



Planilha Orçamentaria

Pré-Obra ID: 3047465

Pesquisar :

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1. - SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1. - Placa de obra em chapa zincada, instalada	364,79	metro(s) quadrado(s)	6,40	2.334,66	0,07 %
1.2. - Barracão para escritório de obra porte pequeno	7.795,01	unidade(s)	1,00	7.795,01	0,22 %
1.3. - Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	5,61	metro(s) quadrado(s)	2.928,38	16.428,21	0,47 %
1.4. - Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	1.916,15	unidade(s)	1,00	1.916,15	0,05 %
1.5. - Instalação provisória de água	1.121,61	unidade(s)	1,00	1.121,61	0,03 %
1.6. - Instalações provisórias de esgoto	263,06	unidade(s)	1,00	263,06	0,01 %
1.7. - Sondagem do terreno	64,58	metro(s)	70,00	4.520,60	0,13 %
1.8. - Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (80x2,00m, frente do terreno)	58,83	metro(s) quadrado(s)	160,00	9.412,80	0,27 %
1.9. - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	0,64	metro(s) quadrado(s)	8.000,00	5.120,00	0,15 %
2. - MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1. - Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrames)	51,22	metro(s) cúbico(s)	412,26	21.115,96	0,61 %
2.2. - Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	57,90	metro(s) cúbico(s)	276,81	16.027,30	0,46 %
2.3. - Regularização e compactação do fundo de valas	5,04	metro(s) quadrado(s)	440,63	2.220,78	0,06 %
2.4. - Reaterro apiloado de vala com material da obra	43,90	metro(s) cúbico(s)	637,62	27.991,52	0,80 %
3. - FUNDAÇÕES					
3.1. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.1. - Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	44,01	metro(s)	686,00	30.190,86	0,87 %

Total 3.489.363,72

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.1.2. - Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	20,53	metro(s) quadrado(s)	137,00	2.812,61	0,08 %
3.1.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	34,66	metro(s) quadrado(s)	429,20	14.876,07	0,43 %
3.1.4. - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,59	quilograma(s)	44,55	560,88	0,02 %
3.1.5. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,30	quilograma(s)	85,82	1.055,59	0,03 %
3.1.6. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,05	quilograma(s)	576,45	5.793,32	0,17 %
3.1.7. - Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	8,50	quilograma(s)	902,36	7.670,06	0,22 %
3.1.8. - Armação de aço CA-50 Ø 16mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	6,97	quilograma(s)	15,55	108,38	0,00 %
3.1.9. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,59	quilograma(s)	789,82	10.733,65	0,31 %
3.1.10. - Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	472,96	metro(s) cúbico(s)	59,57	28.174,23	0,81 %
3.2. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	34,66	metro(s) quadrado(s)	911,62	31.596,75	0,91 %
3.2.2. - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,38	quilograma(s)	0,18	2,41	0,00 %
3.2.3. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,88	quilograma(s)	1.565,82	20.167,76	0,58 %
3.2.4. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,50	quilograma(s)	95,18	999,39	0,03 %
3.2.5. - Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	8,82	quilograma(s)	166,73	1.470,56	0,04 %
3.2.6. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	14,62	quilograma(s)	824,45	12.053,46	0,35 %
3.2.7. - Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	472,96	metro(s) cúbico(s)	51,49	24.352,71	0,70 %
3.3. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					
3.3.1. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	34,66	metro(s) quadrado(s)	5,60	194,10	0,01 %

Total 3.489.363,72

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.3.2. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,05	quilograma(s)	325,00	3.266,25	0,09 %
3.3.3. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,59	quilograma(s)	82,00	1.114,38	0,03 %
3.3.4. - Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	472,96	metro(s) cúbico(s)	3,92	1.854,00	0,05 %
3.3.5. - Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=20 Mpa (sem armação)	49,15	metro(s)	63,00	3.096,45	0,09 %
4. - SUPERESTRUTURA					
4.1. - CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1. - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	53,28	metro(s) quadrado(s)	999,60	53.258,69	1,53 %
4.1.2. - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,38	quilograma(s)	0,18	2,41	0,00 %
4.1.3. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,88	quilograma(s)	1.595,82	20.554,16	0,59 %
4.1.4. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,50	quilograma(s)	695,91	7.307,05	0,21 %
4.1.5. - Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	8,82	quilograma(s)	103,36	911,64	0,03 %
4.1.6. - Armação de aço CA-50 Ø 16mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	7,19	quilograma(s)	89,09	640,56	0,02 %
4.1.7. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	14,62	quilograma(s)	848,55	12.405,80	0,36 %
4.1.8. - Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	472,96	metro(s) cúbico(s)	55,99	26.481,03	0,76 %
4.2. - CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.2.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	36,62	metro(s) quadrado(s)	768,78	28.152,72	0,81 %
4.2.2. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,50	quilograma(s)	1.522,64	15.987,72	0,46 %
4.2.3. - Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	8,82	quilograma(s)	2.515,91	22.190,33	0,64 %
4.2.4. - Armação de aço CA-50 Ø 16mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	7,19	quilograma(s)	34,91	251,00	0,01 %
4.2.5. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	14,62	quilograma(s)	1.023,73	14.966,93	0,43 %

