



Planilha Orçamentaria

Pré-Obra ID: 4021332

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	590,51	metro(s) quadrado(s)	10,00	5.905,10	0,44 %
1.2. - Tapume com telha metálica h= 2,20m	152,62	metro(s) quadrado(s)	57,20	8.729,86	0,65 %
1.3. - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	2.472,24	unidade(s)	1,00	2.472,24	0,18 %
1.4. - Instalação provisória de água e sanitário	3.599,58	unidade(s)	1,00	3.599,58	0,27 %
1.5. - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	1.252,81	metro(s) quadrado(s)	2,52	3.157,08	0,24 %
1.6. - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ²	1.363,16	metro(s) quadrado(s)	20,00	27.263,20	2,03 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1.7. - Barracão provisório para depósito	1.059,44	metro(s) quadrado(s)	20,00	21.188,80	1,58 %
1.8. - Locação da obra (execução de gabarito)	8,23	metro(s) quadrado(s)	918,22	7.556,95	0,56 %
1.9. - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	0,49	metro(s) quadrado(s)	1.066,00	522,34	0,04 %
1.10. - Administração local	75.032,20	unidade(s)	1,00	75.032,20	5,59 %
2. - MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1.1. - Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	34,30	metro(s) cúbico(s)	14,08	482,94	0,04 %
2.1.2. - Escavação mecanizada com previsão de forma	57,25	metro(s) cúbico(s)	66,28	3.794,53	0,28 %
2.1.3. - Regularização e compactação do fundo de valas	3,74	metro(s) quadrado(s)	45,72	170,99	0,01 %
2.1.4. - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	12,99	metro(s) cúbico(s)	42,90	557,27	0,04 %
3. - FUNDAÇÕES					

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.1. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					
3.1.1. - Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro	70,39	metro(s)	270,00	19.005,30	1,41 %
3.1.2. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	41,46	metro(s) quadrado(s)	27,36	1.134,35	0,08 %
3.1.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	192,41	metro(s) quadrado(s)	78,26	15.058,01	1,12 %
3.1.4. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	23,70	quilograma(s)	28,81	682,80	0,05 %
3.1.5. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	22,29	quilograma(s)	216,63	4.828,68	0,36 %
3.1.6. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,92	quilograma(s)	190,34	3.791,57	0,28 %
3.1.7. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	16,79	quilograma(s)	75,88	1.274,03	0,09 %
3.1.8. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	25,03	quilograma(s)	41,59	1.041,00	0,08 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.1.9. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	707,95	metro(s) cúbico(s)	16,96	12.006,83	0,89 %
3.2. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	41,46	metro(s) quadrado(s)	18,36	761,21	0,06 %
3.2.2. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	508,75	metro(s) cúbico(s)	4,93	2.508,14	0,19 %
3.2.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	97,78	metro(s) quadrado(s)	75,20	7.353,06	0,55 %
3.2.4. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	23,70	quilograma(s)	0,39	9,24	0,00 %
3.2.5. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	22,29	quilograma(s)	83,04	1.850,96	0,14 %
3.2.6. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,92	quilograma(s)	144,45	2.877,44	0,21 %
3.2.7. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	25,03	quilograma(s)	71,44	1.788,14	0,13 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.2.8. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	698,55	metro(s) cúbico(s)	6,43	4.491,68	0,33 %
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	56,78	metro(s) quadrado(s)	182,40	10.356,67	0,77 %
4.1.2. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	25,19	quilograma(s)	155,59	3.919,31	0,29 %
4.1.3. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	20,75	quilograma(s)	406,18	8.428,24	0,63 %
4.1.4. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	17,38	quilograma(s)	472,41	8.210,49	0,61 %
