



Planilha Orçamentaria

Pré-Obra ID: 3173279

Pesquisar :

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1. - SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1. - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	415,64	metro(s) quadrado(s)	10,00	4.156,40	0,18 %
1.2. - Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	138,09	metro(s) quadrado(s)	99,00	13.670,91	0,60 %
1.3. - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	2.364,97	unidade(s)	1,00	2.364,97	0,10 %
1.4. - Instalação provisória de água e sanitário	3.443,40	unidade(s)	1,00	3.443,40	0,15 %
1.5. - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	1.126,98	metro(s) quadrado(s)	2,52	2.839,99	0,13 %
1.6. - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	1.242,90	metro(s) quadrado(s)	20,00	24.858,00	1,10 %
1.7. - Barracão provisório para deposito	960,13	metro(s) quadrado(s)	20,00	19.202,60	0,85 %
1.8. - Locação da obra (execução de gabarito)	7,88	metro(s) quadrado(s)	891,68	7.026,44	0,31 %

Total 2.269.164,42

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1.9. - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	0,41	metro(s) quadrado(s)	1.575,00	645,75	0,03 %
2. - MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1. - EDIFICAÇÃO					
2.1.1. - Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	50,70	metro(s) cúbico(s)	158,44	8.032,91	0,35 %
2.1.2. - Escavação mecanizada com previsão de forma	81,91	metro(s) cúbico(s)	250,58	20.525,01	0,90 %
2.1.3. - Regularização e compactação do fundo de valas	3,02	metro(s) quadrado(s)	107,09	323,41	0,01 %
2.1.4. - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	34,39	metro(s) cúbico(s)	210,86	7.251,48	0,32 %
2.2. - MURETA E ABRIGO GÁS					
2.2.1. - Escavação mecanizada com previsão de forma	81,91	metro(s) cúbico(s)	15,68	1.284,35	0,06 %
2.2.2. - Regularização e compactação do fundo de valas	3,02	metro(s) quadrado(s)	13,37	40,38	0,00 %
2.2.3. - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	34,39	metro(s) cúbico(s)	11,42	392,73	0,02 %
2.3. - CASTELO D'ÁGUA					
2.3.1. - Escavação mecanizada com previsão de forma	81,91	metro(s) cúbico(s)	3,65	298,97	0,01 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
2.3.2. - Regularização e compactação do fundo de valas	3,02	metro(s) quadrado(s)	4,84	14,62	0,00 %
2.3.3. - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	34,39	metro(s) cúbico(s)	1,23	42,30	0,00 %
3. - FUNDAÇÕES					
3.1. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
3.1.1. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	32,72	metro(s) quadrado(s)	46,65	1.526,39	0,07 %
3.1.2. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	151,48	metro(s) quadrado(s)	131,71	19.951,43	0,88 %
3.1.3. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18,94	quilograma(s)	317,20	6.007,77	0,26 %
3.1.4. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	17,86	quilograma(s)	41,25	736,73	0,03 %
3.1.5. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	16,01	quilograma(s)	366,94	5.874,71	0,26 %
3.1.6. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,52	quilograma(s)	225,00	3.042,00	0,13 %
3.1.7. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,87	quilograma(s)	134,38	2.670,13	0,12 %
3.1.8. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	740,42	metro(s) cúbico(s)	15,55	11.513,53	0,51 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.2. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	31,46	metro(s) quadrado(s)	60,44	1.901,44	0,08 %
3.2.2. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	402,56	metro(s) cúbico(s)	55,45	22.321,95	0,98 %
3.2.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	77,60	metro(s) quadrado(s)	349,55	27.125,08	1,20 %
3.2.4. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	17,86	quilograma(s)	660,10	11.789,39	0,52 %
3.2.5. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	16,01	quilograma(s)	113,60	1.818,74	0,08 %
3.2.6. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,52	quilograma(s)	26,41	357,06	0,02 %
3.2.7. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,87	quilograma(s)	356,91	7.091,80	0,31 %
3.2.8. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	599,01	metro(s) cúbico(s)	24,18	14.484,06	0,64 %
3.3. - FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
3.3.1. - Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	65,64	metro(s)	35,00	2.297,40	0,10 %
3.3.2. - Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	25,55	unidade(s)	5,00	127,75	0,01 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.3.3. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	31,46	metro(s) quadrado(s)	4,84	152,27	0,01 %
3.3.4. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	89,91	metro(s) quadrado(s)	4,40	395,60	0,02 %
3.3.5. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	16,01	quilograma(s)	116,61	1.866,93	0,08 %
3.3.6. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,52	quilograma(s)	83,78	1.132,71	0,05 %
3.3.7. - Armação de aço CA-50 Ø 25mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	14,11	quilograma(s)	13,87	195,71	0,01 %
3.3.8. - Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,87	quilograma(s)	13,08	259,90	0,01 %
3.3.9. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	740,42	metro(s) cúbico(s)	2,42	1.791,82	0,08 %
3.4. - ABRIGO DE GÁS - BLOCOS					
3.4.1. - Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	65,64	metro(s)	17,50	1.148,70	0,05 %
3.4.2. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	31,46	metro(s) quadrado(s)	1,25	39,33	0,00 %
3.4.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	89,91	metro(s) quadrado(s)	5,00	449,55	0,02 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.4.4. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,87	quilograma(s)	10,19	202,48	0,01 %
3.4.5. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	740,42	metro(s) cúbico(s)	0,63	466,46	0,02 %