Total 3.489.363,72

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.2.6. - Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	472,96	metro(s) cúbico(s)	42,43	20.067,69	0,58 %
4.2.7. - Laje pré-moldada para forro	68,46	metro(s) quadrado(s)	1.210,17	82.848,24	2,37 %
5. - SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					
5.1. - ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1. - Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	130,68	metro(s) quadrado(s)	24,72	3.230,41	0,09 %
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)	33,55	metro(s) quadrado(s)	2.088,81	70.079,58	2,01 %
5.2.2. - Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	53,76	metro(s) quadrado(s)	13,62	732,21	0,02 %
5.2.3. - Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	16,70	metro(s)	676,70	11.300,89	0,32 %
5.2.4. - Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	32,14	metro(s)	614,20	19.740,39	0,57 %
5.2.5. - Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	461,88	metro(s) quadrado(s)	47,41	21.897,73	0,63 %
6. - ESQUADRIAS					
6.1. - PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1. - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	715,58	unidade(s)	18,00	12.880,44	0,37 %
6.1.2. - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batentes e fechadura	715,58	unidade(s)	7,00	5.009,06	0,14 %
6.1.3. - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3, incluso dobradiças, batentes e fechadura	715,58	unidade(s)	8,00	5.724,64	0,16 %
6.1.4. - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM4, incluso marco e dobradiças	218,95	unidade(s)	16,00	3.503,20	0,10 %
6.1.5. - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM5, incluso marco e dobradiças	244,94	unidade(s)	6,00	1.469,64	0,04 %
6.2. - FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1. - Peças de apoio para PNE em aço inox nas portas PM3 e PM5	297,37	metro(s)	6,40	1.903,17	0,05 %
6.2.2. - Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	36,96	unidade(s)	22,00	813,12	0,02 %
6.2.3. - Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	153,35	metro(s) quadrado(s)	20,80	3.189,68	0,09 %
				Total 3.489.363,72	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.3. - PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1. - Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.834,95	metro(s) quadrado(s)	7,35	13.486,88	0,39 %
6.3.2. - Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.834,95	metro(s) quadrado(s)	3,36	6.165,43	0,18 %
6.3.3. - Porta de abrir de 1,2x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, PA3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.834,95	metro(s) quadrado(s)	5,04	9.248,15	0,27 %
6.4. - JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1. - Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	405,96	metro(s) quadrado(s)	4,05	1.644,14	0,05 %
6.4.2. - Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	405,96	metro(s) quadrado(s)	3,60	1.461,46	0,04 %
6.4.3. - Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	405,96	metro(s) quadrado(s)	7,70	3.125,89	0,09 %
6.4.4. - Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	405,96	metro(s) quadrado(s)	7,70	3.125,89	0,09 %
6.4.5. - Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	405,96	metro(s) quadrado(s)	8,40	3.410,06	0,10 %
6.4.6. - Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	405,96	metro(s) quadrado(s)	10,35	4.201,69	0,12 %
6.4.7. - Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	405,96	metro(s) quadrado(s)	77,00	31.258,92	0,90 %
6.4.8. - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 90X100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	366,19	metro(s) quadrado(s)	1,80	659,14	0,02 %
6.4.9. - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	366,19	metro(s) quadrado(s)	2,64	966,74	0,03 %
6.4.10. - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 210X100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	366,19	metro(s) quadrado(s)	2,10	769,00	0,02 %
6.4.11. - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 220X175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	366,19	metro(s) quadrado(s)	204,12	74.746,70	2,14 %
6.4.12. - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	64,39	metro(s) quadrado(s)	4,20	270,44	0,01 %
6.5. - PORTÕES METÁLICOS					
6.5.1. - Portão de abrir PT1, 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	407,58	metro(s) quadrado(s)	3,69	1.503,97	0,04 %
6.5.2. - Portão de abrir PT2, 1,80x1,95m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	407,58	metro(s) quadrado(s)	3,51	1.430,61	0,04 %

Total 3.489.363,72

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.5.3. - Portão de abrir PT3, 1,00x1,95m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	407,58	metro(s) quadrado(s)	3,90	1.589,56	0,05 %
6.5.4. - Portão de abrir PT4, 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	407,58	metro(s) quadrado(s)	2,16	880,37	0,03 %
6.5.5. - Portão de correr PT5, 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	407,58	metro(s) quadrado(s)	5,40	2.200,93	0,06 %
6.6. - GRADIL METÁLICO					
6.6.1. - Gradil pré-fabricado, conforme projeto de arquitetura	234,69	metro(s) quadrado(s)	129,10	30.298,48	0,87 %
6.7. - VIDROS					
6.7.1. - Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	177,67	metro(s) quadrado(s)	21,13	3.754,17	0,11 %
6.7.2. - Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	163,81	metro(s) quadrado(s)	308,37	50.514,09	1,45 %
6.7.3. - Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	320,67	metro(s) quadrado(s)	8,00	2.565,36	0,07 %
7. - SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1. - Estrutura metálica para cobertura	72,99	metro(s) quadrado(s)	3.082,97	225.025,98	6,45 %
7.2. - Cobertura em telha metálica trapezoidal	59,42	metro(s) quadrado(s)	358,88	21.324,65	0,61 %
7.3. - Cobertura em telha translúcida trapezoidal	59,42	metro(s) quadrado(s)	1,34	79,62	0,00 %
7.4. - Cobertura em telha cerâmica tipo romana	26,15	metro(s) quadrado(s)	2.803,59	73.313,88	2,10 %
7.5. - Rufo para telha cerâmica	29,00	metro(s)	82,60	2.395,40	0,07 %
7.6. - Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	14,85	metro(s)	209,72	3.114,34	0,09 %
8. - IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1. - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	9,32	metro(s) quadrado(s)	911,62	8.496,30	0,24 %
9. - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1. - Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	2,78	metro(s) quadrado(s)	1.531,13	4.256,54	0,12 %
9.2. - Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	4,23	metro(s) quadrado(s)	1.531,13	6.476,68	0,19 %

