

Ielmo Marinho - RN



Planilha Orçamentaria

Pré-Obra ID: 4020928

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	516,74	metro(s) quadrado(s)	10,00	5.167,40	0,13 %
1.2. - Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	146,28	metro(s) quadrado(s)	88,00	12.872,64	0,32 %
1.3. - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	2.774,45	unidade(s)	1,00	2.774,45	0,07 %
1.4. - Instalação provisória de água e sanitário	4.039,61	unidade(s)	1,00	4.039,61	0,10 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1.5. - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	1.241,38	metro(s) quadrado(s)	2,52	3.128,28	0,08 %
1.6. - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	1.315,72	metro(s) quadrado(s)	20,00	26.314,40	0,65 %
1.7. - Barracão provisório para deposito	1.021,23	metro(s) quadrado(s)	20,00	20.424,60	0,51 %
1.8. - Locação da obra (execução de gabarito)	9,24	metro(s) quadrado(s)	1.514,30	13.992,13	0,35 %
1.9. - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	0,46	metro(s) quadrado(s)	2.400,00	1.104,00	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 baldrame)	62,69	metro(s) cúbico(s)	274,13	17.185,21	0,43 %
2.1.2. - Escavação mecanizada com previsão de forma	95,62	metro(s) cúbico(s)	343,64	32.858,86	0,82 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
2.1.3. - Regularização e compactação do fundo de valas	3,39	metro(s) quadrado(s)	175,17	593,83	0,01 %
2.1.4. - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	40,92	metro(s) cúbico(s)	280,54	11.479,70	0,28 %
2.2. - MURETA E ABRIGO GÁS					
2.2.1. - Escavação mecanizada com previsão de forma	95,62	metro(s) cúbico(s)	15,59	1.490,72	0,04 %
2.2.2. - Regularização e compactação do fundo de valas	3,39	metro(s) quadrado(s)	12,95	43,90	0,00 %
2.2.3. - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	40,92	metro(s) cúbico(s)	11,41	466,90	0,01 %
2.3. - CASTELO D'ÁGUA					
2.3.1. - Escavação mecanizada com previsão de forma	95,62	metro(s) cúbico(s)	10,09	964,81	0,02 %
2.3.2. - Regularização e compactação do fundo de valas	3,39	metro(s) quadrado(s)	12,96	43,93	0,00 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
2.3.3. - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	40,92	metro(s) cúbico(s)	2,31	94,53	0,00 %
3. - FUNDAÇÕES					
3.1. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
3.1.1. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	39,66	metro(s) quadrado(s)	75,29	2.986,00	0,07 %
3.1.2. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	173,91	metro(s) quadrado(s)	160,87	27.976,90	0,69 %
3.1.3. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18,51	quilograma(s)	450,26	8.334,31	0,21 %
3.1.4. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	17,19	quilograma(s)	60,08	1.032,78	0,03 %
3.1.5. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	15,28	quilograma(s)	562,26	8.591,33	0,21 %
3.1.6. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,85	quilograma(s)	229,18	2.944,96	0,07 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.1.7. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,85	quilograma(s)	154,06	3.058,09	0,08 %
3.1.8. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	813,76	metro(s) cúbico(s)	23,14	18.830,41	0,47 %
3.2. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	38,30	metro(s) quadrado(s)	99,89	3.825,79	0,09 %
3.2.2. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	508,62	metro(s) cúbico(s)	95,94	48.797,00	1,21 %
3.2.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	87,32	metro(s) quadrado(s)	593,99	51.867,21	1,29 %
3.2.4. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18,51	quilograma(s)	0,17	3,15	0,00 %
3.2.5. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	17,19	quilograma(s)	804,86	13.835,54	0,34 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.2.6. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	15,28	quilograma(s)	88,18	1.347,39	0,03 %
3.2.7. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,85	quilograma(s)	24,33	312,64	0,01 %
3.2.8. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,85	quilograma(s)	405,01	8.039,45	0,20 %
3.2.9. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	805,19	metro(s) cúbico(s)	39,96	32.175,39	0,80 %
3.3. - FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
3.3.1. - Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	72,61	metro(s)	63,00	4.574,43	0,11 %
3.3.2. - Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	28,89	unidade(s)	9,00	260,01	0,01 %
3.3.3. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	38,30	metro(s) quadrado(s)	12,96	496,37	0,01 %
3.3.4. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	101,73	metro(s) quadrado(s)	8,64	878,95	0,02 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.3.5. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	15,28	quilograma(s)	238,29	3.641,07	0,09 %
3.3.6. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,85	quilograma(s)	199,34	2.561,52	0,06 %
3.3.7. - Armação de aço CA-50 Ø 25mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,07	quilograma(s)	18,49	241,66	0,01 %
3.3.8. - Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,85	quilograma(s)	23,54	467,27	0,01 %
3.3.9. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	813,76	metro(s) cúbico(s)	7,78	6.331,05	0,16 %
3.4. - ABRIGO DE GÁS - BLOCOS					
3.4.1. - Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	72,61	metro(s)	21,00	1.524,81	0,04 %
3.4.2. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	38,30	metro(s) quadrado(s)	1,50	57,45	0,00 %
3.4.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	101,73	metro(s) quadrado(s)	6,00	610,38	0,02 %
Total 4.028.626,01					

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	19,85	quilograma(s)	12,23	242,77	0,01 %
3.4.5. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	813,76	metro(s) cúbico(s)	0,75	610,32	0,02 %
3.5. - MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME					
3.5.1. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	38,30	metro(s) quadrado(s)	11,45	438,53	0,01 %
3.5.2. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	508,62	metro(s) cúbico(s)	1,48	752,76	0,02 %
3.5.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	87,32	metro(s) quadrado(s)	36,64	3.199,40	0,08 %
3.5.4. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	17,19	quilograma(s)	78,87	1.355,78	0,03 %
3.5.5. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,85	quilograma(s)	8,43	167,34	0,00 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.5.6. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	813,76	metro(s) cúbico(s)	3,44	2.799,33	0,07 %