3.5. - MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME					
3.5.1. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	31,46	metro(s) quadrado(s)	12,12	381,30	0,02 %
3.5.2. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	402,56	metro(s) cúbico(s)	1,13	454,89	0,02 %
3.5.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	77,60	metro(s) quadrado(s)	44,47	3.450,87	0,15 %
3.5.4. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	17,86	quilograma(s)	84,20	1.503,81	0,07 %
3.5.5. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	740,42	metro(s) cúbico(s)	3,64	2.695,13	0,12 %
4. - SUPERESTRUTURA					
4.1. - CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	37,38	metro(s) quadrado(s)	333,34	12.460,25	0,55 %
4.1.2. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	16,66	quilograma(s)	839,33	13.983,24	0,62 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.1.3. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,98	quilograma(s)	312,88	4.374,06	0,19 %
4.1.4. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	21,37	quilograma(s)	450,22	9.621,20	0,42 %
4.1.5. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	693,20	metro(s) cúbico(s)	18,25	12.650,90	0,56 %
4.2. - CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	64,29	metro(s) quadrado(s)	344,10	22.122,19	0,97 %
4.2.2. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18,72	quilograma(s)	675,91	12.653,04	0,56 %
4.2.3. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	16,66	quilograma(s)	9,64	160,60	0,01 %
4.2.4. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	21,37	quilograma(s)	365,31	7.806,67	0,34 %
4.2.5. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	669,94	metro(s) cúbico(s)	24,55	16.447,03	0,72 %
4.3. - CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1. - Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	38,13	metro(s)	124,12	4.732,70	0,21 %
4.4. - CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.4.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	37,38	metro(s) quadrado(s)	18,00	672,84	0,03 %
4.4.2. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18,72	quilograma(s)	13,66	255,72	0,01 %
4.4.3. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	21,37	quilograma(s)	43,92	938,57	0,04 %
4.4.4. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	693,20	metro(s) cúbico(s)	0,76	526,83	0,02 %
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	37,38	metro(s) quadrado(s)	19,24	719,19	0,03 %
4.5.2. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	20,07	quilograma(s)	15,26	306,27	0,01 %
4.5.3. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18,72	quilograma(s)	19,45	364,10	0,02 %
4.5.4. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	16,66	quilograma(s)	28,01	466,65	0,02 %
4.5.5. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	21,37	quilograma(s)	17,06	364,57	0,02 %
4.5.6. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	693,20	metro(s) cúbico(s)	1,23	852,64	0,04 %
5. - SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
5.1. - ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1. - Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	206,80	metro(s) quadrado(s)	6,10	1.261,48	0,06 %
5.2. - ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
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	77,70	metro(s) quadrado(s)	572,77	44.504,23	1,96 %
5.2.2. - Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	103,44	metro(s) quadrado(s)	10,38	1.073,71	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	102,44	metro(s) quadrado(s)	564,11	57.787,43	2,55 %
5.2.4. - Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	126,71	metro(s) quadrado(s)	9,72	1.231,62	0,05 %
5.2.5. - Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	18,91	metro(s)	311,80	5.896,14	0,26 %
5.2.6. - Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	595,98	metro(s) quadrado(s)	8,06	4.803,60	0,21 %
5.2.7. - Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	64,84	metro(s) quadrado(s)	3,60	233,42	0,01 %
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)	102,44	metro(s) quadrado(s)	62,95	6.448,60	0,28 %
6. - ESQUADRIAS					
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.1. - PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1. - Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.011,37	unidade(s)	6,00	6.068,22	0,27 %
6.1.2. - Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.215,48	unidade(s)	3,00	3.646,44	0,16 %
6.1.3. - Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.061,48	unidade(s)	6,00	6.368,88	0,28 %
6.1.4. - Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.061,48	unidade(s)	3,00	3.184,44	0,14 %
6.1.5. - Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.170,49	unidade(s)	5,00	5.852,45	0,26 %
6.1.6. - Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	380,55	unidade(s)	4,00	1.522,20	0,07 %
6.2. - FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1. - Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	99,74	unidade(s)	4,00	398,96	0,02 %
6.2.2. - Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	310,89	unidade(s)	8,00	2.487,12	0,11 %
6.2.3. - Chapa metalica (alumínio) 0,8x0,4m, e= 1mm para as portas	250,44	metro(s) quadrado(s)	12,80	3.205,63	0,14 %
6.3. - PORTAS EM ALUMÍNIO					
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
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	1.541,12	unidade(s)	1,00	1.541,12	0,07 %
6.3.2. - Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.258,53	unidade(s)	1,00	1.258,53	0,06 %
6.3.3. - Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	2.368,13	unidade(s)	1,00	2.368,13	0,10 %
6.3.4. - Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	573,58	metro(s) quadrado(s)	83,48	47.882,46	2,11 %
6.3.5. - Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	724,21	metro(s) quadrado(s)	2,04	1.477,39	0,07 %
6.4. - PORTAS DE VIDRO - PV					
6.4.1. - Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	2.615,84	unidade(s)	1,00	2.615,84	0,12 %