Total 3.489.363,72

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
9.3. - Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	23,70	metro(s) quadrado(s)	5.065,62	120.055,19	3,44 %
9.4. - Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	16,42	metro(s) quadrado(s)	4.060,78	66.678,01	1,91 %
9.5. - Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm	16,42	metro(s) quadrado(s)	1.531,13	25.141,15	0,72 %
9.6. - Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	697,74	metro(s) cúbico(s)	1,18	823,33	0,02 %
9.7. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	61,42	metro(s) quadrado(s)	990,77	60.853,09	1,74 %
9.8. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	55,56	metro(s) quadrado(s)	14,07	781,73	0,02 %
9.9. - Roda meio em madeira (largura=10cm)	100,24	metro(s)	558,42	55.976,02	1,60 %
10. - SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					
10.1. - PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1. - Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, prepato com betoneira	32,83	metro(s) quadrado(s)	2.208,21	72.495,53	2,08 %
10.1.2. - Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso espessura 3cm	47,16	metro(s) quadrado(s)	2.208,21	104.139,18	2,98 %
10.1.3. - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	35,85	metro(s) quadrado(s)	178,45	6.397,43	0,18 %
10.1.4. - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	35,85	metro(s) quadrado(s)	993,79	35.627,37	1,02 %
10.1.5. - Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	141,36	metro(s) quadrado(s)	131,94	18.651,04	0,53 %
10.1.6. - Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	141,36	metro(s) quadrado(s)	5,58	788,79	0,02 %
10.1.7. - Piso de alta resistência em massa granílica, inclusive polimento e enceramento	121,83	metro(s) quadrado(s)	1.035,97	126.212,23	3,62 %
10.1.8. - Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	66,95	metro(s)	30,90	2.068,76	0,06 %
10.2. - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1. - Lastro de brita e=3cm	102,42	metro(s) cúbico(s)	16,38	1.677,64	0,05 %
10.2.2. - Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	56,94	metro(s) quadrado(s)	546,04	31.091,52	0,89 %

Total 3.489.363,72

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
10.2.3. - Rampa de acesso em concreto não estrutural	287,81	metro(s) quadrado(s)	63,05	18.146,42	0,52 %
10.2.4. - Meio-fio (guia) de concreto premoldado	31,32	metro(s)	241,96	7.578,19	0,22 %
10.2.5. - Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	61,42	metro(s) quadrado(s)	1.707,59	104.880,18	3,01 %
11. - PINTURA					
11.1. - Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	11,98	metro(s) quadrado(s)	1.321,54	15.832,05	0,45 %
11.2. - Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	11,98	metro(s) quadrado(s)	1.531,13	18.342,94	0,53 %
11.3. - Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	11,63	metro(s) quadrado(s)	4.060,78	47.226,87	1,35 %
11.4. - Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	10,24	metro(s) quadrado(s)	1.531,13	15.678,77	0,45 %
11.5. - Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	21,35	metro(s) quadrado(s)	55,84	1.192,18	0,03 %
11.6. - Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	22,95	metro(s) quadrado(s)	21,60	495,72	0,01 %
11.7. - Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	21,35	metro(s) quadrado(s)	229,68	4.903,67	0,14 %
12. - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1. - Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	5,96	metro(s)	150,00	894,00	0,03 %
12.2. - Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	4,14	metro(s)	135,30	560,14	0,02 %
12.3. - Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	8,39	metro(s)	29,00	243,31	0,01 %
12.4. - Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	12,07	metro(s)	98,00	1.182,86	0,03 %
12.5. - Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	14,93	metro(s)	80,35	1.199,63	0,03 %
12.6. - Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	22,90	metro(s)	91,30	2.090,77	0,06 %
12.7. - "Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4""	5,06	unidade(s)	63,00	318,78	0,01 %
12.8. - "Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2""	8,62	unidade(s)	39,00	336,18	0,01 %