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	45,26	metro(s) quadrado(s)	510,21	23.092,10	0,57 %
4.1.2. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	15,99	quilograma(s)	1.057,50	16.909,42	0,42 %
4.1.3. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,35	quilograma(s)	657,88	8.782,70	0,22 %
4.1.4. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	21,50	quilograma(s)	627,66	13.494,69	0,33 %
4.1.5. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	762,43	metro(s) cúbico(s)	28,15	21.462,40	0,53 %
4.2. - CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1. - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	90,94	metro(s) quadrado(s)	597,12	54.302,09	1,35 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.2.2. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18,15	quilograma(s)	1.058,64	19.214,32	0,48 %
4.2.3. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	15,99	quilograma(s)	62,37	997,30	0,02 %
4.2.4. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,35	quilograma(s)	7,16	95,59	0,00 %
4.2.5. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	21,50	quilograma(s)	571,09	12.278,44	0,30 %
4.2.6. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	736,13	metro(s) cúbico(s)	40,30	29.666,04	0,74 %
4.3. - CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1. - Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10 cm	41,36	metro(s)	216,92	8.971,81	0,22 %
4.4. - CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					
4.4.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	45,26	metro(s) quadrado(s)	16,02	725,07	0,02 %
Total 4.028.626,01					

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	18,15	quilograma(s)	41,19	747,60	0,02 %
4.4.3. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	21,50	quilograma(s)	9,13	196,30	0,00 %
4.4.4. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	762,43	metro(s) cúbico(s)	0,66	503,20	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	45,26	metro(s) quadrado(s)	22,66	1.025,59	0,03 %
4.5.2. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,77	quilograma(s)	18,52	366,14	0,01 %
4.5.3. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18,15	quilograma(s)	19,50	353,92	0,01 %
4.5.4. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	15,99	quilograma(s)	33,61	537,42	0,01 %
Total 4.028.626,01					

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	21,50	quilograma(s)	19,23	413,44	0,01 %
4.5.6. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	762,43	metro(s) cúbico(s)	1,46	1.113,15	0,03 %
5. - SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1. - ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1. - Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	237,69	metro(s) quadrado(s)	6,10	1.449,91	0,04 %
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	69,77	metro(s) quadrado(s)	1.015,65	70.861,90	1,76 %
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	101,39	metro(s) quadrado(s)	16,86	1.709,44	0,04 %
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	93,21	metro(s) quadrado(s)	710,21	66.198,67	1,64 %
Total 4.028.626,01					

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)	145,15	metro(s) quadrado(s)	13,02	1.889,85	0,05 %
5.2.5. - Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	30,78	metro(s)	536,28	16.506,70	0,41 %
5.2.6. - Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	699,17	metro(s) quadrado(s)	15,72	10.990,95	0,27 %
5.2.7. - Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	82,06	metro(s) quadrado(s)	7,20	590,83	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)	93,21	metro(s) quadrado(s)	42,84	3.993,12	0,10 %
6. - ESQUADRIAS					
6.1. - PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1. - Porta de Madeira - PM1 - 70x210 cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.198,05	unidade(s)	10,00	11.980,50	0,30 %
Total 4.028.626,01					

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	1.421,27	unidade(s)	5,00	7.106,35	0,18 %
6.1.3. - Porta de Madeira - PM3 - 82x210 cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.250,43	unidade(s)	6,00	7.502,58	0,19 %
6.1.4. - Porta de Madeira - PM4 - 80x210 cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.250,43	unidade(s)	4,00	5.001,72	0,12 %
6.1.5. - Porta de Madeira - PM5 - 82x210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.367,21	unidade(s)	10,00	13.672,10	0,34 %
6.1.6. - Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100 cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	454,73	unidade(s)	8,00	3.637,84	0,09 %
6.2. - FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1. - Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	125,78	unidade(s)	8,00	1.006,24	0,02 %
6.2.2. - Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	383,93	unidade(s)	14,00	5.375,02	0,13 %
Total 4.028.626,01					

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	252,38	metro(s) quadrado(s)	19,20	4.845,70	0,12 %
6.3. - PORTAS EM ALUMÍNIO					
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	1.358,49	unidade(s)	1,00	1.358,49	0,03 %
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	609,76	metro(s) quadrado(s)	1,68	1.024,40	0,03 %
6.3.3. - Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	609,76	metro(s) quadrado(s)	6,72	4.097,59	0,10 %
6.3.4. - Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	472,07	metro(s) quadrado(s)	143,10	67.553,22	1,68 %
6.3.5. - Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	472,07	metro(s) quadrado(s)	5,04	2.379,23	0,06 %
6.3.6. - Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	609,76	metro(s) quadrado(s)	4,08	2.487,82	0,06 %
Total 4.028.626,01					

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	609,76	metro(s) quadrado(s)	5,25	3.201,24	0,08 %
6.4. - PORTAS DE VIDRO - PV					
6.4.1. - Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	2.908,75	unidade(s)	1,00	2.908,75	0,07 %
6.4.2. - Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	2.908,75	unidade(s)	1,00	2.908,75	0,07 %
6.4.3. - Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	673,18	metro(s) quadrado(s)	3,53	2.376,33	0,06 %
6.5. - JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.5.1. - Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	919,92	metro(s) quadrado(s)	1,75	1.609,86	0,04 %
6.5.2. - Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	919,92	metro(s) quadrado(s)	1,60	1.471,87	0,04 %
6.5.3. - Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	418,46	metro(s) quadrado(s)	3,22	1.347,44	0,03 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.5.4. - Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	919,92	metro(s) quadrado(s)	2,03	1.867,44	0,05 %
