



Planilha Orçamentaria

Pré-Obra ID: 4012535

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	493,72	metro(s) quadrado(s)	10,00	4.937,20	0,35 %
1.2. - Tapume com telha metálica h= 2,20m	126,39	metro(s) quadrado(s)	57,20	7.229,51	0,52 %
1.3. - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	2.697,00	unidade(s)	1,00	2.697,00	0,19 %
1.4. - Instalação provisória de água e sanitário	3.926,86	unidade(s)	1,00	3.926,86	0,28 %
				Total 1.390.772,38	

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	1.206,91	metro(s) quadrado(s)	2,52	3.041,41	0,22 %
1.6. - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	1.336,72	metro(s) quadrado(s)	20,00	26.734,40	1,92 %
1.7. - Barracão provisório para depósito	1.025,21	metro(s) quadrado(s)	20,00	20.504,20	1,47 %
1.8. - Locação da obra (execução de gabarito)	8,98	metro(s) quadrado(s)	918,22	8.245,62	0,59 %
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	81.337,21	unidade(s)	1,00	81.337,21	5,85 %
2. - MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1.1. - Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	44,99	metro(s) cúbico(s)	14,08	633,46	0,05 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
2.1.2. - Escavação mecanizada com previsão de forma	52,45	metro(s) cúbico(s)	66,28	3.476,39	0,25 %
2.1.3. - Regularização e compactação do fundo de valas	3,62	metro(s) quadrado(s)	45,72	165,51	0,01 %
2.1.4. - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	14,66	metro(s) cúbico(s)	42,90	628,91	0,05 %
3. - FUNDAÇÕES					
3.1. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					
3.1.1. - Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro	74,14	metro(s)	270,00	20.017,80	1,44 %
3.1.2. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	41,97	metro(s) quadrado(s)	27,36	1.148,30	0,08 %
3.1.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	176,24	metro(s) quadrado(s)	78,26	13.792,54	0,99 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.1.4. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	24,64	quilograma(s)	28,81	709,88	0,05 %
3.1.5. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	23,47	quilograma(s)	216,63	5.084,31	0,37 %
3.1.6. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	21,20	quilograma(s)	190,34	4.035,21	0,29 %
3.1.7. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	17,94	quilograma(s)	75,88	1.361,29	0,10 %
3.1.8. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	25,53	quilograma(s)	41,59	1.061,79	0,08 %
3.1.9. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	741,89	metro(s) cúbico(s)	16,96	12.582,45	0,90 %
3.2. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.2.1. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	41,97	metro(s) quadrado(s)	18,36	770,57	0,06 %
3.2.2. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	534,41	metro(s) cúbico(s)	4,93	2.634,64	0,19 %
3.2.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	87,26	metro(s) quadrado(s)	75,20	6.561,95	0,47 %
3.2.4. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	24,64	quilograma(s)	0,39	9,61	0,00 %
3.2.5. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	23,47	quilograma(s)	83,04	1.948,95	0,14 %
3.2.6. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	21,20	quilograma(s)	144,45	3.062,34	0,22 %
3.2.7. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	25,53	quilograma(s)	71,44	1.823,86	0,13 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.2.8. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	732,81	metro(s) cúbico(s)	6,43	4.711,97	0,34 %
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	47,70	metro(s) quadrado(s)	182,40	8.700,48	0,63 %
4.1.2. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	25,97	quilograma(s)	155,59	4.040,67	0,29 %
4.1.3. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	21,91	quilograma(s)	406,18	8.899,40	0,64 %
4.1.4. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18,49	quilograma(s)	472,41	8.734,86	0,63 %
4.1.5. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	27,26	quilograma(s)	211,61	5.768,49	0,41 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.1.6. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	695,65	metro(s) cúbico(s)	12,92	8.987,80	0,65 %
4.2. - CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1. - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	78,51	metro(s) quadrado(s)	169,88	13.337,28	0,96 %
4.2.2. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	25,97	quilograma(s)	5,68	147,51	0,01 %
4.2.3. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	24,48	quilograma(s)	163,81	4.010,07	0,29 %
4.2.4. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	21,91	quilograma(s)	233,64	5.119,05	0,37 %
4.2.5. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18,49	quilograma(s)	73,96	1.367,52	0,10 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.2.6. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	27,26	quilograma(s)	132,78	3.619,58	0,26 %
4.2.7. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	671,57	metro(s) cúbico(s)	10,14	6.809,72	0,49 %
4.3. - CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1. - Verga pré-moldada para porta	43,21	metro(s)	19,10	825,31	0,06 %
4.3.2. - Contraverga pré-moldada para janela	57,58	metro(s)	14,40	829,15	0,06 %
4.4. - CONCRETO ARMADO - LAJE					
4.4.1. - Laje de vigota treliçada h=13cm	201,09	metro(s) quadrado(s)	80,74	16.236,01	1,17 %
4.4.2. - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	78,51	metro(s) quadrado(s)	9,93	779,60	0,06 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.4.3. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	25,97	quilograma(s)	79,56	2.066,17	0,15 %
4.4.4. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	671,57	metro(s) cúbico(s)	1,23	826,03	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	29,86	metro(s) quadrado(s)	6,32	188,72	0,01 %
4.5.2. - Lastro de brita compactada, espessura 5cm	195,13	metro(s) cúbico(s)	30,95	6.039,27	0,43 %
4.5.3. - Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	13,44	metro(s) quadrado(s)	619,00	8.319,36	0,60 %