Total 3.489.363,72

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.9. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	6,23	unidade(s)	58,00	361,34	0,01 %
12.10. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	5,87	unidade(s)	7,00	41,09	0,00 %
12.11. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	7,56	unidade(s)	8,00	60,48	0,00 %
12.12. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 50mm	9,18	unidade(s)	23,00	211,14	0,01 %
12.13. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	24,22	unidade(s)	1,00	24,22	0,00 %
12.14. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 75mm	65,01	unidade(s)	4,00	260,04	0,01 %
12.15. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	13,59	unidade(s)	8,00	108,72	0,00 %
12.16. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm	11,44	unidade(s)	3,00	34,32	0,00 %
12.17. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm	11,44	unidade(s)	3,00	34,32	0,00 %
12.18. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm	13,78	unidade(s)	5,00	68,90	0,00 %
12.19. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	42,79	unidade(s)	1,00	42,79	0,00 %
12.20. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm	42,79	unidade(s)	9,00	385,11	0,01 %
12.21. - Te PVC soldável agua fria 25mm	8,65	unidade(s)	32,00	276,80	0,01 %
12.22. - Te PVC soldável agua fria 40mm	11,54	unidade(s)	1,00	11,54	0,00 %
12.23. - Te PVC soldável agua fria 50mm	14,01	unidade(s)	5,00	70,05	0,00 %
12.24. - Te PVC soldável agua fria 75mm	49,51	unidade(s)	2,00	99,02	0,00 %
12.25. - "Registro de pressao com canopla Ø 3/4""	86,57	unidade(s)	9,00	779,13	0,02 %
12.26. - "Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2""	117,82	unidade(s)	34,00	4.005,88	0,11 %
12.27. - Caixa água metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto	27.857,42	unidade(s)	1,00	27.857,42	0,80 %

Total 3.489.363,72

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.28. - Caixa água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	15.109,26	unidade(s)	1,00	15.109,26	0,43 %
13. - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL					
13.1. - Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornecimento e instalação	14,40	metro(s)	119,40	1.719,36	0,05 %
13.2. - Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornecimento e instalação	21,35	metro(s)	90,00	1.921,50	0,06 %
13.3. - Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornecimento e instalação	31,55	metro(s)	112,50	3.549,38	0,10 %
13.4. - Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	40,34	metro(s)	358,60	14.465,92	0,41 %
13.5. - Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornecimento e instalação	41,40	metro(s)	53,00	2.194,20	0,06 %
13.6. - Tubo de PVC Série Normal 200mm , fornecimento e instalação	38,27	metro(s)	45,00	1.722,15	0,05 %
13.7. - Tubo de PVC Série Normal 250mm , fornecimento e instalação	61,78	metro(s)	33,00	2.038,74	0,06 %
13.8. - Tubo de PVC Série Normal 300mm , fornecimento e instalação	97,06	metro(s)	60,00	5.823,60	0,17 %
13.9. - Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	6,21	unidade(s)	26,00	161,46	0,00 %
13.10. - Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	8,13	unidade(s)	14,00	113,82	0,00 %
13.11. - Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	13,66	unidade(s)	2,00	27,32	0,00 %
13.12. - Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	5,49	unidade(s)	70,00	384,30	0,01 %
13.13. - Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	4,65	unidade(s)	36,00	167,40	0,00 %
13.14. - Joelho PVC 90° esgoto 75 mm	12,92	unidade(s)	4,00	51,68	0,00 %
13.15. - Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	17,00	unidade(s)	15,00	255,00	0,01 %
13.16. - Junção PVC esgoto 40 mm	8,33	unidade(s)	3,00	24,99	0,00 %
13.17. - Junção PVC esgoto 50 mm	14,44	unidade(s)	19,00	274,36	0,01 %

Total 3.489.363,72

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13.18. - Junção PVC esgoto 75 mm	23,46	unidade(s)	4,00	93,84	0,00 %
13.19. - Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	14,44	unidade(s)	2,00	28,88	0,00 %
13.20. - Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	23,46	unidade(s)	16,00	375,36	0,01 %
13.21. - Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	31,93	unidade(s)	13,00	415,09	0,01 %
13.22. - Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	31,93	unidade(s)	3,00	95,79	0,00 %
13.23. - Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	31,93	unidade(s)	8,00	255,44	0,01 %
13.24. - Caixa Sifonada 100x100x50mm	22,18	unidade(s)	7,00	155,26	0,00 %
13.25. - Caixa Sifonada 150x185x75mm	49,91	unidade(s)	10,00	499,10	0,01 %
13.26. - Caixa de areia 60x60cm	153,70	unidade(s)	3,00	461,10	0,01 %
13.27. - Caixa de areia 80x80cm	343,13	unidade(s)	7,00	2.401,91	0,07 %
13.28. - Ralo Seco PVC 100x100mm	8,16	unidade(s)	25,00	204,00	0,01 %
13.29. - Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	48,23	unidade(s)	3,00	144,69	0,00 %
13.30. - Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	142,58	unidade(s)	41,00	5.845,78	0,17 %
13.31. - Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m	1.551,35	unidade(s)	3,00	4.654,05	0,13 %
13.32. - Fossa séptica - capacidade 7.500 l	3.120,00	unidade(s)	1,00	3.120,00	0,09 %
13.33. - Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	155,87	metro(s)	254,20	39.622,15	1,14 %
14. - LOUÇAS E METAIS					
14.1. - Ducha Higiênica com registro e derivação lzy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	207,47	unidade(s)	8,00	1.659,76	0,05 %
14.2. - Bacia Sanitária Convencional lzy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	399,05	unidade(s)	11,00	4.389,55	0,13 %