6.5. - JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.5.1. - Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	795,06	metro(s) quadrado(s)	0,88	699,65	0,03 %
6.5.2. - Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	795,06	metro(s) quadrado(s)	2,15	1.709,38	0,08 %
6.5.3. - Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	543,11	metro(s) quadrado(s)	1,61	874,41	0,04 %
6.5.4. - Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	795,06	metro(s) quadrado(s)	2,73	2.170,51	0,10 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.5.5. - Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	543,11	metro(s) quadrado(s)	2,16	1.173,12	0,05 %
6.5.6. - Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	779,77	metro(s) quadrado(s)	1,05	818,76	0,04 %
6.5.7. - Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	779,77	metro(s) quadrado(s)	12,60	9.825,10	0,43 %
6.5.8. - Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	779,77	metro(s) quadrado(s)	8,40	6.550,07	0,29 %
6.5.9. - Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	779,77	metro(s) quadrado(s)	6,30	4.912,55	0,22 %
6.5.10. - Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	779,77	metro(s) quadrado(s)	1,05	818,76	0,04 %
6.5.11. - Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	779,77	metro(s) quadrado(s)	5,25	4.093,79	0,18 %
6.5.12. - Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	779,77	metro(s) quadrado(s)	4,20	3.275,03	0,14 %
6.5.13. - Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	779,77	metro(s) quadrado(s)	16,80	13.100,14	0,58 %
6.5.14. - Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	543,11	metro(s) quadrado(s)	2,72	1.477,26	0,07 %
6.5.15. - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	109,25	metro(s) quadrado(s)	10,28	1.123,09	0,05 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.6. - VIDROS					
6.6.1. - Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	365,95	metro(s) quadrado(s)	13,33	4.878,11	0,21 %
6.6.2. - Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	612,66	metro(s) quadrado(s)	7,20	4.411,15	0,19 %
6.6.3. - Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	597,54	metro(s) quadrado(s)	7,50	4.481,55	0,20 %
6.7. - ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.7.1. - Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	235,94	metro(s) quadrado(s)	71,89	16.961,73	0,75 %
6.7.2. - Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	236,04	metro(s) quadrado(s)	5,27	1.243,93	0,05 %
6.7.3. - Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	350,70	metro(s) quadrado(s)	116,76	40.947,73	1,80 %
6.7.4. - Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	433,89	metro(s) quadrado(s)	17,12	7.428,20	0,33 %
7. - SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1. - Estrutura steel frame metalica em tesouras	180,38	metro(s) quadrado(s)	881,21	158.952,66	7,00 %
7.2. - Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	246,08	metro(s) quadrado(s)	850,66	209.330,41	9,23 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
7.3. - Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	99,46	metro(s) quadrado(s)	69,15	6.877,66	0,30 %
7.4. - Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	60,17	metro(s)	93,60	5.631,91	0,25 %
7.5. - Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	60,17	metro(s)	45,70	2.749,77	0,12 %
7.6. - Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	60,17	metro(s)	126,60	7.617,52	0,34 %
7.7. - Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	13,20	metro(s)	233,60	3.083,52	0,14 %
8. - IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1. - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	46,58	metro(s) quadrado(s)	394,02	18.353,45	0,81 %
8.2. - Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	52,24	metro(s) quadrado(s)	125,46	6.554,03	0,29 %
9. - REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1. - EDIFICAÇÃO					
9.1.1. - Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	5,11	metro(s) quadrado(s)	2.569,60	13.130,66	0,58 %
9.1.2. - Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	34,44	metro(s) quadrado(s)	1.589,78	54.752,02	2,41 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
9.1.3. - Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	41,30	metro(s) quadrado(s)	979,82	40.466,57	1,78 %
9.1.4. - Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	29,62	metro(s) quadrado(s)	1.024,77	30.353,69	1,34 %
9.1.5. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	86,65	metro(s) quadrado(s)	456,39	39.546,19	1,74 %
9.1.6. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	78,41	metro(s) quadrado(s)	4,60	360,69	0,02 %
9.1.7. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	78,41	metro(s) quadrado(s)	4,92	385,78	0,02 %
9.1.8. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	78,41	metro(s) quadrado(s)	9,71	761,36	0,03 %
9.1.9. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	78,41	metro(s) quadrado(s)	94,00	7.370,54	0,32 %
9.1.10. - Roda meio em madeira (largura=10cm)	34,22	metro(s)	127,20	4.352,78	0,19 %
9.1.11. - Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	83,03	metro(s) quadrado(s)	438,37	36.397,86	1,60 %
9.1.12. - "Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico ""T"" invertido 24mm"	136,82	metro(s) quadrado(s)	259,43	35.495,21	1,56 %
9.2. - MURETA					
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
9.2.1. - Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	5,11	metro(s)	98,05	501,04	0,02 %
9.2.2. - Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	41,30	metro(s)	98,05	4.049,46	0,18 %
10. - SISTEMAS DE PISOS					
10.1. - PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1. - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	49,97	metro(s) quadrado(s)	408,38	20.406,75	0,90 %
10.1.2. - Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	40,22	metro(s) quadrado(s)	130,16	5.235,04	0,23 %