4.5.4. - Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	21,81	quilograma(s)	619,00	13.500,39	0,97 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.5.5. - Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 6cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	101,42	metro(s) quadrado(s)	619,00	62.778,98	4,51 %
4.6. - ESTRUTURA METÁLICA					
4.6.1. - Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	18,61	quilograma(s)	16.805,58	312.751,84	22,49 %
5. - SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1. - ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1. - Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa	263,67	metro(s) quadrado(s)	84,20	22.201,01	1,60 %
5.2. - ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1. - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa	66,79	metro(s) quadrado(s)	395,31	26.402,75	1,90 %
5.2.2. - Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	23,06	metro(s)	67,10	1.547,33	0,11 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6. - ESQUADRIAS					
6.1. - PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1. - Porta de Madeira - PM1 - 90x210 cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.236,09	unidade(s)	3,00	3.708,27	0,27 %
6.1.2. - Porta de Madeira - PM2 - 90x210 cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.236,09	unidade(s)	2,00	2.472,18	0,18 %
6.2. - FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1. - Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	125,38	unidade(s)	11,00	1.379,18	0,10 %
6.2.2. - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	411,56	unidade(s)	2,00	823,12	0,06 %
6.2.3. - Chapa metalica (alumínio) 90x40 cm, e= 1mm para as portas	340,33	metro(s) quadrado(s)	2,12	721,50	0,05 %
6.3. - PORTAS EM ALUMÍNIO					
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.3.1. - Porta de abrir - PA3 - 80x165 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	774,53	metro(s) quadrado(s)	6,60	5.111,90	0,37 %
6.3.2. - Porta de abrir - PA4 - 70x165 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	774,53	metro(s) quadrado(s)	6,93	5.367,49	0,39 %
6.3.3. - Porta de abrir - PA5 - 100x0,65 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	774,53	metro(s) quadrado(s)	0,65	503,44	0,04 %
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	729,72	metro(s) quadrado(s)	6,48	4.728,59	0,34 %
6.6. - VIDROS					
6.6.1. - Espelho cristal e=4mm sem moldura	681,45	metro(s) quadrado(s)	3,05	2.078,42	0,15 %
7. - SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1. - Telha translúcida trapezoidal	104,29	metro(s) quadrado(s)	78,42	8.178,42	0,59 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
7.2. - Telha metálica trapezoidal - espessura 0,5mm	104,29	metro(s) quadrado(s)	712,79	74.336,87	5,35 %
7.3. - Fechamento em telha metálica perfurada h=4,5m	104,29	metro(s) quadrado(s)	562,50	58.663,13	4,22 %
7.4. - Fechamento em telha metálica perfurada h=1,5m	104,29	metro(s) quadrado(s)	187,50	19.554,38	1,41 %
7.5. - Calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 40cm e=0,05mm	129,28	metro(s)	30,92	3.997,34	0,29 %
7.6. - Cantoneira metálica 6x6cm	43,67	metro(s)	298,00	13.013,66	0,94 %
7.7. - Cumeeira trapezoidal	85,85	metro(s)	38,65	3.318,10	0,24 %
7.8. - Fechamento em chapa metálica	104,29	metro(s) quadrado(s)	0,72	75,09	0,01 %
8. - IMPERMEABILIZAÇÃO					
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
8.1. - Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	60,91	metro(s) quadrado(s)	75,20	4.580,43	0,33 %
8.2. - Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	60,91	metro(s) quadrado(s)	65,31	3.978,03	0,29 %
8.3. - Impermeabilização de parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	60,91	metro(s) quadrado(s)	28,28	1.722,53	0,12 %
9. - REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1. - Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	5,68	metro(s) quadrado(s)	1.032,57	5.865,00	0,42 %
9.2. - Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo mecanico - espessura 2,0 cm	43,08	metro(s) quadrado(s)	1.032,57	44.483,12	3,20 %
9.3. - Reboco fino desempenado - espessura 0,5 cm	36,37	metro(s) quadrado(s)	897,78	32.652,26	2,35 %
9.4. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45cm - incl. Rejunte	92,56	metro(s) quadrado(s)	103,52	9.581,81	0,69 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
9.5. - Pastilha cerâmica 5x5cm - amarela	337,65	metro(s) quadrado(s)	12,02	4.058,55	0,29 %
9.6. - Pastilha cerâmica 5x5cm - azul	337,65	metro(s) quadrado(s)	11,45	3.866,09	0,28 %
9.7. - Pastilha cerâmica 5x5cm - cinza claro	337,65	metro(s) quadrado(s)	7,80	2.633,67	0,19 %
9.8. - Revestimento com placa cimentícia e=10 mm	92,56	metro(s) quadrado(s)	83,50	7.728,76	0,56 %
10. - SISTEMAS DE PISOS					
10.1. - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 6 cm - áreas secas	65,09	metro(s) quadrado(s)	6,50	423,09	0,03 %
10.2. - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 4 cm - áreas molhadas	65,09	metro(s) quadrado(s)	55,45	3.609,24	0,26 %
10.3. - Pintura de base epoxi sobre piso	73,28	metro(s) quadrado(s)	619,00	45.360,32	3,26 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
10.4. - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. Rejunte	57,59	metro(s) quadrado(s)	61,95	3.567,70	0,26 %
10.5. - Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 45x45 cm	9,77	metro(s)	9,60	93,79	0,01 %
10.6. - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	137,56	metro(s)	4,60	632,78	0,05 %
11. - PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1. - Emassamento de teto com massa corrida PVA, 2 demãos	17,65	metro(s) quadrado(s)	60,16	1.061,82	0,08 %
11.2. - Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	17,65	metro(s) quadrado(s)	27,51	485,55	0,03 %
11.3. - Pintura em acrílico sobre teto, 2 demãos	18,98	metro(s) quadrado(s)	60,16	1.141,84	0,08 %
11.4. - Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas - branco gelo, 2 demãos	18,98	metro(s) quadrado(s)	445,41	8.453,88	0,61 %
				Total 1.390.772,38	