4.1.5. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	26,97	quilograma(s)	211,61	5.707,12	0,42 %
4.1.6. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	663,53	metro(s) cúbico(s)	12,92	8.572,81	0,64 %
4.2. - CONCRETO ARMADO - VIGAS					

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.2.1. - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	80,13	metro(s) quadrado(s)	169,88	13.612,48	1,01 %
4.2.2. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	25,19	quilograma(s)	5,68	143,08	0,01 %
4.2.3. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	23,40	quilograma(s)	163,81	3.833,15	0,29 %
4.2.4. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	20,75	quilograma(s)	233,64	4.848,03	0,36 %
4.2.5. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	17,38	quilograma(s)	73,96	1.285,42	0,10 %
4.2.6. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	26,97	quilograma(s)	132,78	3.581,08	0,27 %
4.2.7. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	641,51	metro(s) cúbico(s)	10,14	6.504,91	0,48 %
4.3. - CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1. - Verga pré-moldada para porta	47,47	metro(s)	19,10	906,68	0,07 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.3.2. - Contraverga pré-moldada para janela	62,86	metro(s)	14,40	905,18	0,07 %
4.4. - CONCRETO ARMADO - LAJE					
4.4.1. - Laje de vigota treliçada h=13cm	198,32	metro(s) quadrado(s)	80,74	16.012,36	1,19 %
4.4.2. - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	80,13	metro(s) quadrado(s)	9,93	795,69	0,06 %
4.4.3. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	25,19	quilograma(s)	79,56	2.004,12	0,15 %
4.4.4. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	641,51	metro(s) cúbico(s)	1,23	789,06	0,06 %
4.5. - CONCRETO ARMADO - PISO					
4.5.1. - Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	35,45	metro(s) quadrado(s)	6,32	224,04	0,02 %
4.5.2. - Lastro de brita compactada, espessura 5cm	178,87	metro(s) cúbico(s)	30,95	5.536,03	0,41 %
4.5.3. - Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	12,32	metro(s) quadrado(s)	619,00	7.626,08	0,57 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.5.4. - Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	30,61	quilograma(s)	619,00	18.947,59	1,41 %
4.5.5. - Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 6cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	87,18	metro(s) quadrado(s)	619,00	53.964,42	4,02 %
4.6. - ESTRUTURA METÁLICA					
4.6.1. - Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	16,76	quilograma(s)	16.805,58	281.661,52	20,97 %
5. - SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1. - ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1. - Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa	212,09	metro(s) quadrado(s)	84,20	17.857,98	1,33 %
5.2. - ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1. - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa	78,80	metro(s) quadrado(s)	395,31	31.150,43	2,32 %
5.2.2. - Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	19,65	metro(s)	67,10	1.318,51	0,10 %
6. - ESQUADRIAS					
6.1. - PORTAS DE MADEIRA					

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.1.1. - Porta de Madeira - PM1 - 90x210 cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.472,49	unidade(s)	3,00	4.417,47	0,33 %
6.1.2. - Porta de Madeira - PM2 - 90x210 cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.472,49	unidade(s)	2,00	2.944,98	0,22 %
6.2. - FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1. - Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	132,41	unidade(s)	11,00	1.456,51	0,11 %
6.2.2. - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	347,73	unidade(s)	2,00	695,46	0,05 %
6.2.3. - Chapa metalica (alumínio) 90x40 cm, e= 1mm para as portas	310,47	metro(s) quadrado(s)	2,12	658,20	0,05 %
6.3. - PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1. - Porta de abrir - PA3 - 80x165 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	620,71	metro(s) quadrado(s)	6,60	4.096,69	0,30 %