6.5.5. - Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	418,46	metro(s) quadrado(s)	2,16	903,87	0,02 %
6.5.6. - Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	621,51	metro(s) quadrado(s)	2,10	1.305,17	0,03 %
6.5.7. - Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	621,51	metro(s) quadrado(s)	12,60	7.831,03	0,19 %
6.5.8. - Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	621,51	metro(s) quadrado(s)	6,30	3.915,51	0,10 %
6.5.9. - Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	621,51	metro(s) quadrado(s)	18,90	11.746,54	0,29 %
6.5.10. - Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	621,51	metro(s) quadrado(s)	2,10	1.305,17	0,03 %
6.5.11. - Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	621,51	metro(s) quadrado(s)	6,30	3.915,51	0,10 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.5.12. - Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	621,51	metro(s) quadrado(s)	8,40	5.220,68	0,13 %
6.5.13. - Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	621,51	metro(s) quadrado(s)	12,60	7.831,03	0,19 %
6.5.14. - Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	621,51	metro(s) quadrado(s)	33,60	20.882,74	0,52 %
6.5.15. - Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	621,51	metro(s) quadrado(s)	16,80	10.441,37	0,26 %
6.5.16. - Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	418,46	metro(s) quadrado(s)	5,44	2.276,42	0,06 %
6.5.17. - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	127,23	metro(s) quadrado(s)	19,38	2.465,72	0,06 %
6.6. - VIDROS					
6.6.1. - Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	392,44	metro(s) quadrado(s)	5,38	2.111,33	0,05 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.6.2. - Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	673,18	metro(s) quadrado(s)	7,20	4.846,90	0,12 %
6.6.3. - Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	673,18	metro(s) quadrado(s)	3,57	2.403,25	0,06 %
6.6.4. - Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	701,01	metro(s) quadrado(s)	16,90	11.847,07	0,29 %
6.7. - ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.7.1. - Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	260,89	metro(s) quadrado(s)	69,79	18.207,51	0,45 %
6.7.2. - Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	275,98	metro(s) quadrado(s)	20,52	5.663,11	0,14 %
6.7.3. - Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	384,50	metro(s) quadrado(s)	164,44	63.227,18	1,57 %
6.7.4. - Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	431,93	metro(s) quadrado(s)	13,50	5.831,06	0,14 %
7. - SISTEMAS DE COBERTURA					
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
7.1. - Estrutura steel frame metalica em tesouras	183,54	metro(s) quadrado(s)	1.451,75	266.454,20	6,61 %
7.2. - Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	374,36	metro(s) quadrado(s)	1.402,03	524.863,95	13,03 %
7.3. - Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	88,32	metro(s)	83,13	7.342,04	0,18 %
7.4. - Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	101,73	metro(s) quadrado(s)	115,14	11.713,19	0,29 %
7.5. - Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	63,76	metro(s)	139,80	8.913,65	0,22 %
7.6. - Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	63,76	metro(s)	66,15	4.217,72	0,10 %
7.7. - Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	63,76	metro(s)	108,80	6.937,09	0,17 %
7.8. - Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	15,50	metro(s)	266,00	4.123,00	0,10 %
8. - IMPERMEABILIZAÇÃO					
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
8.1. - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	56,07	metro(s) quadrado(s)	630,63	35.359,42	0,88 %
8.2. - Impermeabilização de piso com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	57,83	metro(s) quadrado(s)	211,50	12.231,05	0,30 %
9. - REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1. - EDIFICAÇÃO					
9.1.1. - Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	5,49	metro(s) quadrado(s)	4.084,95	22.426,38	0,56 %
9.1.2. - Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo mecanico - espessura 2,0 cm	35,03	metro(s) quadrado(s)	2.783,00	97.488,49	2,42 %
9.1.3. - Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo mecanico - espessura 2,5 cm	44,95	metro(s) quadrado(s)	1.301,95	58.522,65	1,45 %
9.1.4. - Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	29,31	metro(s) quadrado(s)	1.909,34	55.962,76	1,39 %
9.1.5. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV-cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	87,16	metro(s) quadrado(s)	671,71	58.546,24	1,45 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
9.1.6. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	78,07	metro(s) quadrado(s)	8,30	647,98	0,02 %
9.1.7. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	78,07	metro(s) quadrado(s)	8,78	685,45	0,02 %
9.1.8. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	78,07	metro(s) quadrado(s)	17,25	1.346,71	0,03 %
9.1.9. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	78,07	metro(s) quadrado(s)	166,07	12.965,08	0,32 %
9.1.10. - Roda meio em madeira (largura=10cm)	39,02	metro(s)	238,60	9.310,17	0,23 %
9.1.11. - Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	97,41	metro(s) quadrado(s)	495,39	48.255,94	1,20 %
9.1.12. - "Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico ""T"" invertido 24mm"	160,51	metro(s) quadrado(s)	734,92	117.962,01	2,93 %
9.2. - MURETA					
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
9.2.1. - Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	5,49	metro(s) quadrado(s)	91,79	503,93	0,01 %
9.2.2. - Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo mecanico - espessura 2,5 cm	44,95	metro(s) quadrado(s)	91,79	4.125,96	0,10 %
10. - SISTEMAS DE PISOS					
10.1. - PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1. - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	57,19	metro(s) quadrado(s)	954,70	54.599,29	1,36 %
10.1.2. - Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	46,10	metro(s) quadrado(s)	286,79	13.221,02	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	45,47	metro(s) quadrado(s)	382,52	17.393,18	0,43 %
10.1.4. - Pintura de base epoxi sobre piso	66,18	metro(s) quadrado(s)	23,72	1.569,79	0,04 %
10.1.5. - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	64,80	metro(s) quadrado(s)	228,05	14.777,64	0,37 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
10.1.6. - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	117,01	metro(s) quadrado(s)	347,46	40.656,29	1,01 %