10.1.3. - Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	40,16	metro(s) quadrado(s)	375,34	15.073,65	0,66 %
10.1.4. - Pintura de base epoxi sobre piso	62,84	metro(s) quadrado(s)	37,42	2.351,47	0,10 %
10.1.5. - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	63,04	metro(s) quadrado(s)	148,95	9.389,81	0,41 %
10.1.6. - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	114,57	metro(s) quadrado(s)	42,90	4.915,05	0,22 %
10.1.7. - Piso vinílico em manta espessura 2 mm	220,13	metro(s) quadrado(s)	216,53	47.664,75	2,10 %
10.1.8. - Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	20,54	metro(s)	68,00	1.396,72	0,06 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
10.1.9. - Rodapé vinílico de 7cm de altura	15,37	metro(s)	127,20	1.955,06	0,09 %
10.1.10. - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	121,97	metro(s)	53,45	6.519,30	0,29 %
10.1.11. - Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	170,39	metro(s)	1,75	298,18	0,01 %
10.2. - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1. - Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	139,86	metro(s) quadrado(s)	254,80	35.636,33	1,57 %
10.2.2. - Rampa de acesso em concreto não estrutural	139,86	metro(s) quadrado(s)	17,38	2.430,77	0,11 %
10.2.3. - Pavimetação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	73,43	metro(s) quadrado(s)	27,74	2.036,95	0,09 %
10.2.4. - Piso tátil direcional em placas pré-mioldadas 25x25cm - vermelha	148,65	metro(s) quadrado(s)	7,50	1.114,88	0,05 %
10.2.5. - Piso tátil alerta em placas pré-mioldadas 25x25cm - vermelha	148,65	metro(s) quadrado(s)	4,88	725,41	0,03 %
10.2.6. - Colchão de areia	17,93	metro(s) cúbico(s)	21,96	393,74	0,02 %
10.2.7. - Grama batatais em placas	19,15	metro(s) quadrado(s)	344,81	6.603,11	0,29 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
10.2.8. - Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	35,67	metro(s)	8,06	287,50	0,01 %
11. - PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1. - EDIFICAÇÃO					
11.1.1. - Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	19,87	metro(s) quadrado(s)	2.004,59	39.831,20	1,76 %
11.1.2. - Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	15,09	metro(s) quadrado(s)	1.902,96	28.715,67	1,27 %
11.1.3. - Emassamento de forro com massa corrida PVA	18,14	metro(s) quadrado(s)	442,55	8.027,86	0,35 %
11.1.4. - Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	13,34	metro(s) quadrado(s)	442,55	5.903,62	0,26 %
11.1.5. - Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	16,22	metro(s) quadrado(s)	123,61	2.004,95	0,09 %
11.1.6. - Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	16,22	metro(s) quadrado(s)	12,72	206,32	0,01 %
11.1.7. - Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	24,06	metro(s) quadrado(s)	421,23	10.134,79	0,45 %
11.1.8. - Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	62,84	metro(s) quadrado(s)	101,63	6.386,43	0,28 %
11.1.9. - Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	24,06	metro(s) quadrado(s)	172,13	4.141,45	0,18 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
11.2. - MURETA					
12. - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1. - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1. - Tubo PVC soldável Ø 20 mm	9,04	metro(s)	27,60	249,50	0,01 %
12.1.2. - Tubo PVC soldável Ø 25 mm	6,51	metro(s)	166,90	1.086,52	0,05 %
12.1.3. - Tubo PVC soldável Ø 50 mm	23,02	metro(s)	81,05	1.865,77	0,08 %
12.1.4. - Tubo PVC soldável Ø 60 mm	38,17	metro(s)	11,00	419,87	0,02 %
12.1.5. - Tubo PVC soldável Ø 75mm	63,25	metro(s)	134,60	8.513,45	0,38 %
12.1.6. - Tubo PVC soldável Ø 85mm	78,82	metro(s)	54,55	4.299,63	0,19 %
12.1.7. - "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2""	41,19	unidade(s)	3,00	123,57	0,01 %
12.1.8. - "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2""	281,32	unidade(s)	6,00	1.687,92	0,07 %
12.1.9. - "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3""	383,04	unidade(s)	2,00	766,08	0,03 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.10. - "Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2""	4,58	unidade(s)	4,00	18,32	0,00 %
12.1.11. - "Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4""	4,49	unidade(s)	72,00	323,28	0,01 %
12.1.12. - "Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2""	13,44	unidade(s)	40,00	537,60	0,02 %
12.1.13. - "Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2""	38,76	unidade(s)	6,00	232,56	0,01 %
12.1.14. - "Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3""	57,17	unidade(s)	2,00	114,34	0,01 %
12.1.15. - Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	25,75	unidade(s)	6,00	154,50	0,01 %
12.1.16. - Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	45,47	unidade(s)	2,00	90,94	0,00 %
12.1.17. - Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	49,77	unidade(s)	4,00	199,08	0,01 %
12.1.18. - Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	14,10	unidade(s)	30,00	423,00	0,02 %
12.1.19. - Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	21,25	unidade(s)	1,00	21,25	0,00 %
12.1.20. - Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	38,26	unidade(s)	5,00	191,30	0,01 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.21. - Joelho 45 soldável - 25mm	6,31	unidade(s)	3,00	18,93	0,00 %
12.1.22. - Joelho 45 soldável - 50mm	19,44	unidade(s)	2,00	38,88	0,00 %
12.1.23. - Joelho 45 soldável - 75mm	112,13	unidade(s)	8,00	897,04	0,04 %
12.1.24. - Joelho 45 soldável - 85mm	176,94	unidade(s)	2,00	353,88	0,02 %
12.1.25. - Joelho 90 soldável - 20mm	7,89	unidade(s)	4,00	31,56	0,00 %
12.1.26. - Joelho 90 soldável - 25mm	9,42	unidade(s)	88,00	828,96	0,04 %
12.1.27. - Joelho 90 soldável - 50mm	16,84	unidade(s)	28,00	471,52	0,02 %
12.1.28. - Joelho 90 soldável - 60mm	46,59	unidade(s)	4,00	186,36	0,01 %
12.1.29. - Joelho 90 soldável - 75mm	61,92	unidade(s)	26,00	1.609,92	0,07 %
12.1.30. - Joelho 90 soldável - 85mm	176,94	unidade(s)	6,00	1.061,64	0,05 %