6.3.2. - Porta de abrir - PA4 - 70x165 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	620,71	metro(s) quadrado(s)	6,93	4.301,52	0,32 %
6.3.3. - Porta de abrir - PA5 - 100x0,65 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	620,71	metro(s) quadrado(s)	0,65	403,46	0,03 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.4. - JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.4.1. - Janela de Alumínio - JA-02 - 120x60 cm, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	550,99	metro(s) quadrado(s)	6,48	3.570,42	0,27 %
6.6. - VIDROS					
6.6.1. - Espelho cristal e=4mm sem moldura	624,65	metro(s) quadrado(s)	3,05	1.905,18	0,14 %
7. - SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1. - Telha translúcida trapezoidal	115,46	metro(s) quadrado(s)	78,42	9.054,37	0,67 %
7.2. - Telha metálica trapezoidal - espessura 0,5mm	115,46	metro(s) quadrado(s)	712,79	82.298,73	6,13 %
7.3. - Fechamento em telha metálica perfurada h=4,5m	115,46	metro(s) quadrado(s)	562,50	64.946,25	4,83 %
7.4. - Fechamento em telha metálica perfurada h=1,5m	115,46	metro(s) quadrado(s)	187,50	21.648,75	1,61 %
7.5. - Calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 40cm e=0,05mm	122,97	metro(s)	30,92	3.802,23	0,28 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
7.6. - Cantoneira metálica 6x6cm	44,70	metro(s)	298,00	13.320,60	0,99 %
7.7. - Cumeeira trapezoidal	78,70	metro(s)	38,65	3.041,76	0,23 %
7.8. - Fechamento em chapa metálica	115,46	metro(s) quadrado(s)	0,72	83,13	0,01 %
8. - IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1. - Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	48,20	metro(s) quadrado(s)	75,20	3.624,64	0,27 %
8.2. - Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	48,20	metro(s) quadrado(s)	65,31	3.147,94	0,23 %
8.3. - Impermeabilização de parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	48,20	metro(s) quadrado(s)	28,28	1.363,10	0,10 %
9. - REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1. - Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	5,72	metro(s) quadrado(s)	1.032,57	5.906,30	0,44 %
9.2. - Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo mecanico - espessura 2,0 cm	42,75	metro(s) quadrado(s)	1.032,57	44.142,37	3,29 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
9.3. - Reboco fino desempenado - espessura 0,5 cm	33,10	metro(s) quadrado(s)	897,78	29.716,52	2,21 %
9.4. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45cm - incl. Rejunte	78,16	metro(s) quadrado(s)	103,52	8.091,12	0,60 %
9.5. - Pastilha cerâmica 5x5cm - amarela	264,97	metro(s) quadrado(s)	12,02	3.184,94	0,24 %
9.6. - Pastilha cerâmica 5x5cm - azul	264,97	metro(s) quadrado(s)	11,45	3.033,91	0,23 %
9.7. - Pastilha cerâmica 5x5cm - cinza claro	264,97	metro(s) quadrado(s)	7,80	2.066,77	0,15 %
9.8. - Revestimento com placa cimentícia e=10 mm	81,41	metro(s) quadrado(s)	83,50	6.797,73	0,51 %
10. - SISTEMAS DE PISOS					
10.1. - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 6 cm - áreas secas	59,85	metro(s) quadrado(s)	6,50	389,03	0,03 %
10.2. - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 4 cm - áreas molhadas	59,85	metro(s) quadrado(s)	55,45	3.318,68	0,25 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
10.3. - Pintura de base epoxi sobre piso	78,11	metro(s) quadrado(s)	619,00	48.350,09	3,60 %
10.4. - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. Rejunte	55,06	metro(s) quadrado(s)	61,95	3.410,97	0,25 %
10.5. - Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 45x45 cm	9,41	metro(s)	9,60	90,34	0,01 %
10.6. - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	116,33	metro(s)	4,60	535,12	0,04 %
11. - PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1. - Emassamento de teto com massa corrida PVA, 2 demãos	18,74	metro(s) quadrado(s)	60,16	1.127,40	0,08 %
11.2. - Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	18,74	metro(s) quadrado(s)	27,51	515,54	0,04 %
11.3. - Pintura em acrílico sobre teto, 2 demãos	18,13	metro(s) quadrado(s)	60,16	1.090,70	0,08 %