10.1.7. - Piso vinílico em manta espessura 2 mm	255,45	metro(s) quadrado(s)	394,65	100.813,34	2,50 %
10.1.8. - Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	298,49	metro(s) quadrado(s)	0,81	241,78	0,01 %
10.1.9. - Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	298,49	metro(s) quadrado(s)	2,94	877,56	0,02 %
10.1.10. - Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	298,49	metro(s) quadrado(s)	4,50	1.343,20	0,03 %
10.1.11. - Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	21,09	metro(s)	132,10	2.785,99	0,07 %
10.1.12. - Rodapé vinílico de 7cm de altura	17,84	metro(s)	238,60	4.256,62	0,11 %
10.1.13. - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	143,09	metro(s)	99,15	14.187,37	0,35 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
10.1.14. - Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	199,89	metro(s)	1,75	349,81	0,01 %
10.2. - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1. - Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	175,01	metro(s) quadrado(s)	387,78	67.865,38	1,68 %
10.2.2. - Rampa de acesso em concreto não estrutural	175,01	metro(s) quadrado(s)	22,06	3.860,72	0,10 %
10.2.3. - Pavimetação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	86,99	metro(s) quadrado(s)	68,26	5.937,94	0,15 %
10.2.4. - Piso tátil direcional em placas pré-mioldadas 25x25cm - vermelha	174,39	metro(s) quadrado(s)	7,63	1.330,60	0,03 %
10.2.5. - Piso tátil alerta em placas pré-mioldadas 25x25cm - vermelha	174,39	metro(s) quadrado(s)	1,38	240,66	0,01 %
10.2.6. - Colchão de areia	21,04	metro(s) cúbico(s)	27,24	573,13	0,01 %
10.2.7. - Grama batatais em placas	14,53	metro(s) quadrado(s)	354,18	5.146,24	0,13 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
11. - PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1. - EDIFICAÇÃO					
11.1.1. - Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	21,45	metro(s) quadrado(s)	3.222,29	69.118,12	1,72 %
11.1.2. - Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	18,66	metro(s) quadrado(s)	3.033,26	56.600,63	1,40 %
11.1.3. - Emassamento de forro com massa corrida PVA	21,29	metro(s) quadrado(s)	500,86	10.663,31	0,26 %
11.1.4. - Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	16,46	metro(s) quadrado(s)	500,86	8.244,16	0,20 %
11.1.5. - Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	17,65	metro(s) quadrado(s)	188,92	3.334,44	0,08 %
11.1.6. - Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	17,65	metro(s) quadrado(s)	23,86	421,13	0,01 %
11.1.7. - Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	26,57	metro(s) quadrado(s)	515,99	13.709,85	0,34 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
11.1.8. - Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	66,18	metro(s) quadrado(s)	189,04	12.510,67	0,31 %
11.1.9. - Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	26,57	metro(s) quadrado(s)	247,08	6.564,92	0,16 %
11.2. - MURETA					
11.2.1. - Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	21,45	metro(s) quadrado(s)	91,79	1.968,90	0,05 %
11.2.2. - Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	18,66	metro(s) quadrado(s)	91,79	1.712,80	0,04 %
12. - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1. - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1. - Tubo PVC soldável Ø 20 mm	9,27	metro(s)	49,00	454,23	0,01 %
12.1.2. - Tubo PVC soldável Ø 25 mm	6,39	metro(s)	285,00	1.821,15	0,05 %
12.1.3. - Tubo PVC soldável Ø 32 mm	13,58	metro(s)	17,00	230,86	0,01 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.4. - Tubo PVC soldável Ø 50 mm	22,51	metro(s)	115,00	2.588,65	0,06 %
12.1.5. - Tubo PVC soldável Ø 60 mm	37,22	metro(s)	26,00	967,72	0,02 %
12.1.6. - Tubo PVC soldável Ø 75mm	61,65	metro(s)	64,00	3.945,60	0,10 %
12.1.7. - Tubo PVC soldável Ø 85mm	76,74	metro(s)	125,00	9.592,50	0,24 %
12.1.8. - Tubo PVC soldável Ø 110mm	65,26	metro(s)	59,00	3.850,34	0,10 %
12.1.9. - "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4''"	516,00	unidade(s)	4,00	2.064,00	0,05 %
12.1.10. - "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3''"	372,75	unidade(s)	4,00	1.491,00	0,04 %
12.1.11. - "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2''"	40,98	unidade(s)	3,00	122,94	0,00 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.12. - "Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"''''	55,39	unidade(s)	4,00	221,56	0,01 %
12.1.13. - "Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"''''	4,57	unidade(s)	4,00	18,28	0,00 %
12.1.14. - "Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"''''	4,41	unidade(s)	92,00	405,72	0,01 %
12.1.15. - "Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"''''	6,64	unidade(s)	2,00	13,28	0,00 %
12.1.16. - "Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"''''	13,11	unidade(s)	72,00	943,92	0,02 %
12.1.17. - "Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"''''	25,75	unidade(s)	4,00	103,00	0,00 %
12.1.18. - "Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"''''	55,39	unidade(s)	4,00	221,56	0,01 %
12.1.19. - Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	11,51	unidade(s)	4,00	46,04	0,00 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.20. - Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	25,06	unidade(s)	23,00	576,38	0,01 %
12.1.21. - Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	25,06	unidade(s)	12,00	300,72	0,01 %
12.1.22. - Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	58,39	unidade(s)	4,00	233,56	0,01 %
12.1.23. - Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	132,77	unidade(s)	2,00	265,54	0,01 %
12.1.24. - Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	13,74	unidade(s)	35,00	480,90	0,01 %
12.1.25. - Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	16,54	unidade(s)	2,00	33,08	0,00 %
12.1.26. - Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	13,74	unidade(s)	4,00	54,96	0,00 %
12.1.27. - Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	17,15	unidade(s)	2,00	34,30	0,00 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.28. - Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	43,98	unidade(s)	6,00	263,88	0,01 %
12.1.29. - Joelho 45 soldável - 25mm	6,30	unidade(s)	6,00	37,80	0,00 %
12.1.30. - Joelho 45 soldável - 32mm	11,43	unidade(s)	2,00	22,86	0,00 %
12.1.31. - Joelho 45 soldável - 50mm	19,14	unidade(s)	6,00	114,84	0,00 %
12.1.32. - Joelho 45 soldável - 75mm	109,04	unidade(s)	5,00	545,20	0,01 %
12.1.33. - Joelho 45 soldável - 85mm	128,70	unidade(s)	1,00	128,70	0,00 %
12.1.34. - Joelho 90 soldável - 20mm	8,19	unidade(s)	4,00	32,76	0,00 %
12.1.35. - Joelho 90 soldável - 25mm	9,78	unidade(s)	155,00	1.515,90	0,04 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.36. - Joelho 90 soldável - 32mm	13,74	unidade(s)	3,00	41,22	0,00 %