12.1.31. - "Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2""	17,34	unidade(s)	47,00	814,98	0,04 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.32. - "Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"'''	17,34	unidade(s)	12,00	208,08	0,01 %
12.1.33. - Tê 90 soldável - 25mm	13,28	unidade(s)	17,00	225,76	0,01 %
12.1.34. - Tê 90 soldável - 50mm	26,85	unidade(s)	14,00	375,90	0,02 %
12.1.35. - Tê 90 soldável - 75mm	110,70	unidade(s)	7,00	774,90	0,03 %
12.1.36. - Tê 90 soldável - 85mm	170,68	unidade(s)	4,00	682,72	0,03 %
12.1.37. - Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	25,13	unidade(s)	10,00	251,30	0,01 %
12.1.38. - Tê de redução 90 solda ´vel - 60mm - 50mm	95,13	unidade(s)	2,00	190,26	0,01 %
12.1.39. - Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	95,13	unidade(s)	13,00	1.236,69	0,05 %
12.1.40. - Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	95,13	unidade(s)	3,00	285,39	0,01 %
12.1.41. - "Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"'''	27,63	unidade(s)	9,00	248,67	0,01 %
12.1.42. - "Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"'''	27,63	unidade(s)	8,00	221,04	0,01 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.2. - TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.2.1. - Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	19,87	metro(s) quadrado(s)	98,05	1.948,25	0,09 %
12.2.1. - Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	339,79	metro(s) quadrado(s)	3,00	1.019,37	0,04 %
12.2.2. - Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	15,09	metro(s) quadrado(s)	98,05	1.479,57	0,07 %
12.2.2. - Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	405,01	metro(s) quadrado(s)	1,00	405,01	0,02 %
12.2.3. - "Registro de gaveta com canopla cromada 1/2""	95,69	unidade(s)	2,00	191,38	0,01 %
12.2.4. - "Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2""	203,49	unidade(s)	8,00	1.627,92	0,07 %
12.2.5. - "Registro de gaveta com canopla cromada 3/4""	106,35	unidade(s)	30,00	3.190,50	0,14 %
12.2.6. - "Registro de pressão com canopla cromada 3/4""	101,02	unidade(s)	6,00	606,12	0,03 %
13. - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1. - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1. - Tubo de PVC Ø100mm	35,11	metro(s)	246,60	8.658,13	0,38 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13.1.2. - Tubo de PVC Ø150mm	70,57	metro(s)	3,00	211,71	0,01 %
13.1.3. - Joelho 45 - 100mm	27,47	unidade(s)	11,00	302,17	0,01 %
13.1.4. - Joelho 90 - 100mm	27,55	unidade(s)	47,00	1.294,85	0,06 %
13.1.5. - Junção simples - 100mm - 100mm	93,28	unidade(s)	4,00	373,12	0,02 %
13.1.6. - Tê 100mm	74,81	unidade(s)	1,00	74,81	0,00 %
13.2. - ACESSÓRIOS					
13.2.1. - Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	33,68	unidade(s)	11,00	370,48	0,02 %
13.2.2. - Caixa de areia sem grelha 60x60cm	482,41	unidade(s)	9,00	4.341,69	0,19 %
14. - INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1. - Tubo de PVC rígido 100mm	62,44	metro(s)	149,30	9.322,29	0,41 %
14.2. - Tubo de PVC rígido 40mm	21,01	metro(s)	115,30	2.422,45	0,11 %
14.3. - Tubo de PVC rígido 50mm	32,04	metro(s)	173,10	5.546,12	0,24 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.4. - Tubo de PVC rígido 75mm	48,73	metro(s)	69,55	3.389,17	0,15 %
14.5. - Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	10,28	unidade(s)	25,00	257,00	0,01 %
14.6. - Joelho PVC 45° 100mm	27,47	unidade(s)	6,00	164,82	0,01 %
14.7. - Joelho PVC 45° 75mm	22,27	unidade(s)	9,00	200,43	0,01 %
14.8. - Joelho PVC 45° 50mm	12,86	unidade(s)	31,00	398,66	0,02 %
14.9. - Joelho PVC 45° 40mm	8,18	unidade(s)	32,00	261,76	0,01 %
14.10. - Joelho PVC 90° 100mm	27,55	unidade(s)	12,00	330,60	0,01 %
14.11. - Joelho PVC 90° 75mm	34,22	unidade(s)	28,00	958,16	0,04 %
14.12. - Joelho PVC 90° 50mm	12,09	unidade(s)	18,00	217,62	0,01 %
14.13. - Joelho PVC 90° 40mm	11,45	unidade(s)	106,00	1.213,70	0,05 %
14.14. - Junção PVC simples 100mm-50mm	88,07	unidade(s)	14,00	1.232,98	0,05 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.15. - Junção PVC simples 100mm-100mm	53,12	unidade(s)	8,00	424,96	0,02 %
14.16. - Junção PVC simples 75mm-50mm	60,09	unidade(s)	1,00	60,09	0,00 %
14.17. - Junção PVC simples 50mm-50mm	24,85	unidade(s)	9,00	223,65	0,01 %
14.18. - Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	33,05	unidade(s)	1,00	33,05	0,00 %
14.19. - Tê PVC sanitario 100mm-50mm	74,93	unidade(s)	4,00	299,72	0,01 %
14.20. - Tê PVC sanitario 100mm-75mm	74,93	unidade(s)	12,00	899,16	0,04 %
14.21. - Tê PVC sanitario 50mm-50mm	22,64	unidade(s)	13,00	294,32	0,01 %
14.22. - Tê PVC sanitario 75mm-75mm	51,14	unidade(s)	1,00	51,14	0,00 %
14.23. - Tê PVC sanitário 40mm-40mm	22,33	unidade(s)	12,00	267,96	0,01 %
14.24. - Caixa sifonada 150x150x50mm	37,13	unidade(s)	19,00	705,47	0,03 %
14.25. - Caixa de gordura simples	136,76	unidade(s)	4,00	547,04	0,02 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.26. - Caixa de inspeção 60x60cm	482,41	unidade(s)	12,00	5.788,92	0,26 %
14.27. - Ralo seco PVC 100mm	13,94	unidade(s)	15,00	209,10	0,01 %
14.28. - Ralo linear 50cm	232,54	unidade(s)	3,00	697,62	0,03 %
14.29. - Terminal de Ventilação 50mm	15,58	unidade(s)	9,00	140,22	0,01 %
14.30. - Terminal de Ventilação 75mm	17,30	unidade(s)	9,00	155,70	0,01 %
14.31. - Sumidouro Ø 2,30m	9.617,25	unidade(s)	1,00	9.617,25	0,42 %
14.32. - Fossa séptica Ø 2,80m	12.400,97	unidade(s)	1,00	12.400,97	0,55 %
15. - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1. - Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	255,39	unidade(s)	4,00	1.021,56	0,05 %
15.2. - Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	473,04	unidade(s)	9,00	4.257,36	0,19 %
15.3. - "Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4""	92,51	metro(s)	9,70	897,35	0,04 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.4. - Válvula de descarga com duplo acionamento	428,73	unidade(s)	13,00	5.573,49	0,25 %