11.4. - Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas - branco gelo, 2 demãos	18,13	metro(s) quadrado(s)	445,41	8.075,28	0,60 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
11.5. - Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas - cinza claro, 2 demãos	18,13	metro(s) quadrado(s)	307,09	5.567,54	0,41 %
11.6. - Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas - azul claro, 2 demãos	18,13	metro(s) quadrado(s)	145,28	2.633,93	0,20 %
11.7. - Pintura de esmalte sintético para telha metálica - face interna, 2 demãos	12,44	metro(s) quadrado(s)	712,79	8.867,11	0,66 %
11.8. - Pintura de esmalte sintético para telha metálica fechamento - face externa - amarelo claro, 2 demãos	12,44	metro(s) quadrado(s)	562,50	6.997,50	0,52 %
11.9. - Pintura de esmalte sintético para telha metálica fechamento - face externa - azul claro, 2 demãos	12,44	metro(s) quadrado(s)	187,50	2.332,50	0,17 %
11.10. - Pintura de esmalte sintético para cantoneira metálica - azul claro, 2 demãos	12,44	metro(s) quadrado(s)	19,32	240,34	0,02 %
11.11. - Pintura de esmalte sintético para cantoneira metálica - azul claro, 2 demãos	12,44	metro(s) quadrado(s)	16,44	204,51	0,02 %
11.12. - Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	20,40	metro(s) quadrado(s)	18,90	385,56	0,03 %
11.13. - Pintura em esmalte sintético - cor cinza claro, 2 demãos	30,07	metro(s) quadrado(s)	83,50	2.510,84	0,19 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12. - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1. - Tubo PVC soldável Ø 25 mm	7,02	metro(s)	81,18	569,88	0,04 %
12.2. - Tubo PVC soldável Ø 40 mm	21,29	metro(s)	0,35	7,45	0,00 %
12.3. - Tubo PVC soldável Ø 50 mm	24,48	metro(s)	15,27	373,81	0,03 %
12.4. - Tubo PVC soldável Ø 60 mm	40,41	metro(s)	18,48	746,78	0,06 %
12.5. - Tubo PVC soldável Ø 75mm	66,81	metro(s)	6,28	419,57	0,03 %
12.6. - "Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2""	299,17	unidade(s)	1,00	299,17	0,02 %
12.7. - "Adaptador soldável longo com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2""	370,62	unidade(s)	1,00	370,62	0,03 %
12.8. - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4""	5,28	unidade(s)	31,00	163,68	0,01 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.9. - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2""	15,15	unidade(s)	14,00	212,10	0,02 %
12.10. - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/4""	20,86	unidade(s)	7,00	146,02	0,01 %
12.11. - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2""	42,37	unidade(s)	2,00	84,74	0,01 %
12.12. - Bucha de redução soldável curta 60mm-50mm	28,27	unidade(s)	3,00	84,81	0,01 %
12.13. - Bucha de redução soldável longa 50mm-25mm	28,27	unidade(s)	3,00	84,81	0,01 %
12.14. - Bucha de redução soldável longa 60mm-25mm	28,27	unidade(s)	5,00	141,35	0,01 %
12.15. - Bucha de redução soldável longa 60mm-50mm	28,27	unidade(s)	1,00	28,27	0,00 %
12.16. - Joelho 45 soldável - 25mm	7,43	unidade(s)	2,00	14,86	0,00 %
12.17. - Joelho 45 soldável - 75mm	119,90	unidade(s)	1,00	119,90	0,01 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.18. - Joelho 90 soldável - 25mm	11,75	unidade(s)	46,00	540,50	0,04 %
12.19. - Joelho 90 soldável - 50mm	19,15	unidade(s)	7,00	134,05	0,01 %
12.20. - Joelho 90 soldável - 60mm	50,66	unidade(s)	4,00	202,64	0,02 %
12.21. - Luva soldável 25mm	28,27	unidade(s)	13,00	367,51	0,03 %
12.22. - Luva soldável 50mm	28,27	unidade(s)	4,00	113,08	0,01 %
12.23. - Luva soldável 60mm	28,27	unidade(s)	1,00	28,27	0,00 %
12.24. - "Joelho 90 soldável com rosca 25 x 3/4" mm"	20,04	unidade(s)	1,00	20,04	0,00 %
12.25. - "Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4" mm"	20,04	unidade(s)	10,00	200,40	0,01 %
12.26. - "Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2" mm"	40,75	unidade(s)	7,00	285,25	0,02 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.27. - Tê 90 soldável 25mm	16,42	unidade(s)	6,00	98,52	0,01 %
12.28. - Tê soldável 50mm	30,16	unidade(s)	2,00	60,32	0,00 %
12.29. - Tê soldável 60mm	64,69	unidade(s)	9,00	582,21	0,04 %