12.1.37. - Joelho 90 soldável - 50mm	16,60	unidade(s)	30,00	498,00	0,01 %
12.1.38. - Joelho 90 soldável - 60mm	45,53	unidade(s)	15,00	682,95	0,02 %
12.1.39. - Joelho 90 soldável - 75mm	172,02	unidade(s)	7,00	1.204,14	0,03 %
12.1.40. - Joelho 90 soldável - 85mm	172,02	unidade(s)	14,00	2.408,28	0,06 %
12.1.41. - Joelho 90 soldável - 110mm	54,09	unidade(s)	8,00	432,72	0,01 %
12.1.42. - Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm	37,91	unidade(s)	2,00	75,82	0,00 %
12.1.43. - "Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4""	17,48	unidade(s)	20,00	349,60	0,01 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.44. - "Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"''''	37,91	unidade(s)	86,00	3.260,26	0,08 %
12.1.45. - Tê 90 soldável - 25mm	13,72	unidade(s)	38,00	521,36	0,01 %
12.1.46. - Tê 90 soldável - 32mm	15,62	unidade(s)	3,00	46,86	0,00 %
12.1.47. - Tê 90 soldável - 50mm	26,39	unidade(s)	19,00	501,41	0,01 %
12.1.48. - Tê 90 soldável - 75mm	57,15	unidade(s)	6,00	342,90	0,01 %
12.1.49. - Tê 90 soldável - 85mm	57,15	unidade(s)	10,00	571,50	0,01 %
12.1.50. - Tê 90 soldável - 110mm	80,19	unidade(s)	2,00	160,38	0,00 %
12.1.51. - Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	16,14	unidade(s)	1,00	16,14	0,00 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.52. - Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	24,73	unidade(s)	23,00	568,79	0,01 %
12.1.53. - Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm	37,51	unidade(s)	1,00	37,51	0,00 %
12.1.54. - Tê de redução 90 solda ´ vel - 60mm - 50mm	92,49	unidade(s)	7,00	647,43	0,02 %
12.1.55. - Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	92,49	unidade(s)	10,00	924,90	0,02 %
12.1.56. - Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	92,49	unidade(s)	4,00	369,96	0,01 %
12.1.57. - Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	134,90	unidade(s)	5,00	674,50	0,02 %
12.1.58. - Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm	134,90	unidade(s)	2,00	269,80	0,01 %
12.1.59. - "Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2""	24,07	unidade(s)	20,00	481,40	0,01 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.60. - "Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4""	27,65	unidade(s)	2,00	55,30	0,00 %
12.2. - TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.2.1. - "Registro de esfera 1/2""	89,34	unidade(s)	2,00	178,68	0,00 %
12.2.2. - "Registro bruto de gaveta 2""	176,24	unidade(s)	2,00	352,48	0,01 %
12.2.3. - "Registro bruto de gaveta 3""	381,87	unidade(s)	2,00	763,74	0,02 %
12.2.4. - "Registro bruto de gaveta 4""	748,90	unidade(s)	2,00	1.497,80	0,04 %
12.2.5. - "Registro de gaveta com canopla cromada 1""	145,16	unidade(s)	1,00	145,16	0,00 %
12.2.6. - "Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2""	194,41	unidade(s)	12,00	2.332,92	0,06 %
12.2.7. - "Registro de gaveta com canopla cromada 3/4""	100,60	unidade(s)	33,00	3.319,80	0,08 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.2.8. - "Registro de pressão com canopla cromada 3/4""	95,67	unidade(s)	13,00	1.243,71	0,03 %
13. - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1. - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1. - Tubo de PVC Ø100mm	36,72	metro(s)	296,00	10.869,12	0,27 %
13.1.2. - Tubo de PVC Ø150mm	74,01	metro(s)	98,00	7.252,98	0,18 %
13.1.3. - Joelho 45 - 100mm	29,47	unidade(s)	20,00	589,40	0,01 %
13.1.4. - Joelho 90 - 100mm	29,54	unidade(s)	71,00	2.097,34	0,05 %
13.1.5. - Junção simples - 100mm - 100mm	98,75	unidade(s)	7,00	691,25	0,02 %
13.2. - ACESSÓRIOS					
13.2.1. - Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	39,03	unidade(s)	23,00	897,69	0,02 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13.2.2. - Caixa de areia sem grelha 60x60cm	565,94	unidade(s)	16,00	9.055,04	0,22 %
14. - INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1. - Tubo de PVC rígido 100mm	65,26	metro(s)	226,00	14.748,76	0,37 %
14.2. - Tubo de PVC rígido 40mm	22,43	metro(s)	186,00	4.171,98	0,10 %
14.3. - Tubo de PVC rígido 50mm	33,74	metro(s)	160,00	5.398,40	0,13 %
14.4. - Tubo de PVC rígido 75mm	50,56	metro(s)	154,00	7.786,24	0,19 %
14.5. - Tubo de PVC rígido 150mm	74,01	metro(s)	38,00	2.812,38	0,07 %
14.6. - Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	10,45	unidade(s)	37,00	386,65	0,01 %
14.7. - Joelho PVC 45° 100mm	29,47	unidade(s)	6,00	176,82	0,00 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.8. - Joelho PVC 45° 75mm	23,90	unidade(s)	21,00	501,90	0,01 %
14.9. - Joelho PVC 45° 50mm	13,83	unidade(s)	29,00	401,07	0,01 %
14.10. - Joelho PVC 45° 40mm	8,36	unidade(s)	54,00	451,44	0,01 %
14.11. - Joelho PVC 90° 100mm	29,54	unidade(s)	24,00	708,96	0,02 %
14.12. - Joelho PVC 90° 75mm	36,36	unidade(s)	48,00	1.745,28	0,04 %
14.13. - Joelho PVC 90° 50mm	13,05	unidade(s)	38,00	495,90	0,01 %
14.14. - Joelho PVC 90° 40mm	11,80	unidade(s)	166,00	1.958,80	0,05 %
14.15. - Junção PVC simples 100mm-50mm	93,23	unidade(s)	20,00	1.864,60	0,05 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.16. - Junção PVC simples 100mm-75mm	93,23	unidade(s)	4,00	372,92	0,01 %
14.17. - Junção PVC simples 100mm-100mm	96,02	unidade(s)	16,00	1.536,32	0,04 %
14.18. - Junção PVC simples 75mm-50mm	63,83	unidade(s)	6,00	382,98	0,01 %
14.19. - Junção PVC simples 75mm-75mm	63,83	unidade(s)	2,00	127,66	0,00 %
14.20. - Junção PVC simples 40mm-40mm	15,72	unidade(s)	1,00	15,72	0,00 %
14.21. - Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	35,10	unidade(s)	6,00	210,60	0,01 %
14.22. - Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	18,66	unidade(s)	5,00	93,30	0,00 %
14.23. - Tê PVC 90° - 40mm	22,00	unidade(s)	21,00	462,00	0,01 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.24. - Tê PVC sanitario 100mm-50mm	79,34	unidade(s)	13,00	1.031,42	0,03 %
14.25. - Tê PVC sanitario 100mm-75mm	79,34	unidade(s)	17,00	1.348,78	0,03 %
14.26. - Tê PVC sanitario 150mm-100mm	152,45	unidade(s)	2,00	304,90	0,01 %
14.27. - Tê PVC sanitario 50mm-50mm	24,35	unidade(s)	17,00	413,95	0,01 %
14.28. - Tê PVC sanitario 75mm-75mm	54,43	unidade(s)	3,00	163,29	0,00 %
14.29. - Tê PVC sanitário 75mm-50mm	54,43	unidade(s)	2,00	108,86	0,00 %
14.30. - Tê PVC sanitário 100mm-100mm	87,78	unidade(s)	1,00	87,78	0,00 %
14.31. - Caixa sifonada 150x150x50mm	39,76	unidade(s)	21,00	834,96	0,02 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.32. - Caixa sifonada 150x185x75mm	92,47	unidade(s)	2,00	184,94	0,00 %
14.33. - Caixa de gordura simples	225,47	unidade(s)	7,00	1.578,29	0,04 %
