrado(s)	510,21	20.306,36	0,56 %
4.1.2. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	20,15	quilograma(s)	1.057,50	21.308,63	0,59 %
4.1.3. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	16,97	quilograma(s)	657,88	11.164,22	0,31 %
4.1.4. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	25,07	quilograma(s)	627,66	15.735,44	0,44 %
4.1.5. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	603,99	metro(s) cúbico(s)	28,15	17.002,32	0,47 %
4.2. - CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1. - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	71,15	metro(s) quadrado(s)	597,12	42.485,09	1,18 %
4.2.2. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	22,52	quilograma(s)	1.058,64	23.840,57	0,66 %

Total 3.606.894,01





Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.2.3. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	20,15	quilograma(s)	62,37	1.256,76	0,03 %
4.2.4. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	16,97	quilograma(s)	7,16	121,51	0,00 %
4.2.5. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	25,07	quilograma(s)	571,09	14.317,23	0,40 %
4.2.6. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	583,16	metro(s) cúbico(s)	40,30	23.501,35	0,65 %
4.3. - CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1. - Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10 cm	40,57	metro(s)	216,92	8.800,44	0,24 %
4.4. - CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					
4.4.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	39,80	metro(s) quadrado(s)	16,02	637,60	0,02 %

Total 3.606.894,01



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.4.2. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	22,52	quilograma(s)	41,19	927,60	0,03 %
4.4.3. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	25,07	quilograma(s)	9,13	228,89	0,01 %
4.4.4. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	603,99	metro(s) cúbico(s)	0,66	398,63	0,01 %
4.5. - CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE					
4.5.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	39,80	metro(s) quadrado(s)	22,66	901,87	0,03 %
4.5.2. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	23,87	quilograma(s)	18,52	442,07	0,01 %
4.5.3. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	22,52	quilograma(s)	19,50	439,14	0,01 %
4.5.4. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	20,15	quilograma(s)	33,61	677,24	0,02 %


 Rubrica  
 Total 3.606.894,01

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.5.5. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	25,07	quilograma(s)	19,23	482,10	0,01 %
4.5.6. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	603,99	metro(s) cúbico(s)	1,46	881,83	0,02 %
<b>5. - SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					
<b>5.1. - ELEMENTOS VAZADOS</b>					
5.1.1. - Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	228,15	metro(s) quadrado(s)	6,10	1.391,71	0,04 %
<b>5.2. - ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.2.1. - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	68,46	metro(s) quadrado(s)	1.015,65	69.531,40	1,93 %
5.2.2. - Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	99,34	metro(s) quadrado(s)	16,86	1.674,87	0,05 %
5.2.3. - Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39, assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	91,01	metro(s) quadrado(s)	710,21	64.636,21	1,79 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
5.2.4. - Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	131,70	metro(s) quadrado(s)	13,02	1.714,73	0,05 %
5.2.5. - Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	30,65	metro(s)	536,28	16.436,98	0,46 %
5.2.6. - Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	615,72	metro(s) quadrado(s)	15,72	9.679,12	0,27 %
5.2.7. - Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	81,28	metro(s) quadrado(s)	7,20	585,22	0,02 %
5.3. - ALVENARIA DA MURETA					
5.3.1. - Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39, assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	91,01	metro(s) quadrado(s)	42,84	3.898,87	0,11 %
6. - ESQUADRIAS					
6.1. - PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1. - Porta de Madeira - PM1 - 70x210 cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.105,85	unidade(s)	10,00	11.058,50	0,31 %