Total 3.489.363,72

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.3. - Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	284,20	unidade(s)	11,00	3.126,20	0,09 %
14.4. - Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	924,93	unidade(s)	8,00	7.399,44	0,21 %
14.5. - Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	29,91	unidade(s)	11,00	329,01	0,01 %
14.6. - Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou equivalente	534,88	unidade(s)	6,00	3.209,28	0,09 %
14.7. - Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	196,24	unidade(s)	2,00	392,48	0,01 %
14.8. - Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	330,41	unidade(s)	22,00	7.269,02	0,21 %
14.9. - Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	51,51	unidade(s)	26,00	1.339,26	0,04 %
14.10. - Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	34,67	unidade(s)	3,00	104,01	0,00 %
14.11. - Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	297,37	unidade(s)	18,00	5.352,66	0,15 %
14.12. - "Barra de apoio para lavatório "" u """, Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente"	358,22	unidade(s)	2,00	716,44	0,02 %
14.13. - Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	72,57	unidade(s)	16,00	1.161,12	0,03 %
14.14. - Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	70,08	unidade(s)	20,00	1.401,60	0,04 %
14.15. - Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente, incluso torneira	701,98	unidade(s)	1,00	701,98	0,02 %
14.16. - "Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2""", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2""x1.1/2"" para pia - fornecimento e instalação"	414,48	unidade(s)	8,00	3.315,84	0,10 %
14.17. - Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	86,94	unidade(s)	10,00	869,40	0,02 %
14.18. - "Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2""", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2""x1.1/2"" para pia - fornecimento e instalação"	414,48	unidade(s)	5,00	2.072,40	0,06 %
14.19. - Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	152,14	unidade(s)	2,00	304,28	0,01 %
14.20. - Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	75,29	unidade(s)	9,00	677,61	0,02 %

Total 3.489.363,72

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.21. - Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira lzy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	86,94	unidade(s)	6,00	521,64	0,01 %
14.22. - Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,c código AP.52, DECA, ou equivalente	702,12	unidade(s)	8,00	5.616,96	0,16 %
14.23. - Sifão cromado para lavatorio L76	182,82	unidade(s)	2,00	365,64	0,01 %
14.24. - Lavatório de canto suspenso com mesa, cor Branco Gelo, código: L76 DECA, ou equivalente,sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira	196,24	unidade(s)	2,00	392,48	0,01 %
14.25. - "Barra de apoio para box em ""L"" Linha conforto, aço polido, código: 2335 I.ESC, DECA ou equivalente."	511,54	unidade(s)	2,00	1.023,08	0,03 %
14.26. - Cadeira articulada para banho, Linha conforto, código: 2355 E.BR DECA ou equivalente.	1.005,33	unidade(s)	2,00	2.010,66	0,06 %
14.27. - Dispenser em ABS de alta resistência para papel higiênico em rolo, cor branca, código: 30175768, Kimberly Clark ou equivalente.	94,86	unidade(s)	16,00	1.517,76	0,04 %
14.28. - Torneira de parede de uso geral com arejador lzy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto	39,48	unidade(s)	2,00	78,96	0,00 %
14.29. - Acabamento para registro pequeno linha lzy, código 1155.C37	86,57	unidade(s)	9,00	779,13	0,02 %
15. - INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
15.1. - "Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4""", fornecimento e instalação"	23,04	metro(s)	7,00	161,28	0,00 %
15.2. - "Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"""	22,85	unidade(s)	2,00	45,70	0,00 %
15.3. - Fita anticorrosiva	16,41	metro(s)	7,00	114,87	0,00 %
15.4. - "Válvula esfera Ø 3/4"" NPT 300"	59,94	unidade(s)	6,00	359,64	0,01 %
15.5. - Registro 1º Estágio c/ manômetro	84,22	unidade(s)	1,00	84,22	0,00 %
15.6. - Registro 2º Estágio c/ manômetro	94,38	unidade(s)	1,00	94,38	0,00 %
15.7. - Registro do Regulador	67,39	unidade(s)	4,00	269,56	0,01 %
15.8. - Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	93,86	unidade(s)	1,00	93,86	0,00 %
15.9. - Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	45,93	unidade(s)	2,00	91,86	0,00 %

Total 3.489.363,72

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.10. - Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	45,93	unidade(s)	2,00	91,86	0,00 %
16. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					
16.1. - Extintor PQS - 6KG	265,51	unidade(s)	13,00	3.451,63	0,10 %
16.2. - Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	25,20	metro(s) quadrado(s)	13,00	327,60	0,01 %
16.3. - Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	335,95	unidade(s)	49,00	16.461,55	0,47 %
16.4. - Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	48,16	unidade(s)	31,00	1.492,96	0,04 %
16.5. - "Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem ""Saída""	48,16	unidade(s)	3,00	144,48	0,00 %
16.6. - Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	48,16	unidade(s)	13,00	626,08	0,02 %
17. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					
17.1. - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1. - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	560,13	unidade(s)	4,00	2.240,52	0,06 %
17.1.2. - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	560,13	unidade(s)	1,00	560,13	0,02 %
17.1.3. - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	560,13	unidade(s)	2,00	1.120,26	0,03 %
17.1.4. - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	560,13	unidade(s)	2,00	1.120,26	0,03 %
17.1.5. - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	560,13	unidade(s)	1,00	560,13	0,02 %
17.1.6. - Disjuntor termomagnético monofásico 15 A, padrão DIN (linha branca)	13,80	unidade(s)	19,00	262,20	0,01 %
17.1.7. - Disjuntor termomagnético monofásico 20 A, padrão DIN (linha branca)	13,80	unidade(s)	31,00	427,80	0,01 %
17.1.8. - Disjuntor termomagnético trifásico 32 A, padrão DIN (linha branca)	90,54	unidade(s)	14,00	1.267,56	0,04 %
17.1.9. - Disjuntor termomagnético monofásico 25 A, padrão DIN (linha branca)	13,80	unidade(s)	18,00	248,40	0,01 %
17.1.10. - Disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN (linha branca)	90,54	unidade(s)	6,00	543,24	0,02 %