14.34. - Caixa de inspeção 60x60cm	565,94	unidade(s)	17,00	9.620,98	0,24 %
14.35. - Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	14,94	unidade(s)	19,00	283,86	0,01 %
14.36. - Ralo seco PVC 100mm	14,94	unidade(s)	3,00	44,82	0,00 %
14.37. - Ralo linear 50cm	272,33	unidade(s)	6,00	1.633,98	0,04 %
14.38. - Terminal de Ventilação 50mm	18,28	unidade(s)	17,00	310,76	0,01 %
14.39. - Terminal de Ventilação 75mm	20,29	unidade(s)	20,00	405,80	0,01 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.40. - Sumidouro Ø 3,80m	20.101,74	unidade(s)	1,00	20.101,74	0,50 %
14.41. - Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	16.728,56	unidade(s)	1,00	16.728,56	0,42 %
15. - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1. - Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	319,34	unidade(s)	6,00	1.916,04	0,05 %
15.2. - Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	584,04	unidade(s)	18,00	10.512,72	0,26 %
15.3. - "Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4""	106,82	metro(s)	19,40	2.072,31	0,05 %
15.4. - Válvula de descarga com duplo acionamento	391,40	unidade(s)	24,00	9.393,60	0,23 %
15.5. - Cuba de embutir oval em louça branca	205,60	unidade(s)	22,00	4.523,20	0,11 %
15.6. - Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	261,44	unidade(s)	7,00	1.830,08	0,05 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.7. - Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	238,56	unidade(s)	10,00	2.385,60	0,06 %
15.8. - Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	261,44	unidade(s)	1,00	261,44	0,01 %
15.9. - Banheira embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	84,95	unidade(s)	4,00	339,80	0,01 %
15.10. - Lavatório de canto suspenso com mesa, Deca ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	202,32	unidade(s)	4,00	809,28	0,02 %
15.11. - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	202,32	unidade(s)	6,00	1.213,92	0,03 %
15.12. - Tanque grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	1.153,12	unidade(s)	7,00	8.071,84	0,20 %
15.13. - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	119,03	unidade(s)	13,00	1.547,39	0,04 %
15.14. - Papeleira metálica, DECA ou equivalente	61,39	unidade(s)	18,00	1.105,02	0,03 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.15. - Papeleira de sobrepor interfolhado	89,97	unidade(s)	4,00	359,88	0,01 %
15.16. - Ducha higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	109,28	unidade(s)	18,00	1.967,04	0,05 %
15.17. - Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	255,87	unidade(s)	2,00	511,74	0,01 %
15.18. - Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	255,87	unidade(s)	4,00	1.023,48	0,03 %
15.19. - Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	144,62	unidade(s)	15,00	2.169,30	0,05 %
15.20. - Torneira de parede de uso geral para jardim	42,04	unidade(s)	14,00	588,56	0,01 %
15.21. - Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	72,23	unidade(s)	28,00	2.022,44	0,05 %
15.22. - Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	72,23	unidade(s)	4,00	288,92	0,01 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.23. - Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	89,97	unidade(s)	23,00	2.069,31	0,05 %
15.24. - Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	89,97	unidade(s)	23,00	2.069,31	0,05 %
15.25. - Cabide metálico, Deca ou equivalente	54,38	unidade(s)	211,00	11.474,18	0,28 %
15.26. - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	426,12	unidade(s)	9,00	3.835,08	0,10 %
15.27. - Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	409,26	unidade(s)	6,00	2.455,56	0,06 %
15.28. - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	383,93	unidade(s)	14,00	5.375,02	0,13 %
15.29. - Cadeira articulada para banho	1.380,87	unidade(s)	1,00	1.380,87	0,03 %
16. - INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
16.1. - Abrigo para Central de GLP, em concreto	601,90	metro(s) cúbico(s)	2,44	1.468,64	0,04 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
16.2. - Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	981,96	metro(s) quadrado(s)	0,24	235,67	0,01 %
16.3. - "Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4\"", inclusive conexões"	48,30	metro(s)	45,80	2.212,14	0,05 %
16.4. - Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	25,40	metro(s)	45,80	1.163,32	0,03 %
16.5. - Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	10,08	unidade(s)	4,00	40,32	0,00 %
16.6. - Regulador 1º estagio com manometro	1.245,69	unidade(s)	1,00	1.245,69	0,03 %
16.7. - Regulador 2º estágio com registro	185,92	unidade(s)	2,00	371,84	0,01 %
16.8. - Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	1.472,40	unidade(s)	1,00	1.472,40	0,04 %
16.9. - "Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, ""Proibido fumar"""	62,70	unidade(s)	1,00	62,70	0,00 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
16.10. - "Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, ""Perigo inflamavel""	62,70	unidade(s)	1,00	62,70	0,00 %
17. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
17.1. - Extintor ABC - 6KG	326,21	unidade(s)	8,00	2.609,68	0,06 %
17.2. - Extintor CO2 - 6KG	930,08	unidade(s)	2,00	1.860,16	0,05 %
17.3. - "Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2""	173,01	unidade(s)	10,00	1.730,10	0,04 %
17.4. - "Niple duplo aço galvanizado 2 1/2""	108,44	unidade(s)	2,00	216,88	0,01 %
17.5. - "Tê aço galvanizado 2 1/2""	240,73	unidade(s)	4,00	962,92	0,02 %
17.6. - "Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2""	142,76	metro(s)	65,00	9.279,40	0,23 %
17.7. - Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	2.327,54	unidade(s)	2,00	4.655,08	0,12 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.8. - "Tampão ferro fundido para passeio com inscrição ""Incêndio"" 50X50cm"	494,54	unidade(s)	1,00	494,54	0,01 %
17.9. - "Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2""	321,13	unidade(s)	5,00	1.605,65	0,04 %
17.10. - "Válvula de retenção vertical 2 1/2""	233,90	unidade(s)	3,00	701,70	0,02 %
17.11. - "União ferro galvanizado Ø 2½"" com assento cônico"	259,95	unidade(s)	4,00	1.039,80	0,03 %
17.12. - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	51,87	unidade(s)	57,00	2.956,59	0,07 %
17.13. - Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	24,18	metro(s) quadrado(s)	12,00	290,16	0,01 %
17.14. - Bomba hidraulica trifásica 3 cv	2.209,92	unidade(s)	2,00	4.419,84	0,11 %
17.15. - Central de alarme	392,78	unidade(s)	1,00	392,78	0,01 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.16. - Alarme sonoro/visual com acionador manual	392,78	unidade(s)	2,00	785,56	0,02 %