7

Total 3.606.894,01



e

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.1.2. - Porta de Madeira - PM2 - 80x210 cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.377,10	unidade(s)	5,00	6.885,50	0,19 %
6.1.3. - Porta de Madeira - PM3 - 82x210 cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.157,06	unidade(s)	6,00	6.942,36	0,19 %
6.1.4. - Porta de Madeira - PM4 - 80x210 cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.157,06	unidade(s)	4,00	4.628,24	0,13 %
6.1.5. - Porta de Madeira - PM5 - 82x210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.267,78	unidade(s)	10,00	12.677,80	0,35 %
6.1.6. - Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100 cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	423,23	unidade(s)	8,00	3.385,84	0,09 %
6.2. - FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1. - Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	112,42	unidade(s)	8,00	899,36	0,02 %
6.2.2. - Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	470,75	unidade(s)	14,00	6.590,50	0,18 %

7

Total 3.606.894,01



  


Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.2.3. - Chapa metálica (alumínio) 0,8x0,4 m, e= 1mm para as portas	263,13	metro(s) quadrado(s)	19,20	5.052,10	0,14 %
<b>6.3. - PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					
6.3.1. - Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	1.855,48	unidade(s)	1,00	1.855,48	0,05 %
6.3.2. - Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	869,26	metro(s) quadrado(s)	1,68	1.460,36	0,04 %
6.3.3. - Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	869,26	metro(s) quadrado(s)	6,72	5.841,43	0,16 %
6.3.4. - Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	703,50	metro(s) quadrado(s)	143,10	100.670,85	2,79 %
6.3.5. - Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	703,50	metro(s) quadrado(s)	5,04	3.545,64	0,10 %
6.3.6. - Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	869,26	metro(s) quadrado(s)	4,08	3.546,58	0,10 %

Total 3.606.894,01



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.3.7. - Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	869,26	metro(s) quadrado(s)	5,25	4.563,61	0,13 %
6.4. - PORTAS DE VIDRO - PV					
6.4.1. - Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	2.615,43	unidade(s)	1,00	2.615,43	0,07 %
6.4.2. - Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	2.615,43	unidade(s)	1,00	2.615,43	0,07 %
6.4.3. - Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	602,41	metro(s) quadrado(s)	3,53	2.126,51	0,06 %
6.5. - JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.5.1. - Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	830,12	metro(s) quadrado(s)	1,75	1.452,71	0,04 %
6.5.2. - Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	830,12	metro(s) quadrado(s)	1,60	1.328,19	0,04 %
				<b>Total 3.606.894,01</b>	



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.5.3. - Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	554,07	metro(s) quadrado(s)	3,22	1.784,11	0,05 %
6.5.4. - Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	830,12	metro(s) quadrado(s)	2,03	1.685,14	0,05 %
6.5.5. - Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	554,07	metro(s) quadrado(s)	2,16	1.196,79	0,03 %
6.5.6. - Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	799,05	metro(s) quadrado(s)	2,10	1.678,00	0,05 %
6.5.7. - Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	799,05	metro(s) quadrado(s)	12,60	10.068,03	0,28 %
6.5.8. - Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	799,05	metro(s) quadrado(s)	6,30	5.034,01	0,14 %
6.5.9. - Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	799,05	metro(s) quadrado(s)	18,90	15.102,04	0,42 %

Total 3.606.894,01





Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.5.10. - Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	799,05	metro(s) quadrado(s)	2,10	1.678,00	0,05 %
6.5.11. - Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	799,05	metro(s) quadrado(s)	6,30	5.034,01	0,14 %
6.5.12. - Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	799,05	metro(s) quadrado(s)	8,40	6.712,02	0,19 %
6.5.13. - Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	799,05	metro(s) quadrado(s)	12,60	10.068,03	0,28 %
6.5.14. - Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	799,05	metro(s) quadrado(s)	33,60	26.848,08	0,74 %
6.5.15. - Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	799,05	metro(s) quadrado(s)	16,80	13.424,04	0,37 %
6.5.16. - Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	554,07	metro(s) quadrado(s)	5,44	3.014,14	0,08 %
				<b>Total 3.606.894,01</b>	