Total 3.489.363,72

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.1.11. - Disjuntor termomagnético trifásico 150 A, padrão DIN (linha branca)	353,32	unidade(s)	1,00	353,32	0,01 %
17.2. - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1. - "Eletroduto PVC flexível, Ø25mm (DN 1''"), fornecimento e instalação"	5,62	metro(s)	420,00	2.360,40	0,07 %
17.2.2. - "Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4''"), fornecimento e instalação"	6,23	metro(s)	1.754,92	10.933,15	0,31 %
17.2.3. - "Eletroduto PVC flexível, Ø40mm (DN 1 1/2''"), fornecimento e instalação"	7,92	metro(s)	428,00	3.389,76	0,10 %
17.2.4. - "Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 1''"), fornecimento e instalação"	10,71	metro(s)	348,25	3.729,76	0,11 %
17.2.5. - "Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 2''"), fornecimento e instalação"	15,23	metro(s)	325,00	4.949,75	0,14 %
17.2.6. - "Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 3''"), fornecimento e instalação"	25,69	metro(s)	122,50	3.147,03	0,09 %
17.2.7. - Perfilado metálico liso 25x25mm com suporte e fixação	36,56	metro(s)	26,70	976,15	0,03 %
17.2.8. - Perfilado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação	41,68	metro(s)	235,15	9.801,05	0,28 %
17.2.9. - Caixa de passagem 30x30 com tampa	147,06	unidade(s)	20,00	2.941,20	0,08 %
17.2.10. - Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica	44,39	unidade(s)	16,00	710,24	0,02 %
17.2.11. - "Caixa de passagem PVC 4x2'' - fornecimento e instalação"	10,00	unidade(s)	302,00	3.020,00	0,09 %
17.2.12. - "Caixa de passagem PVC 4x4'' - fornecimento e instalação"	12,67	unidade(s)	13,00	164,71	0,00 %
17.2.13. - "Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3''"	6,88	unidade(s)	2,00	13,76	0,00 %
17.2.14. - "Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4'' dupla"	8,86	unidade(s)	161,00	1.426,46	0,04 %
17.2.15. - "Caixa de passagem PVC 3'' octogonal"	7,22	unidade(s)	22,00	158,84	0,00 %
17.2.16. - "Condulete PVC 3/4''"	15,86	metro(s)	163,00	2.585,18	0,07 %
17.2.17. - Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	57,90	metro(s) cúbico(s)	47,00	2.721,30	0,08 %
17.3. - CABOS E FIOS (CONDUTORES)					

Total 3.489.363,72

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.3.1. - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	3,37	metro(s)	5.077,00	17.109,49	0,49 %
17.3.2. - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	4,79	metro(s)	411,00	1.968,69	0,06 %
17.3.3. - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	5,66	metro(s)	782,00	4.426,12	0,13 %
17.3.4. - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	9,39	metro(s)	326,00	3.061,14	0,09 %
17.3.5. - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	40,44	metro(s)	285,00	11.525,40	0,33 %
17.3.6. - Cabo CCE-50 2 pares	5,68	metro(s)	5,54	31,47	0,00 %
17.3.7. - Cabo UTP csteqoria 5	9,21	metro(s)	1.870,85	17.230,53	0,49 %
17.3.8. - Cabo coaxial	8,61	metro(s)	288,90	2.487,43	0,07 %
17.4. - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1. - Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	19,53	unidade(s)	187,00	3.652,11	0,10 %
17.4.2. - Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	21,20	unidade(s)	9,00	190,80	0,01 %
17.4.3. - Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	31,32	unidade(s)	44,00	1.378,08	0,04 %
17.4.4. - Tomada dupla para piso	31,32	unidade(s)	3,00	93,96	0,00 %
17.4.5. - Interruptor simples 10 A, completa	32,70	unidade(s)	19,00	621,30	0,02 %
17.4.6. - Interruptor duas seções 10A por seção, completa	37,94	unidade(s)	6,00	227,64	0,01 %
17.4.7. - Interruptor três seções 10A por seção, completa	53,05	unidade(s)	2,00	106,10	0,00 %
17.4.8. - Interruptor tree-way 10A, completa	53,05	unidade(s)	31,00	1.644,55	0,05 %
17.4.9. - Interruptor for-way 10A, completa	39,46	unidade(s)	3,00	118,38	0,00 %