12.30. - Tê soldável 75mm	119,25	unidade(s)	2,00	238,50	0,02 %
12.31. - Tê de redução soldável 50mm - 25mm	28,38	unidade(s)	3,00	85,14	0,01 %
12.32. - "Engate flexível plástico 1/2"" - 30cm"	10,91	unidade(s)	10,00	109,10	0,01 %
12.33. - Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	102,93	unidade(s)	1,00	102,93	0,01 %
12.34. - "Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4""	31,46	unidade(s)	3,00	94,38	0,01 %
12.35. - "Registro de esfera 3/4""	35,77	unidade(s)	1,00	35,77	0,00 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.36. - "Registro bruto de gaveta 2 1/2""	400,52	unidade(s)	1,00	400,52	0,03 %
12.37. - "Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2""	241,85	unidade(s)	7,00	1.692,95	0,13 %
12.38. - "Registro de gaveta com canopla cromada 3/4""	125,44	unidade(s)	15,00	1.881,60	0,14 %
12.39. - "Registro de pressão com canopla cromada 3/4""	119,23	unidade(s)	8,00	953,84	0,07 %
12.40. - Reservatório circular de polietileno 3000L	1.462,79	unidade(s)	2,00	2.925,58	0,22 %
13. - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1. - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1. - Tubo de PVC série R Ø100mm	55,98	metro(s)	54,00	3.022,92	0,23 %
13.1.2. - Tubo de PVC série R Ø150mm	110,15	metro(s)	12,00	1.321,80	0,10 %
13.1.2. - Tubo de PVC série R Ø150mm	110,15	metro(s)	15,00	1.652,25	0,12 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13.1.3. - Joelho 45° - 100mm	32,06	unidade(s)	22,00	705,32	0,05 %
13.1.4. - Joelho 90° - 100mm	32,14	unidade(s)	30,00	964,20	0,07 %
13.1.5. - Junção simples - 100mm - 100mm	99,15	unidade(s)	2,00	198,30	0,01 %
13.2. - ACESSÓRIOS					
13.2.2. - Caixa de inspeção em alvenaria 80x80x40 cm	815,22	unidade(s)	10,00	8.152,20	0,61 %
14. - INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1. - Tubo de PVC rígido 100mm	74,29	metro(s)	25,09	1.863,94	0,14 %
14.2. - Tubo de PVC rígido 40mm	25,37	metro(s)	29,96	760,09	0,06 %
14.3. - Tubo de PVC rígido 50mm	37,92	metro(s)	25,00	948,00	0,07 %
14.4. - Tubo de PVC rígido 75mm	54,63	metro(s)	3,66	199,95	0,01 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.5. - Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	12,31	unidade(s)	2,00	24,62	0,00 %
14.6. - Joelho PVC 45° 100mm	32,06	unidade(s)	3,00	96,18	0,01 %
14.7. - Joelho PVC 45° 50mm	15,23	unidade(s)	7,00	106,61	0,01 %
14.8. - Joelho PVC 45° 40mm	9,86	unidade(s)	10,00	98,60	0,01 %
14.9. - Joelho PVC 90° 75mm	36,87	unidade(s)	2,00	73,74	0,01 %
14.10. - Joelho PVC 90° 50mm	14,42	unidade(s)	3,00	43,26	0,00 %
14.11. - Joelho PVC 90° 40mm	13,19	unidade(s)	2,00	26,38	0,00 %
14.12. - "Joelho PVC 90° com anel para esgoto secundário 40mm - 1 1/2""	13,19	unidade(s)	2,00	26,38	0,00 %
14.13. - Junção PVC simples 100mm-50mm	93,79	unidade(s)	1,00	93,79	0,01 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.14. - Junção PVC simples 100mm-100mm	95,83	unidade(s)	2,00	191,66	0,01 %
14.15. - Junção PVC simples 50mm-50mm	28,35	unidade(s)	4,00	113,40	0,01 %
14.16. - Junção PVC simples 40mm-40mm	16,92	unidade(s)	2,00	33,84	0,00 %
14.17. - Redução excêntrica PVC 100mm-75mm	35,70	unidade(s)	2,00	71,40	0,01 %
14.18. - Tê PVC sanitario 50mm-50mm	26,11	unidade(s)	3,00	78,33	0,01 %
14.19. - Tê PVC sanitario 75mm-75mm	54,52	unidade(s)	2,00	109,04	0,01 %
14.20. - Curva 90° curta 100 mm	49,68	unidade(s)	7,00	347,76	0,03 %
14.21. - Curva 90° curta 40 mm	14,02	unidade(s)	12,00	168,24	0,01 %
14.22. - Curva 90° longa 50 mm	25,03	unidade(s)	3,00	75,09	0,01 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.23. - Curva 90° longa 75 mm	56,95	unidade(s)	2,00	113,90	0,01 %
14.24. - Caixa sifonada 100x100x50mm	38,98	unidade(s)	6,00	233,88	0,02 %
14.25. - Caixa sifonada 150x150x50mm	38,98	unidade(s)	1,00	38,98	0,00 %
14.26. - Caixa sifonada 150x185x75mm	84,08	unidade(s)	2,00	168,16	0,01 %
14.27. - Caixa de inspeção 60x60cm	504,29	unidade(s)	4,00	2.017,16	0,15 %
14.28. - Terminal de Ventilação 50mm	16,29	unidade(s)	3,00	48,87	0,00 %