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.5.17. - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	114,14	metro(s) quadrado(s)	19,38	2.212,03	0,06 %
6.6. - VIDROS					
6.6.1. - Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	364,95	metro(s) quadrado(s)	5,38	1.963,43	0,05 %
6.6.2. - Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	602,41	metro(s) quadrado(s)	7,20	4.337,35	0,12 %
6.6.3. - Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	602,41	metro(s) quadrado(s)	3,57	2.150,60	0,06 %
6.6.4. - Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	617,33	metro(s) quadrado(s)	16,90	10.432,88	0,29 %
6.7. - ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.7.1. - Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	247,37	metro(s) quadrado(s)	69,79	17.263,95	0,48 %
				<b>Total 3.606.894,01</b>	



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.7.2. - Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	245,12	metro(s) quadrado(s)	20,52	5.029,86	0,14 %
6.7.3. - Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	340,67	metro(s) quadrado(s)	164,44	56.019,77	1,55 %
6.7.4. - Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	479,13	metro(s) quadrado(s)	13,50	6.468,26	0,18 %
<b>7. - SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
7.1. - Estrutura steel frame metálica em tesouras	156,29	metro(s) quadrado(s)	1.451,75 435,53 m <sup>2</sup>	226.894,01	6,29 %
7.2. - Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	219,90	metro(s) quadrado(s)	1.402,03	308.306,40	8,55 %
7.3. - Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	77,78	metro(s)	83,13	6.465,85	0,18 %
7.4. - Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 63 cm	98,19	metro(s) quadrado(s)	115,14	11.305,60	0,31 %

Total 3.606.894,01





Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
9.1.1. - Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	5,29	metro(s) quadrado(s)	4.084,95	21.609,39	0,60 %
9.1.2. - Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo mecanico - espessura 2,0 cm	35,10	metro(s) quadrado(s)	2.783,00	97.683,30	2,71 %
9.1.3. - Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo mecanico - espessura 2,5 cm	42,08	metro(s) quadrado(s)	1.301,95	54.786,06	1,52 %
9.1.4. - Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	31,22	metro(s) quadrado(s)	1.909,34	59.609,59	1,65 %
9.1.5. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	87,77	metro(s) quadrado(s)	671,71	58.955,99	1,63 %
9.1.6. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	79,12	metro(s) quadrado(s)	8,30	656,70	0,02 %
9.1.7. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	79,12	metro(s) quadrado(s)	8,78	694,67	0,02 %
<b>Total</b>				<b>3.606.894,01</b>	



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
9.1.8. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	79,12	metro(s) quadrado(s)	17,25	1.364,82	0,04 %
9.1.9. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	79,12	metro(s) quadrado(s)	166,07	13.139,46	0,36 %
9.1.10. - Roda meio em madeira (largura=10cm)	35,65	metro(s)	238,60	8.506,09	0,24 %
9.1.11. - Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	85,79	metro(s) quadrado(s)	495,39	42.499,51	1,18 %
9.1.12. - "Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm"	141,36	metro(s) quadrado(s)	734,92	103.888,29	2,88 %
9.2. - MURETA					
9.2.1. - Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	5,29	metro(s) quadrado(s)	91,79	485,57	0,01 %
9.2.2. - Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo mecânico - espessura 2,5 cm	42,08	metro(s) quadrado(s)	91,79	3.862,52	0,11 %

✓



Total 3.606.894,01



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
10. - SISTEMAS DE PISOS					
10.1. - PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1. - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	51,78	metro(s) quadrado(s)	954,70	49.434,37	1,37 %
10.1.2. - Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	41,61	metro(s) quadrado(s)	286,79	11.933,33	0,33 %
10.1.3. - Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	41,12	metro(s) quadrado(s)	382,52	15.729,22	0,44 %
10.1.4. - Pintura de base epoxi sobre piso	66,07	metro(s) quadrado(s)	23,72	1.567,18	0,04 %
10.1.5. - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	66,60	metro(s) quadrado(s)	228,05	15.188,13	0,42 %
10.1.6. - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	120,99	metro(s) quadrado(s)	347,46	42.039,19	1,17 %
				<b>Total 3.606.894,01</b>	