Total 3.489.363,72

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.4.10. - Interruptor simples 10A conjugado com tomada simples	32,70	unidade(s)	2,00	65,40	0,00 %
17.4.11. - Arandela de uso ao tempo	248,86	unidade(s)	82,00	20.406,52	0,58 %
17.4.12. - Conector de TV tipo F	2,39	unidade(s)	15,00	35,85	0,00 %
17.4.13. - Luminárias 2x32W completa	94,36	unidade(s)	166,00	15.663,76	0,45 %
17.4.14. - Luminaria tipo Drops para 1 lampada flourescente 60W	58,12	unidade(s)	8,00	464,96	0,01 %
17.4.15. - Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lampada vapor de mercúrio 250W	2.293,91	unidade(s)	4,00	9.175,64	0,26 %
17.4.16. - Arandela de sobrepor	248,86	unidade(s)	22,00	5.474,92	0,16 %
17.4.17. - Projetor de aluminio com lampada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	582,63	unidade(s)	4,00	2.330,52	0,07 %
17.4.18. - Poste de concreto	579,41	unidade(s)	40,00	23.176,40	0,66 %
17.4.19. - Tomada modular RJ-45 categoria 6	19,51	unidade(s)	110,00	2.146,10	0,06 %
18. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1. - Para-raios tipo Franklin	55,78	metro(s)	3,00	167,34	0,00 %
18.2. - Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	9,02	metro(s)	40,00	360,80	0,01 %
18.3. - Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	30,98	unidade(s)	40,00	1.239,20	0,04 %
18.4. - Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expossura 6 mm	252,19	unidade(s)	1,00	252,19	0,01 %
18.5. - "Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m."	46,27	unidade(s)	40,00	1.850,80	0,05 %
18.6. - Cordoalha de cobre nu 35 mm2	47,16	metro(s)	920,00	43.387,20	1,24 %
18.7. - Cordoalha de cobre nu 50 mm2	58,78	metro(s)	886,00	52.079,08	1,49 %
18.8. - "Caixa de inspeção, PVC de 12"', com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto"	214,55	unidade(s)	39,00	8.367,45	0,24 %

Total 3.489.363,72

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.9. - "Conector de bronze para haste de 5/8"" e cabo de 50 mm ² "	17,80	unidade(s)	34,00	605,20	0,02 %
19. - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1. - Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	2.895,70	unidade(s)	2,00	5.791,40	0,17 %
19.2. - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	212,59	metro(s) quadrado(s)	72,35	15.380,89	0,44 %
19.3. - Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	212,59	metro(s) quadrado(s)	21,52	4.574,94	0,13 %
19.4. - Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	66,95	metro(s)	257,75	17.256,36	0,49 %
19.5. - Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	137,01	metro(s) quadrado(s)	18,28	2.504,54	0,07 %
19.6. - Prateleira de madeira	123,49	metro(s) quadrado(s)	16,47	2.033,88	0,06 %
19.7. - Bancos em concreto pré-moldado	248,87	metro(s) quadrado(s)	41,92	10.432,63	0,30 %
19.8. - Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota.	712,92	metro(s) quadrado(s)	57,00	40.636,44	1,16 %
20. - SERVIÇOS FINAIS					
20.1. - Limpeza geral	2,27	metro(s) quadrado(s)	2.928,38	6.647,42	0,19 %
21. - SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA					
21.1. - Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	5,61	metro(s) quadrado(s)	986,17	5.532,41	0,16 %
21.2. - Sondagem do terreno (um furo com 7m de profundidade a cada 200m ²)	64,58	metro(s)	35,00	2.260,30	0,06 %
22. - MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA					
22.1. - Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	51,22	metro(s) cúbico(s)	167,40	8.574,23	0,25 %
22.2. - Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	57,90	metro(s) cúbico(s)	43,58	2.523,28	0,07 %
22.3. - Regularização e compactação do fundo de valas	5,04	metro(s) quadrado(s)	60,69	305,88	0,01 %
22.4. - Reaterro apiloado de vala com material da obra	43,90	metro(s) cúbico(s)	28,54	1.252,91	0,04 %
23. - FUNDAÇÕES - QUADRA					
23.1. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					

Total 3.489.363,72

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
23.1.1. - Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	44,01	metro(s)	154,00	6.777,54	0,19 %
23.1.2. - Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	20,53	metro(s) quadrado(s)	30,98	636,02	0,02 %
23.1.3. - Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	34,66	metro(s) quadrado(s)	37,37	1.295,24	0,04 %
23.1.4. - Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,30	metro(s) quadrado(s)	19,80	243,54	0,01 %
23.1.5. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	8,50	quilograma(s)	145,90	1.240,15	0,04 %
23.1.6. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,59	quilograma(s)	73,91	1.004,44	0,03 %
23.1.7. - Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	472,96	metro(s) cúbico(s)	0,85	402,02	0,01 %
23.1.8. - Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	451,53	metro(s) cúbico(s)	3,97	1.792,57	0,05 %
23.2. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
23.2.1. - Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	34,66	metro(s) quadrado(s)	137,40	4.762,28	0,14 %
23.2.2. - Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,30	quilograma(s)	211,73	2.604,28	0,07 %
23.2.3. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	8,50	quilograma(s)	6,45	54,83	0,00 %
23.2.4. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,59	quilograma(s)	90,18	1.225,55	0,04 %
23.2.5. - Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	472,96	metro(s) cúbico(s)	8,96	4.237,72	0,12 %
24. - SUPERESTRUTURA - QUADRA					
24.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	36,62	metro(s) quadrado(s)	91,17	3.338,65	0,10 %
24.2. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	8,50	quilograma(s)	405,64	3.447,94	0,10 %
24.3. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,59	quilograma(s)	118,55	1.611,09	0,05 %
24.4. - Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	472,96	metro(s) cúbico(s)	7,39	3.495,17	0,10 %
24.5. - Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	18,12	metro(s) quadrado(s)	44,58	807,79	0,02 %