15.5. - Cuba de embutir oval em louça branca	173,78	unidade(s)	13,00	2.259,14	0,10 %
15.6. - Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	221,54	unidade(s)	6,00	1.329,24	0,06 %
15.7. - Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	202,15	unidade(s)	5,00	1.010,75	0,04 %
15.8. - Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	221,54	unidade(s)	1,00	221,54	0,01 %
15.9. - Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	72,41	unidade(s)	2,00	144,82	0,01 %
15.10. - Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	158,81	unidade(s)	3,00	476,43	0,02 %
15.11. - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	158,81	unidade(s)	3,00	476,43	0,02 %
15.12. - Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	929,39	unidade(s)	5,00	4.646,95	0,20 %
15.13. - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	103,77	unidade(s)	8,00	830,16	0,04 %
15.14. - Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	86,82	unidade(s)	9,00	781,38	0,03 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.15. - Papeleira de sobrepor interfolhado	75,57	unidade(s)	3,00	226,71	0,01 %
15.16. - Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	93,15	unidade(s)	10,00	931,50	0,04 %
15.17. - Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	218,11	unidade(s)	2,00	436,22	0,02 %
15.18. - Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	218,11	unidade(s)	2,00	436,22	0,02 %
15.19. - Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	161,45	unidade(s)	9,00	1.453,05	0,06 %
15.20. - Torneira de parede de uso geral para jardim	50,51	unidade(s)	7,00	353,57	0,02 %
15.21. - Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	80,57	unidade(s)	16,00	1.289,12	0,06 %
15.22. - Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	80,57	unidade(s)	3,00	241,71	0,01 %
15.23. - Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	75,57	unidade(s)	14,00	1.057,98	0,05 %
15.24. - Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	75,57	unidade(s)	14,00	1.057,98	0,05 %
15.25. - Cabide metálico, Deca ou equivalente	57,57	unidade(s)	107,00	6.159,99	0,27 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.26. - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	349,81	unidade(s)	7,00	2.448,67	0,11 %
15.27. - Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	334,27	unidade(s)	5,00	1.671,35	0,07 %
15.28. - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	310,89	unidade(s)	9,00	2.798,01	0,12 %
15.29. - Cadeira articulada para banho	1.216,36	unidade(s)	1,00	1.216,36	0,05 %
16. - INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
16.1. - Abrigo para Central de GLP, em concreto	514,64	metro(s) cúbico(s)	2,44	1.255,72	0,06 %
16.2. - Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	840,30	metro(s) quadrado(s)	0,24	201,67	0,01 %
16.3. - "Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4\"", inclusive conexões"	48,77	metro(s)	45,80	2.233,67	0,10 %
16.4. - Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	21,42	metro(s)	45,80	981,04	0,04 %
16.5. - Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	10,17	unidade(s)	4,00	40,68	0,00 %
16.6. - Regulador 1º estagio com manometro	1.072,96	unidade(s)	1,00	1.072,96	0,05 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
16.7. - Regulador 2º estágio com registro	166,03	unidade(s)	2,00	332,06	0,01 %
16.8. - Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	1.294,05	unidade(s)	1,00	1.294,05	0,06 %
16.9. - "Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, ""Proibido fumar"""	50,06	unidade(s)	1,00	50,06	0,00 %
16.10. - "Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, ""Perigo inflamavel"""	50,06	unidade(s)	1,00	50,06	0,00 %
17. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
17.1. - Extintor ABC - 6KG	294,05	unidade(s)	6,00	1.764,30	0,08 %
17.2. - Extintor CO2 - 6KG	838,41	unidade(s)	2,00	1.676,82	0,07 %
17.3. - "Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"""	130,86	unidade(s)	7,00	916,02	0,04 %
17.4. - "Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"""	139,90	unidade(s)	1,00	139,90	0,01 %
17.5. - "Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"""	83,04	unidade(s)	2,00	166,08	0,01 %
17.6. - "Tê aço galvanizado 2 1/2"""	182,18	unidade(s)	4,00	728,72	0,03 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.7. - "Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2""	147,88	metro(s)	63,00	9.316,44	0,41 %
17.8. - Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	1.681,75	unidade(s)	2,00	3.363,50	0,15 %
17.9. - "Tampão ferro fundido para passeio com inscrição ""Incêndio"" 50X50cm"	423,92	unidade(s)	1,00	423,92	0,02 %
17.10. - "Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2""	339,79	unidade(s)	5,00	1.698,95	0,07 %
17.11. - "Válvula de retenção vertical 2 1/2""	202,45	unidade(s)	3,00	607,35	0,03 %
17.12. - "União ferro galvanizado Ø 2½"" com assento cônico"	186,19	unidade(s)	4,00	744,76	0,03 %
17.13. - Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	48,52	unidade(s)	36,00	1.746,72	0,08 %
17.14. - Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	22,06	metro(s) quadrado(s)	10,00	220,60	0,01 %
17.15. - Bomba hidraulioca 5 cv	1.874,75	unidade(s)	2,00	3.749,50	0,17 %
17.16. - Central de alarme	334,82	unidade(s)	1,00	334,82	0,01 %
17.17. - Alarme sonoro/visual com acionador manual	334,82	unidade(s)	2,00	669,64	0,03 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.18. - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	50,06	unidade(s)	34,00	1.702,04	0,08 %
18. - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
18.1. - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1. - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	463,69	unidade(s)	1,00	463,69	0,02 %
18.1.2. - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	640,92	unidade(s)	2,00	1.281,84	0,06 %
18.1.3. - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	672,53	unidade(s)	3,00	2.017,59	0,09 %