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
10.1.7. - Piso vinílico em manta espessura 2 mm	226,25	metro(s) quadrado(s)	394,65	89.289,56	2,48 %
10.1.8. - Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	262,87	metro(s) quadrado(s)	0,81	212,92	0,01 %
10.1.9. - Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	262,87	metro(s) quadrado(s)	2,94	772,84	0,02 %
10.1.10. - Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	262,87	metro(s) quadrado(s)	4,50	1.182,91	0,03 %
10.1.11. - Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	21,67	metro(s)	132,10	2.862,61	0,08 %
10.1.12. - Rodapé vinílico de 7cm de altura	15,80	metro(s)	238,60	3.769,88	0,10 %
10.1.13. - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	126,01	metro(s)	99,15	12.493,89	0,35 %
				<b>Total 3.606.894,01</b>	





Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
10.1.14. - Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	176,03	metro(s)	1,75	308,05	0,01 %
10.2. - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1. - Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	136,62	metro(s) quadrado(s)	387,78	52.978,50	1,47 %
10.2.2. - Rampa de acesso em concreto não estrutural	136,62	metro(s) quadrado(s)	22,06	3.013,84	0,08 %
10.2.3. - Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	80,22	metro(s) quadrado(s)	68,26	5.475,82	0,15 %
10.2.4. - Piso tátil direcional em placas pré-mioldadas 25x25cm - vermelha	153,58	metro(s) quadrado(s)	7,63	1.171,82	0,03 %
10.2.5. - Piso tátil alerta em placas pré-mioldadas 25x25cm - vermelha	153,58	metro(s) quadrado(s)	1,38	211,94	0,01 %
10.2.6. - Colchão de areia	18,53	metro(s) cúbico(s)	27,24	504,76	0,01 %

7  
e

Total 3.606.894,01



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
10.2.7. - Grama batatais em placas	14,53	metro(s) quadrado(s)	354,18	5.146,24	0,14 %
11. - PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1. - EDIFICAÇÃO					
11.1.1. - Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	18,99	metro(s) quadrado(s)	3.222,29	61.191,29	1,70 %
11.1.2. - Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	19,70	metro(s) quadrado(s)	3.033,26	59.755,22	1,66 %
11.1.3. - Emassamento de forro com massa corrida PVA	18,74	metro(s) quadrado(s)	500,86	9.386,12	0,26 %
11.1.4. - Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	17,34	metro(s) quadrado(s)	500,86	8.684,91	0,24 %
11.1.5. - Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	17,25	metro(s) quadrado(s)	188,92	3.258,87	0,09 %

Total 3.606.894,01



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
11.1.6. - Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	17,25	metro(s) quadrado(s)	23,86	411,58	0,01 %
11.1.7. - Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	25,71	metro(s) quadrado(s)	515,99	13.266,10	0,37 %
11.1.8. - Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	66,07	metro(s) quadrado(s)	189,04	12.489,87	0,35 %
11.1.9. - Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	25,71	metro(s) quadrado(s)	247,08	6.352,43	0,18 %
11.2. - MURETA					
11.2.1. - Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	18,99	metro(s) quadrado(s)	91,79	1.743,09	0,05 %
11.2.2. - Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	19,70	metro(s) quadrado(s)	91,79	1.808,26	0,05 %
12. - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1. - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					