14.29. - Terminal de Ventilação 75mm	18,07	unidade(s)	2,00	36,14	0,00 %
15. - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1. - Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	286,68	unidade(s)	5,00	1.433,40	0,11 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.2. - Mictório sifonado em louça com desgarga, Deca ou equivalente	819,35	unidade(s)	2,00	1.638,70	0,12 %
15.3. - Válvula de descarga com duplo acionamento, Deca ou equivalente	394,03	unidade(s)	5,00	1.970,15	0,15 %
15.4. - Válvula de descarga com acionamento por lavanca, Deca ou equivalente	394,03	unidade(s)	2,00	788,06	0,06 %
15.5. - Cuba de embutir oval em louça branca, Deca ou equivalente	185,50	unidade(s)	6,00	1.113,00	0,08 %
15.6. - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	179,96	unidade(s)	2,00	359,92	0,03 %
15.7. - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	111,37	unidade(s)	8,00	890,96	0,07 %
15.8. - Porta papel higiênico, Melhoramento ou equivalente	40,58	unidade(s)	5,00	202,90	0,02 %
15.9. - Papeleira de sobrepor interfolhado, Melhoramento ou equivalente	111,30	unidade(s)	2,00	222,60	0,02 %
15.10. - Ducha higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	97,37	unidade(s)	2,00	194,74	0,01 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.11. - Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	79,05	unidade(s)	6,00	474,30	0,04 %
15.12. - Torneira para lavatório com acionamento por alavanca, Deca ou equivalente	79,05	unidade(s)	2,00	158,10	0,01 %
15.13. - Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	111,30	unidade(s)	6,00	667,80	0,05 %
15.14. - Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	111,30	unidade(s)	4,00	445,20	0,03 %
15.15. - Cabide metálico, Deca ou equivalente	30,45	unidade(s)	8,00	243,60	0,02 %
15.16. - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	347,73	unidade(s)	6,00	2.086,38	0,16 %
15.17. - Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	347,73	unidade(s)	3,00	1.043,19	0,08 %
15.18. - Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	370,70	unidade(s)	11,00	4.077,70	0,30 %
15.19. - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	385,98	unidade(s)	6,00	2.315,88	0,17 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.20. - Cadeira articulada para banho, Deca ou equivalente	1.251,65	unidade(s)	2,00	2.503,30	0,19 %
16. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1. - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	40,73	unidade(s)	15,00	610,95	0,05 %
16.2. - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, tipo refletor	381,03	unidade(s)	4,00	1.524,12	0,11 %
16.3. - Kit botoeira de emergência	213,47	unidade(s)	2,00	426,94	0,03 %
16.4. - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm ²	34,70	unidade(s)	18,00	624,60	0,05 %
17. - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
17.1. - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1. - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 14 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	589,76	unidade(s)	1,00	589,76	0,04 %
17.1.2. - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	815,12	unidade(s)	1,00	815,12	0,06 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.1.3. - Quadro de medição	100,22	unidade(s)	1,00	100,22	0,01 %
17.2. - DISJUNTORES					
17.2.1. - Disjuntor monopolar termomagnético 10A	16,17	unidade(s)	13,00	210,21	0,02 %
17.2.2. - Disjuntor monopolar termomagnético 13A	16,94	unidade(s)	1,00	16,94	0,00 %
17.2.3. - Disjuntor monopolar termomagnético 32A	20,15	unidade(s)	8,00	161,20	0,01 %
17.2.4. - Disjuntor bipolar termomagnético 25A	85,55	unidade(s)	1,00	85,55	0,01 %
17.2.5. - Disjuntor tripolar termomagnético 20A	107,74	unidade(s)	1,00	107,74	0,01 %
17.2.6. - Disjuntor tripolar termomagnético 50A	132,58	unidade(s)	1,00	132,58	0,01 %
17.2.7. - Interruptor bipolar DR - 25A	216,77	unidade(s)	1,00	216,77	0,02 %
17.3. - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.3.1. - "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões"	10,85	metro(s)	370,40	4.018,84	0,30 %