18.1.4. - Quadro de medição	98,40	unidade(s)	1,00	98,40	0,00 %
18.2. - DISJUNTORES					
18.2.1. - Disjuntor monopolar termomagnético 10A	15,83	unidade(s)	66,00	1.044,78	0,05 %
18.2.2. - Disjuntor monopolar termomagnético 13A	16,41	unidade(s)	3,00	49,23	0,00 %
18.2.3. - Disjuntor monopolar termomagnético 16A	16,41	unidade(s)	2,00	32,82	0,00 %
18.2.4. - Disjuntor monopolar termomagnético 20A	17,75	unidade(s)	16,00	284,00	0,01 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.2.5. - Disjuntor monopolar termomagnético 32A	19,32	unidade(s)	4,00	77,28	0,00 %
18.2.6. - Disjuntor monopolar termomagnético 40A	27,72	unidade(s)	1,00	27,72	0,00 %
18.2.7. - Disjuntor tripolar termomagnético 16A	100,28	unidade(s)	2,00	200,56	0,01 %
18.2.8. - Disjuntor tripolar termomagnético 32A	109,00	unidade(s)	4,00	436,00	0,02 %
18.2.9. - Disjuntor tripolar termomagnético 40A	115,84	unidade(s)	2,00	231,68	0,01 %
18.2.10. - Disjuntor tripolar termomagnético 50A	125,00	unidade(s)	2,00	250,00	0,01 %
18.2.11. - Disjuntor tripolar termomagnético 63A	125,00	unidade(s)	2,00	250,00	0,01 %
18.2.12. - Disjuntor tripolar termomagnético 225A	1.409,63	unidade(s)	2,00	2.819,26	0,12 %
18.2.13. - Interruptor bipolar DR - 25A	207,36	unidade(s)	1,00	207,36	0,01 %
18.2.14. - Interruptor bipolar DR -63A	354,10	unidade(s)	2,00	708,20	0,03 %
18.2.15. - Interruptor bipolar DR -40A	207,36	unidade(s)	3,00	622,08	0,03 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.2.16. - Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	177,70	unidade(s)	24,00	4.264,80	0,19 %
18.2.17. - Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	177,70	unidade(s)	8,00	1.421,60	0,06 %
18.3. - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1. - "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4""), inclusive conexões"	9,45	metro(s)	408,30	3.858,43	0,17 %
18.3.2. - "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1""), inclusive conexões"	12,32	metro(s)	174,40	2.148,61	0,09 %
18.3.3. - "Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2""), inclusive conexões"	17,06	metro(s)	334,90	5.713,39	0,25 %
18.3.4. - "Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2 ""), inclusive conexões"	25,37	metro(s)	10,20	258,77	0,01 %
18.3.5. - "Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3""), inclusive conexões"	43,33	metro(s)	40,00	1.733,20	0,08 %
18.3.6. - "Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4""), inclusive conexões"	23,76	metro(s)	29,80	708,05	0,03 %
18.3.7. - Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	169,93	unidade(s)	11,00	1.869,23	0,08 %
18.3.8. - "Caixa de Passagem PVC 4x2""""	15,84	unidade(s)	170,00	2.692,80	0,12 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.3.9. - "Caixa de passage PVC octogonal 3" ""	12,89	unidade(s)	100,00	1.289,00	0,06 %
18.4. - CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1. - Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	4,87	metro(s)	5.871,30	28.593,23	1,26 %
18.4.2. - Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	8,05	metro(s)	253,90	2.043,90	0,09 %
18.4.3. - Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	11,04	metro(s)	1.472,40	16.255,30	0,72 %
18.4.4. - Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	28,02	metro(s)	34,50	966,69	0,04 %
18.4.5. - Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	33,88	metro(s)	58,30	1.975,20	0,09 %
18.4.6. - Condutor de cobre flexível isolado, 35,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	45,85	metro(s)	88,60	4.062,31	0,18 %
18.4.7. - Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	92,47	metro(s)	282,80	26.150,52	1,15 %
18.4.8. - Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	120,74	metro(s)	40,00	4.829,60	0,21 %
18.4.9. - Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	192,99	metro(s)	159,80	30.839,80	1,36 %
18.5. - ELETROCALHAS					
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.5.1. - Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	169,90	metro(s)	75,20	12.776,48	0,56 %
18.6. - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1. - Tomada universal, 10A, cor branca, completa	35,87	unidade(s)	95,00	3.407,65	0,15 %
18.6.2. - Tomada universal, 20A, cor branca, completa	39,06	unidade(s)	23,00	898,38	0,04 %
18.6.3. - Tomada dupla 10A, completa	49,30	unidade(s)	3,00	147,90	0,01 %
18.6.4. - Interruptor 1 tecla simples e tomada	53,73	unidade(s)	34,00	1.826,82	0,08 %
18.6.5. - Interruptor 1 tecla simples	30,53	unidade(s)	3,00	91,59	0,00 %
18.6.6. - Interruptor 2 teclas simples e tomada	71,64	unidade(s)	2,00	143,28	0,01 %
18.6.7. - Interruptor 3 teclas simples	66,33	unidade(s)	1,00	66,33	0,00 %
18.6.8. - Módulo de saída de fio (para chuveiro)	35,87	unidade(s)	10,00	358,70	0,02 %
18.6.9. - Luminárias sobrepor 2x36W completa	129,65	unidade(s)	8,00	1.037,20	0,05 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.6.10. - Luminárias embutir 2x16W completa	144,81	unidade(s)	11,00	1.592,91	0,07 %
18.6.11. - Luminárias embutir 2x36W completa	194,68	unidade(s)	56,00	10.902,08	0,48 %
18.6.12. - Luminária com aletas embutir 2x36 completa	199,47	unidade(s)	25,00	4.986,75	0,22 %
18.6.13. - Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	255,95	unidade(s)	9,00	2.303,55	0,10 %
18.6.14. - Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	508,86	unidade(s)	4,00	2.035,44	0,09 %
18.6.15. - Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	508,86	unidade(s)	1,00	508,86	0,02 %
18.6.16. - Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	191,10	unidade(s)	8,00	1.528,80	0,07 %
19. - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
19.1. - Tubo PVC soldável Ø 25 mm	14,62	metro(s)	63,90	934,22	0,04 %
19.2. - Joelho 45 soldável - 25mm	6,31	unidade(s)	12,00	75,72	0,00 %
19.3. - Joelho 90 solável - 25mm	5,70	unidade(s)	14,00	79,80	0,00 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
19.4. - Tê 90 soldável - 25mm	9,36	unidade(s)	3,00	28,08	0,00 %
20. - INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