Total 3.606.894,01



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.1. - Tubo PVC soldável Ø 20 mm	8,72	metro(s)	49,00	427,28	0,01 %
12.1.2. - Tubo PVC soldável Ø 25 mm	5,67	metro(s)	285,00	1.615,95	0,04 %
12.1.3. - Tubo PVC soldável Ø 32 mm	11,94	metro(s)	17,00	202,98	0,01 %
12.1.4. - Tubo PVC soldável Ø 50 mm	19,74	metro(s)	115,00	2.270,10	0,06 %
12.1.5. - Tubo PVC soldável Ø 60 mm	32,59	metro(s)	26,00	847,34	0,02 %
12.1.6. - Tubo PVC soldável Ø 75mm	53,88	metro(s)	64,00	3.448,32	0,10 %
12.1.7. - Tubo PVC soldável Ø 85mm	67,04	metro(s)	125,00	8.380,00	0,23 %
<b>Total</b>				<b>3.606.894,01</b>	

Z  




Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.8. - Tubo PVC soldável Ø 110mm	61,22	metro(s)	59,00	3.611,98	0,10 %
12.1.9. - "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4''"	449,87	unidade(s)	4,00	1.799,48	0,05 %
12.1.10. - "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3''"	325,41	unidade(s)	4,00	1.301,64	0,04 %
12.1.11. - "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2''"	37,04	unidade(s)	3,00	111,12	0,00 %
12.1.12. - "Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4''"	48,34	unidade(s)	4,00	193,36	0,01 %
12.1.13. - "Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2''"	4,28	unidade(s)	4,00	17,12	0,00 %
12.1.14. - "Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4''"	4,06	unidade(s)	92,00	373,52	0,01 %

Total 3.606.894,01





Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.22. - Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	51,42	unidade(s)	4,00	205,68	0,01 %
12.1.23. - Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	116,92	unidade(s)	2,00	233,84	0,01 %
12.1.24. - Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	12,25	unidade(s)	35,00	428,75	0,01 %
12.1.25. - Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	14,57	unidade(s)	2,00	29,14	0,00 %
12.1.26. - Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	12,25	unidade(s)	4,00	49,00	0,00 %
12.1.27. - Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	15,58	unidade(s)	2,00	31,16	0,00 %
12.1.28. - Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	38,72	unidade(s)	6,00	232,32	0,01 %

Total 3.606.894,01



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.29. - Joelho 45 soldável - 25mm	5,80	unidade(s)	6,00	34,80	0,00 %
12.1.30. - Joelho 45 soldável - 32mm	10,33	unidade(s)	2,00	20,66	0,00 %
12.1.31. - Joelho 45 soldável - 50mm	17,15	unidade(s)	6,00	102,90	0,00 %
12.1.32. - Joelho 45 soldável - 75mm	95,33	unidade(s)	5,00	476,65	0,01 %
12.1.33. - Joelho 45 soldável - 85mm	112,48	unidade(s)	1,00	112,48	0,00 %
12.1.34. - Joelho 90 soldável - 20mm	7,94	unidade(s)	4,00	31,76	0,00 %
12.1.35. - Joelho 90 soldável - 25mm	9,45	unidade(s)	155,00	1.464,75	0,04 %
				<b>Total 3.606.894,01</b>	





Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.36. - Joelho 90 soldável - 32mm	13,07	unidade(s)	3,00	39,21	0,00 %
12.1.37. - Joelho 90 soldável - 50mm	14,96	unidade(s)	30,00	448,80	0,01 %
12.1.38. - Joelho 90 soldável - 60mm	40,15	unidade(s)	15,00	602,25	0,02 %
12.1.39. - Joelho 90 soldável - 75mm	150,11	unidade(s)	7,00	1.050,77	0,03 %
12.1.40. - Joelho 90 soldável - 85mm	150,11	unidade(s)	14,00	2.101,54	0,06 %
12.1.41. - Joelho 90 soldável - 110mm	48,33	unidade(s)	8,00	386,64	0,01 %
12.1.42. - Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm	33,97	unidade(s)	2,00	67,94	0,00 %