17.3.2. - "Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões"	24,07	metro(s)	11,70	281,62	0,02 %
17.3.3. - "Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões"	47,53	metro(s)	60,00	2.851,80	0,21 %
17.3.4. - "Luva PVC rosca 3/4""	11,10	unidade(s)	2,00	22,20	0,00 %
17.3.5. - "Luva PVC rosca 1 1/4""	15,65	unidade(s)	103,00	1.611,95	0,12 %
17.3.6. - "Luva PVC rosca 3""	37,67	unidade(s)	13,00	489,71	0,04 %
17.3.7. - "Curva 90° longa 1 1/4""	24,37	unidade(s)	1,00	24,37	0,00 %
17.3.8. - "Caixa de passagem PVC 4x4""	23,63	unidade(s)	17,00	401,71	0,03 %
17.3.9. - Caixa de passagem de sobrepor no teto aço pintada 100x100x80mm	13,98	unidade(s)	2,00	27,96	0,00 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.3.10. - Caixa de passagem de embutir PVC 150X150X68mm	53,67	unidade(s)	2,00	107,34	0,01 %
17.3.11. - Caixa de passagem de embutir PVC 250X323X74mm	93,32	unidade(s)	1,00	93,32	0,01 %
17.4. - CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
17.4.1. - Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	5,63	metro(s)	1.072,50	6.038,18	0,45 %
17.4.2. - Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	9,21	metro(s)	66,00	607,86	0,05 %
17.4.3. - Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	12,67	metro(s)	286,75	3.633,12	0,27 %
17.4.4. - Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	31,97	metro(s)	231,50	7.401,05	0,55 %
17.5. - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.5.1. - Tomada universal, 10A, cor branca, completa	37,07	unidade(s)	7,00	259,49	0,02 %
17.5.2. - "Condulete PVC 5 entradas 3/4"" com tampa"	42,37	unidade(s)	6,00	254,22	0,02 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.5.3. - Condulete PVC Tipo C ou Tipo E	21,85	unidade(s)	20,00	437,00	0,03 %
17.5.4. - Condulete PVC Tipo X ou Tipo C	42,37	unidade(s)	6,00	254,22	0,02 %
17.5.5. - Interruptor 1 tecla simples	30,86	unidade(s)	6,00	185,16	0,01 %
17.5.6. - Módulo de saída de fio (para chuveiro)	37,07	unidade(s)	8,00	296,56	0,02 %
17.5.7. - Luminárias LED embutir 270x1250mm, 18W	54,32	unidade(s)	14,00	760,48	0,06 %
17.5.8. - Luminárias LED embutir 270x625mm, 15W	54,32	unidade(s)	3,00	162,96	0,01 %
17.5.9. - Refletor LED 200W	188,82	unidade(s)	20,00	3.776,40	0,28 %
18. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1. - Conector tipo terminal olhal para cabo #50 mm ²	5,58	unidade(s)	15,00	83,70	0,01 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.2. - Conector para haste de aterramento tipo U com dupla rosca	34,36	unidade(s)	18,00	618,48	0,05 %
18.3. - "Haste de Cobre 2,4 m x 5/8"" copperweld"	83,82	unidade(s)	18,00	1.508,76	0,11 %
18.4. - Cabo de cobre nu 50mm ²	93,75	metro(s)	255,00	23.906,25	1,78 %
18.5. - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	32,00	unidade(s)	4,00	128,00	0,01 %
18.6. - "Parafuso 5/16"" INOX cabeça sextavada com arruela"	34,36	unidade(s)	15,00	515,40	0,04 %
19. - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1. - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	369,77	metro(s) quadrado(s)	3,79	1.401,43	0,10 %
19.2. - Divisória em granito cinza andorinha - e=2 cm	369,77	metro(s) quadrado(s)	25,43	9.403,25	0,70 %
19.3. - Banco de concreto 2x0,4x0,45cm	296,65	unidade(s)	2,00	593,30	0,04 %

Total 1.343.294,92

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
19.4. - Peitoril em granito cinza, largura= 19cm e=2 cm	93,52	metro(s) quadrado(s)	10,80	1.010,02	0,08 %
19.5. - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	3.611,06	unidade(s)	1,00	3.611,06	0,27 %
19.6. - Estrutura metálica para rede de voley	554,31	conjunto(s)	1,00	554,31	0,04 %
19.7. - Estrutura metálica com tabelas de basquete	3.345,35	conjunto(s)	1,00	3.345,35	0,25 %
19.8. - Estrutura metálica de traves de futsal	1.376,21	conjunto(s)	1,00	1.376,21	0,10 %
20. - SERVIÇOS FINAIS					
20.1. - Limpeza de obra	2,39	metro(s) quadrado(s)	918,22	2.194,55	0,16 %
20.2. - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	1.387,38	unidade(s)	1,00	1.387,38	0,10 %
				Total 1.343.294,92	