Total 3.489.363,72

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
24.6. - Lastro de brita compactada, espessura 5cm	102,42	metro(s) cúbico(s)	44,58	4.565,88	0,13 %
24.7. - Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	5,47	metro(s) quadrado(s)	891,64	4.877,27	0,14 %
24.8. - Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	10,51	metro(s) quadrado(s)	891,64	9.371,14	0,27 %
24.10. - Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, juntas serradas, incluindo polimento com desempenadeira elétrica	45,84	metro(s) quadrado(s)	816,19	37.414,15	1,07 %
25. - SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA					
25.1. - 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)	33,55	metro(s) quadrado(s)	331,76	11.130,55	0,32 %
25.2. - Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	130,68	metro(s) quadrado(s)	140,70	18.386,68	0,53 %
25.3. - 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)	33,55	metro(s) quadrado(s)	109,04	3.658,29	0,10 %
25.4. - Laje pré-moldada para assentos e=13cm	75,10	metro(s) quadrado(s)	83,42	6.264,84	0,18 %
26. - SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA					
26.1. - Cobertura em telha metálica trapezoidal	59,42	metro(s) quadrado(s)	995,55	59.155,58	1,70 %
26.2. - Cumeeira para telha metálica trapezoidal	37,89	metro(s)	37,64	1.426,18	0,04 %
26.3. - Telha metálica trapezoidal perfurada	59,42	metro(s) quadrado(s)	296,02	17.589,51	0,50 %
26.4. - Cobertura em telha translúcida trapezoidal	59,42	metro(s) quadrado(s)	28,56	1.697,04	0,05 %
26.5. - Rufo para telha metálica	29,00	metro(s)	75,28	2.183,12	0,06 %
26.6. - Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	7,09	quilograma(s)	22.594,80	160.197,13	4,59 %
27. - IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA					
27.1. - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	9,32	metro(s) quadrado(s)	137,40	1.280,57	0,04 %
28. - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA					
28.1. - Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	2,78	metro(s) quadrado(s)	670,52	1.864,05	0,05 %
28.2. - Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	21,10	metro(s) quadrado(s)	670,52	14.147,97	0,41 %

Total 3.489.363,72

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
28.3. - Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	16,42	metro(s) quadrado(s)	670,52	11.009,94	0,32 %
29. - PINTURA - QUADRA					
29.1. - Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	14,43	metro(s) quadrado(s)	670,52	9.675,60	0,28 %
29.2. - Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	41,43	metro(s) quadrado(s)	592,65	24.553,49	0,70 %
30. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA					
30.1. - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	560,13	unidade(s)	1,00	560,13	0,02 %
30.2. - Disjuntor termomagnético trifásico 32 A, padrão DIN (linha branca)	90,54	unidade(s)	2,00	181,08	0,01 %
30.3. - Disjuntor termomagnético monofásico 20 A, padrão DIN (linha branca)	13,80	unidade(s)	3,00	41,40	0,00 %
30.4. - "Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação"	6,23	metro(s)	80,00	498,40	0,01 %
30.5. - "Eletroduto PVC rígido roscável, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas"	10,71	metro(s)	144,00	1.542,24	0,04 %
30.6. - "Condulete PVC 3/4""	15,86	unidade(s)	34,00	539,24	0,02 %
30.7. - Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm², anti-chama 450/750V	3,37	metro(s)	230,00	775,10	0,02 %
30.8. - Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm², anti-chama 450/750V	5,66	metro(s)	30,00	169,80	0,00 %
30.9. - Luminária pendente com lampada de vapor metálico de 250W	250,56	unidade(s)	24,00	6.013,44	0,17 %
30.10. - Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa, fornecimento e instalação	21,96	unidade(s)	10,00	219,60	0,01 %
31. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA					
31.1. - "Haste tipo cooperweld 5/8"" x 3,00m."	46,27	unidade(s)	6,00	277,62	0,01 %
31.2. - Cordoalha de cobre nu 50 mm²	39,40	metro(s)	122,00	4.806,80	0,14 %
31.3. - Cordoalha de cobre nu 35 mm²	27,86	metro(s)	158,00	4.401,88	0,13 %
31.4. - "Caixa de inspeção, PVC de 12"" , com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto"	214,55	unidade(s)	6,00	1.287,30	0,04 %

Total 3.489.363,72

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
31.5. - "Conector de bronze para haste de 5/8"" e cabo de 50 mm ² "	17,80	unidade(s)	6,00	106,80	0,00 %
32. - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA					
32.1. - Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	2.646,16	conjunto(s)	1,00	2.646,16	0,08 %
32.2. - Estrutura metálica de traves de futsal	1.089,82	conjunto(s)	1,00	1.089,82	0,03 %
32.3. - Estrutura metálica p/ rede de voley	438,96	conjunto(s)	1,00	438,96	0,01 %
32.4. - Gradil pré-fabricado	234,69	metro(s) quadrado(s)	26,37	6.188,78	0,18 %
33. - SERVIÇOS FINAIS - QUADRA					
33.1. - Limpeza geral	2,27	metro(s) quadrado(s)	986,17	2.238,61	0,06 %
				Total 3.489.363,72	