✓

✍

**Total 3.606.894,01**



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.43. - "Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4" <sup>mm</sup>	16,12	unidade(s)	20,00	322,40	0,01 %
12.1.44. - "Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2" <sup>mm</sup>	33,97	unidade(s)	86,00	2.921,42	0,08 %
12.1.45. - Tê 90 soldável - 25mm	13,18	unidade(s)	38,00	500,84	0,01 %
12.1.46. - Tê 90 soldável - 32mm	14,37	unidade(s)	3,00	43,11	0,00 %
12.1.47. - Tê 90 soldável - 50mm	23,60	unidade(s)	19,00	448,40	0,01 %
12.1.48. - Tê 90 soldável - 75mm	51,35	unidade(s)	6,00	308,10	0,01 %
12.1.49. - Tê 90 soldável - 85mm	51,35	unidade(s)	10,00	513,50	0,01 %

Total 3.606.894,01



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.50. - Tê 90 soldável - 110mm	70,68	unidade(s)	2,00	141,36	0,00 %
12.1.51. - Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	14,52	unidade(s)	1,00	14,52	0,00 %
12.1.52. - Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	22,16	unidade(s)	23,00	509,68	0,01 %
12.1.53. - Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm	33,25	unidade(s)	1,00	33,25	0,00 %
12.1.54. - Tê de redução 90 solda´vel - 60mm - 50mm	81,02	unidade(s)	7,00	567,14	0,02 %
12.1.55. - Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	81,02	unidade(s)	10,00	810,20	0,02 %
12.1.56. - Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	81,02	unidade(s)	4,00	324,08	0,01 %

Total 3.606.894,01



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.57. - Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	117,92	unidade(s)	5,00	589,60	0,02 %
12.1.58. - Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm	117,92	unidade(s)	2,00	235,84	0,01 %
12.1.59. - "Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	22,01	unidade(s)	20,00	440,20	0,01 %
12.1.60. - "Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	25,28	unidade(s)	2,00	50,56	0,00 %
12.2. - TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.2.1. - "Registro de esfera 1/2"	88,04	unidade(s)	2,00	176,08	0,00 %
12.2.2. - "Registro bruto de gaveta 2"	172,42	unidade(s)	2,00	344,84	0,01 %
12.2.3. - "Registro bruto de gaveta 3"	371,91	unidade(s)	2,00	743,82	0,02 %

Z

e

8

Total 3.606.894,01



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.2.4. - "Registro bruto de gaveta 4""	727,97	unidade(s)	2,00	1.455,94	0,04 %
12.2.5. - "Registro de gaveta com canopla cromada 1""	142,20	unidade(s)	1,00	142,20	0,00 %
12.2.6. - "Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2""	190,01	unidade(s)	12,00	2.280,12	0,06 %
12.2.7. - "Registro de gaveta com canopla cromada 3/4""	98,06	unidade(s)	33,00	3.235,98	0,09 %
12.2.8. - "Registro de pressão com canopla cromada 3/4""	93,25	unidade(s)	13,00	1.212,25	0,03 %
13. - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1. - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1. - Tubo de PVC Ø100mm	33,55	metro(s)	296,00	9.930,80	0,28 %

Total 3.606.894,01



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13.1.2. - Tubo de PVC Ø150mm	66,53	metro(s)	98,00	6.519,94	0,18 %
13.1.3. - Joelho 45 - 100mm	27,72	unidade(s)	20,00	554,40	0,02 %
13.1.4. - Joelho 90 - 100mm	27,77	unidade(s)	71,00	1.971,67	0,05 %
13.1.5. - Junção simples - 100mm - 100mm	87,82	unidade(s)	7,00	614,74	0,02 %
13.2. - ACESSÓRIOS					
13.2.1. - Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	35,07	unidade(s)	23,00	806,61	0,02 %
13.2.2. - Caixa de areia sem grelha 60x60cm	498,38	unidade(s)	16,00	7.974,08	0,22 %

## 14. - INSTALAÇÃO SANITÁRIA

Total 3.606.894,01