17.17. - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	62,70	unidade(s)	43,00	2.696,10	0,07 %
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)	467,47	unidade(s)	3,00	1.402,41	0,03 %
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)	644,54	unidade(s)	1,00	644,54	0,02 %
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)	676,04	unidade(s)	4,00	2.704,16	0,07 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.1.4. - Quadro de medição	111,10	unidade(s)	1,00	111,10	0,00 %
18.2. - DISJUNTORES					
18.2.1. - Disjuntor monopolar termomagnético 10A	16,18	unidade(s)	74,00	1.197,32	0,03 %
18.2.2. - Disjuntor monopolar termomagnético 13A	16,93	unidade(s)	1,00	16,93	0,00 %
18.2.3. - Disjuntor monopolar termomagnético 16A	16,93	unidade(s)	3,00	50,79	0,00 %
18.2.4. - Disjuntor monopolar termomagnético 20A	18,34	unidade(s)	23,00	421,82	0,01 %
18.2.5. - Disjuntor monopolar termomagnético 32A	20,11	unidade(s)	6,00	120,66	0,00 %
18.2.6. - Disjuntor monopolar termomagnético 40A	29,12	unidade(s)	1,00	29,12	0,00 %
18.2.7. - Disjuntor tripolar termomagnético 16A	103,39	unidade(s)	2,00	206,78	0,01 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.2.8. - Disjuntor tripolar termomagnético 20A	107,68	unidade(s)	2,00	215,36	0,01 %
18.2.9. - Disjuntor tripolar termomagnético 32A	112,88	unidade(s)	2,00	225,76	0,01 %
18.2.10. - Disjuntor tripolar termomagnético 50A	131,66	unidade(s)	7,00	921,62	0,02 %
18.2.11. - Disjuntor tripolar termomagnético 225A	1.450,51	unidade(s)	2,00	2.901,02	0,07 %
18.2.12. - Interruptor bipolar DR - 25A	243,27	unidade(s)	2,00	486,54	0,01 %
18.2.13. - Interruptor bipolar DR - 40A	415,42	unidade(s)	1,00	415,42	0,01 %
18.2.14. - Interruptor bipolar DR - 63A	415,42	unidade(s)	4,00	1.661,68	0,04 %
18.2.15. - Interruptor bipolar DR - 100A	415,42	unidade(s)	1,00	415,42	0,01 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.2.16. - Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	208,46	unidade(s)	28,00	5.836,88	0,14 %
18.2.17. - Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	208,46	unidade(s)	8,00	1.667,68	0,04 %
18.3. - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1. - "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4""), inclusive conexões"	10,45	metro(s)	701,60	7.331,72	0,18 %
18.3.2. - "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1""), inclusive conexões"	13,82	metro(s)	288,60	3.988,45	0,10 %
18.3.3. - "Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2""), inclusive conexões"	19,98	metro(s)	418,50	8.361,63	0,21 %
18.3.4. - "Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2""), inclusive conexões"	41,08	metro(s)	2,10	86,27	0,00 %
18.3.5. - "Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3""), inclusive conexões"	50,22	metro(s)	25,40	1.275,59	0,03 %
18.3.6. - "Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4""), inclusive conexões"	27,48	metro(s)	40,60	1.115,69	0,03 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.3.7. - Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	199,36	unidade(s)	14,00	2.791,04	0,07 %
18.3.8. - Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	47,43	unidade(s)	2,00	94,86	0,00 %
18.3.9. - "Caixa de passagem PVC 4x2""	17,82	unidade(s)	279,00	4.971,78	0,12 %
18.3.10. - "Caixa de passage PVC octogonal 3"" "	12,95	unidade(s)	168,00	2.175,60	0,05 %
18.4. - CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1. - Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	5,93	metro(s)	8.267,90	49.028,65	1,22 %
18.4.2. - Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	9,78	metro(s)	266,50	2.606,37	0,06 %
18.4.3. - Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	13,44	metro(s)	1.087,40	14.614,66	0,36 %
18.4.4. - Condutor de cobre flexível isolado, 10,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	22,27	metro(s)	555,30	12.366,53	0,31 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.4.5. - Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	34,14	metro(s)	299,90	10.238,59	0,25 %
18.4.6. - Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	41,20	metro(s)	196,50	8.095,80	0,20 %
18.4.7. - Condutor de cobre flexível isolado, 50,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	80,59	metro(s)	607,20	48.934,25	1,21 %
18.4.8. - Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	146,70	metro(s)	59,80	8.772,66	0,22 %
18.4.9. - Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	234,48	metro(s)	184,30	43.214,66	1,07 %
18.5. - ELETROCALHAS					
18.5.1. - Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	199,32	metro(s)	86,10	17.161,45	0,43 %
18.6. - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1. - Tomada universal, 10A, cor branca, completa	40,92	unidade(s)	143,00	5.851,56	0,15 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.6.2. - Tomada universal, 20A, cor branca, completa	44,24	unidade(s)	34,00	1.504,16	0,04 %
18.6.3. - Tomada dupla 10A, completa	56,57	unidade(s)	6,00	339,42	0,01 %
18.6.4. - Interruptor 1 tecla simples e tomada	61,06	unidade(s)	37,00	2.259,22	0,06 %
18.6.5. - Interruptor 2 teclas simples e tomada	81,28	unidade(s)	4,00	325,12	0,01 %
18.6.6. - Interruptor 1 tecla paralela e tomada	61,06	unidade(s)	15,00	915,90	0,02 %
18.6.7. - Interruptor 1 tecla simples	34,55	unidade(s)	11,00	380,05	0,01 %
18.6.8. - Interruptor 2 teclas simples	54,77	unidade(s)	4,00	219,08	0,01 %
18.6.9. - Interruptor 3 teclas simples	74,97	unidade(s)	1,00	74,97	0,00 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.6.10. - Módulo de saída de fio (para chuveiro)	40,92	unidade(s)	12,00	491,04	0,01 %
18.6.11. - Luminárias sobrepor 2x36W completa	135,08	unidade(s)	8,00	1.080,64	0,03 %
18.6.12. - Luminárias embutir 2x16W completa	169,88	unidade(s)	18,00	3.057,84	0,08 %
18.6.13. - Luminárias embutir 2x36W completa	228,39	unidade(s)	102,00	23.295,78	0,58 %
18.6.14. - Luminária com aletas embutir 2x36 completa	234,01	unidade(s)	40,00	9.360,40	0,23 %
18.6.15. - Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	300,26	unidade(s)	9,00	2.702,34	0,07 %
18.6.16. - Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	596,96	unidade(s)	4,00	2.387,84	0,06 %
18.6.17. - Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	596,96	unidade(s)	1,00	596,96	0,01 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.6.18. - Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	224,19	unidade(s)	16,00	3.587,04	0,09 %
19. - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
19.1. - Tubo PVC soldável Ø 25 mm	15,16	metro(s)	120,30	1.823,75	0,05 %
19.2. - Joelho 45 soldável - 25mm	6,30	unidade(s)	23,00	144,90	0,00 %