20.1. - EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1. - "Patch Panel 19"" - 24 portas, com rack"	796,06	unidade(s)	3,00	2.388,18	0,11 %
20.1.2. - Switch de 24 portas	1.986,78	unidade(s)	1,00	1.986,78	0,09 %
20.1.3. - Guias de cabos simples	64,48	unidade(s)	2,00	128,96	0,01 %
20.1.4. - Guia de Cabos Vertical, fechado	64,48	unidade(s)	1,00	64,48	0,00 %
20.1.5. - Guia de Cabos Vertical	64,48	unidade(s)	2,00	128,96	0,01 %
20.1.6. - Guia de Cabos Superior, fechado	64,48	unidade(s)	1,00	64,48	0,00 %
20.1.7. - Bandeja deslizante perfurada	79,00	unidade(s)	2,00	158,00	0,01 %
20.1.8. - Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	393,29	unidade(s)	2,00	786,58	0,03 %
20.2. - CABOS EM PAR TRANÇADOS					
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
20.2.1. - Cabo UTP -6 (24AWG)	15,68	metro(s)	579,00	9.078,72	0,40 %
20.2.2. - Cabo coaxial	14,29	metro(s)	113,00	1.614,77	0,07 %
20.2.3. - Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	24,24	unidade(s)	19,00	460,56	0,02 %
20.3. - TOMADAS					
20.3.1. - Tomada modular RJ-45 completa	62,04	unidade(s)	19,00	1.178,76	0,05 %
20.3.2. - Tomada completa TV/SAT	62,04	unidade(s)	8,00	496,32	0,02 %
20.3.3. - Conector emenda para cabo coaxial	12,15	unidade(s)	10,00	121,50	0,01 %
20.4. - CAIXAS E ACESSÓRIOS					
20.4.1. - Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	169,93	unidade(s)	4,00	679,72	0,03 %
20.4.2. - "Caixa de passagem PVC 4x2"''''	15,84	unidade(s)	27,00	427,68	0,02 %
20.5. - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
20.5.1. - "Eletroduto PVC flexível 1''", inclusive conexões"	9,74	metro(s)	15,20	148,05	0,01 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
20.5.2. - "Eletroduto PVC flexível 3/4""", inclusive conexões"	9,45	metro(s)	112,05	1.058,87	0,05 %
20.5.3. - "Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4""", inclusive conexões"	17,27	metro(s)	4,80	82,90	0,00 %
20.5.4. - "Eletroduto aço galvanizado 1""", inclusive conexões"	29,49	metro(s)	55,20	1.627,85	0,07 %
20.5.5. - Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	86,14	metro(s)	51,65	4.449,13	0,20 %
21. - SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1. - Coifa de centro em aço inox de 1200x900x600 mm, duto de ligação e chapéu chines	6.331,89	unidade(s)	1,00	6.331,89	0,28 %
21.2. - Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	2.213,28	unidade(s)	1,00	2.213,28	0,10 %
22. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.1. - Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	166,46	unidade(s)	1,00	166,46	0,01 %
22.2. - Vergalhão CA - 25 # 10mm	12,55	metro(s)	108,60	1.362,93	0,06 %
22.3. - Conector mini-gar em bronze estanhado	29,30	unidade(s)	11,00	322,30	0,01 %
22.4. - "Abraçadeira-guia reforçada 2"""	37,08	unidade(s)	4,00	148,32	0,01 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
22.5. - Clips galvanizado	29,30	unidade(s)	33,00	966,90	0,04 %
22.6. - Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, exessura 6 mm	329,71	unidade(s)	1,00	329,71	0,01 %
22.7. - Escavação de vala para aterramento	81,91	metro(s) cúbico(s)	26,18	2.144,40	0,09 %
22.8. - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	34,39	metro(s) cúbico(s)	26,18	900,33	0,04 %
22.9. - "Haste tipo cooperweld 5/8"" x 2,40m"	84,58	unidade(s)	11,00	930,38	0,04 %
22.10. - Cabo de cobre nu 16mm2	41,34	metro(s)	26,00	1.074,84	0,05 %
22.11. - Cabo de cobre nu 35mm²	73,97	metro(s)	261,00	19.306,17	0,85 %
22.12. - Cabo de cobre nu 50mm²	96,00	metro(s)	174,50	16.752,00	0,74 %
22.13. - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	30,96	unidade(s)	11,00	340,56	0,02 %
22.14. - Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	22,35	unidade(s)	251,00	5.609,85	0,25 %
22.15. - Solda exotermica	54,95	unidade(s)	22,00	1.208,90	0,05 %
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
23. - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23.1. - GERAIS					
23.1.1. - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	3.454,38	unidade(s)	1,00	3.454,38	0,15 %
23.1.2. - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	353,73	metro(s) quadrado(s)	42,96	15.196,24	0,67 %
23.1.3. - Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	353,73	metro(s) quadrado(s)	26,89	9.511,80	0,42 %
23.1.4. - Prateleiras e escaninhos em mdf	193,59	metro(s) quadrado(s)	30,15	5.836,74	0,26 %
23.1.5. - Bancos de concreto	213,01	metro(s) quadrado(s)	9,32	1.985,25	0,09 %
23.1.6. - Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	89,46	metro(s)	79,65	7.125,49	0,31 %
23.1.7. - Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	41,76	unidade(s)	148,00	6.180,48	0,27 %
23.1.8. - Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	57,08	unidade(s)	1,00	57,08	0,00 %
23.1.9. - "Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2""	257,67	metro(s)	4,12	1.061,60	0,05 %
23.2. - CAIXA DÁGUA - 15.000L					
Total 2.269.164,42					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
23.2.1. - Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	22.554,47	unidade(s)	1,00	22.554,47	0,99 %
23.2.2. - Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	97,52	metro(s)	17,60	1.716,35	0,08 %
23.2.3. - Guarda corpo de 1,0m de altura	120,96	metro(s)	4,00	483,84	0,02 %
23.2.4. - Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	32,48	metro(s) quadrado(s)	101,80	3.306,46	0,15 %
23.2.5. - Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	20,13	metro(s) quadrado(s)	50,90	1.024,62	0,05 %
23.2.6. - Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	20,13	metro(s) quadrado(s)	50,90	1.024,62	0,05 %
23.2.7. - Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	15,61	metro(s) quadrado(s)	50,90	794,55	0,04 %
24. - SERVIÇOS FINAIS					
24.1. - Limpeza de obra	2,00	metro(s) quadrado(s)	891,68	1.783,36	0,08 %
24.2. - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	899,71	unidade(s)	1,00	899,71	0,04 %
Total 2.269.164,42					