19.3. - Joelho 90 solável - 25mm	5,76	unidade(s)	28,00	161,28	0,00 %
19.4. - Tê 90 soldável - 25mm	9,28	unidade(s)	6,00	55,68	0,00 %
20. - INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
20.1. - EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1. - "Patch Panel 19"" - 24 portas, com rack"	1.125,53	unidade(s)	3,00	3.376,59	0,08 %
20.1.2. - Switches de 48 portas	2.328,93	unidade(s)	1,00	2.328,93	0,06 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
20.1.3. - Guias de cabos simples	75,65	unidade(s)	2,00	151,30	0,00 %
20.1.4. - Guia de Cabos Vertical, fechado	75,65	unidade(s)	1,00	75,65	0,00 %
20.1.5. - Guia de Cabos Vertical	75,65	unidade(s)	2,00	151,30	0,00 %
20.1.6. - Guia de Cabos Superior, fechado	75,65	unidade(s)	1,00	75,65	0,00 %
20.1.7. - Bandeja deslizante perfurada	92,69	unidade(s)	2,00	185,38	0,00 %
20.1.8. - Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	467,55	unidade(s)	2,00	935,10	0,02 %
20.2. - CABOS EM PAR TRANÇADOS					
20.2.1. - Cabo UTP -6 (24AWG)	18,40	metro(s)	1.258,90	23.163,76	0,57 %
20.2.2. - Cabo coaxial	16,77	metro(s)	171,65	2.878,57	0,07 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
20.2.3. - Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	28,46	unidade(s)	28,00	796,88	0,02 %
20.3. - TOMADAS					
20.3.1. - Tomada modular RJ-45 completa	66,62	unidade(s)	28,00	1.865,36	0,05 %
20.3.2. - Tomada completa TV/SAT	66,62	unidade(s)	14,00	932,68	0,02 %
20.3.3. - Conector emenda para cabo coaxial	14,83	unidade(s)	16,00	237,28	0,01 %
20.4. - CAIXAS E ACESSÓRIOS					
20.4.1. - Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	199,36	unidade(s)	5,00	996,80	0,02 %
20.4.2. - Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	47,43	unidade(s)	2,00	94,86	0,00 %
20.4.3. - "Caixa de passagem PVC 4x2"" - "	17,82	unidade(s)	42,00	748,44	0,02 %
20.5. - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
20.5.1. - "Eletroduto PVC flexível 3/4\"", inclusive conexões"	10,45	metro(s)	209,15	2.185,62	0,05 %
20.5.2. - "Eletroduto PVC flexível 1\"", inclusive conexões"	13,82	metro(s)	2,00	27,64	0,00 %
20.5.3. - "Eletroduto PVC roscável 1 1/4\"", inclusive conexões"	20,40	metro(s)	4,20	85,68	0,00 %
20.5.4. - "Eletroduto aço galvanizado 3/4\"", inclusive conexões"	27,48	metro(s)	5,00	137,40	0,00 %
20.5.5. - "Eletroduto aço galvanizado 1 1/4\"", inclusive conexões"	69,30	metro(s)	46,30	3.208,59	0,08 %
20.5.6. - "Eletroduto aço galvanizado 2\"", inclusive conexões"	69,30	metro(s)	22,50	1.559,25	0,04 %
20.5.7. - Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	101,05	metro(s)	63,30	6.396,46	0,16 %
21. - SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1. - Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chines	10.679,22	unidade(s)	1,00	10.679,22	0,27 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
21.2. - Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	2.596,51	unidade(s)	1,00	2.596,51	0,06 %
21.3. - Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	398,82	unidade(s)	4,00	1.595,28	0,04 %
22. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.1. - Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	133,17	unidade(s)	1,00	133,17	0,00 %
22.2. - Vergalhão CA - 25 # 10mm	14,73	metro(s)	154,00	2.268,42	0,06 %
22.3. - Conector mini-gar em bronze estanhado	30,14	unidade(s)	16,00	482,24	0,01 %
22.4. - "Abraçadeira-guia reforçada 2""	41,82	unidade(s)	4,00	167,28	0,00 %
22.5. - Clips galvanizado	30,14	unidade(s)	48,00	1.446,72	0,04 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
22.6. - Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	386,41	unidade(s)	1,00	386,41	0,01 %
22.7. - Escavação de vala para aterramento	95,62	metro(s) cúbico(s)	43,95	4.202,50	0,10 %
22.8. - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	40,92	metro(s) cúbico(s)	43,95	1.798,43	0,04 %
22.9. - "Haste tipo cooperweld 5/8"" x 2,40m"	87,07	unidade(s)	16,00	1.393,12	0,03 %
22.10. - Cabo de cobre nu 16mm ²	49,04	metro(s)	65,00	3.187,60	0,08 %
22.11. - Cabo de cobre nu 35mm ²	90,50	metro(s)	348,78	31.564,59	0,78 %
22.12. - Cabo de cobre nu 50mm ²	118,51	metro(s)	308,00	36.501,08	0,91 %
22.13. - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	35,25	unidade(s)	16,00	564,00	0,01 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
22.14. - Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	26,21	unidade(s)	340,00	8.911,40	0,22 %
22.15. - Solda exotermica	64,46	unidade(s)	32,00	2.062,72	0,05 %
23. - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23.1. - GERAIS					
23.1.1. - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	4.052,49	unidade(s)	1,00	4.052,49	0,10 %
23.1.2. - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	414,99	metro(s) quadrado(s)	64,63	26.820,80	0,67 %
23.1.3. - Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	414,99	metro(s) quadrado(s)	50,00	20.749,50	0,52 %
23.1.4. - Prateleiras e escaninhos em mdf	227,10	metro(s) quadrado(s)	51,18	11.622,98	0,29 %
23.1.5. - Bancos de concreto	249,89	metro(s) quadrado(s)	8,64	2.159,05	0,05 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
23.1.6. - Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	104,95	metro(s)	144,95	15.212,50	0,38 %
23.1.7. - Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	44,51	unidade(s)	223,00	9.925,73	0,25 %
23.1.8. - Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	66,96	unidade(s)	2,00	133,92	0,00 %
23.1.9. - "Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2" ""	302,28	metro(s)	6,40	1.934,59	0,05 %
23.2. - CAIXA D'ÁGUA - 30.000L					
23.2.1. - Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	37.799,51	unidade(s)	1,00	37.799,51	0,94 %
23.2.2. - Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	102,15	metro(s)	18,00	1.838,70	0,05 %
23.2.3. - Guarda corpo de 1,0m de altura	141,91	metro(s)	6,97	989,11	0,02 %
23.2.4. - Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	38,10	metro(s) quadrado(s)	145,76	5.553,46	0,14 %
Total 4.028.626,01					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
23.2.5. - Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	20,72	metro(s) quadrado(s)	69,08	1.431,34	0,04 %
23.2.6. - Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	20,72	metro(s) quadrado(s)	69,08	1.431,34	0,04 %
23.2.7. - Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	18,31	metro(s) quadrado(s)	69,08	1.264,85	0,03 %
24. - SERVIÇOS FINAIS					
24.1. - Limpeza de obra	2,32	metro(s) quadrado(s)	1.514,30	3.513,18	0,09 %
24.2. - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	1.055,47	unidade(s)	1,00	1.055,47	0,03 %
Total 4.028.626,01					

Data: 30/10/2023 - 22:40:09 | Último acesso: 30/10/2023