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	18,98	metro(s) quadrado(s)	307,09	5.828,57	0,42 %
11.6. - Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas - azul claro, 2 demãos	18,98	metro(s) quadrado(s)	145,28	2.757,41	0,20 %
11.7. - Pintura de esmalte sintético para telha metálica - face interna, 2 demãos	11,77	metro(s) quadrado(s)	712,79	8.389,54	0,60 %
11.8. - Pintura de esmalte sintético para telha metálica fechamento - face externa - amarelo claro, 2 demãos	11,77	metro(s) quadrado(s)	562,50	6.620,63	0,48 %
11.9. - Pintura de esmalte sintético para telha metálica fechamento - face externa - azul claro, 2 demãos	11,77	metro(s) quadrado(s)	187,50	2.206,88	0,16 %
11.10. - Pintura de esmalte sintético para cantoneira metálica - azul claro, 2 demãos	11,77	metro(s) quadrado(s)	19,32	227,40	0,02 %
11.11. - Pintura de esmalte sintético para cantoneira metálica - azul claro, 2 demãos	11,77	metro(s) quadrado(s)	16,44	193,50	0,01 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
11.12. - Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	18,82	metro(s) quadrado(s)	18,90	355,70	0,03 %
11.13. - Pintura em esmalte sintético - cor cinza claro, 2 demãos	27,98	metro(s) quadrado(s)	83,50	2.336,33	0,17 %
12. - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1. - Tubo PVC soldável Ø 25 mm	7,76	metro(s)	81,18	629,96	0,05 %
12.2. - Tubo PVC soldável Ø 40 mm	23,89	metro(s)	0,35	8,36	0,00 %
12.3. - Tubo PVC soldável Ø 50 mm	27,46	metro(s)	15,27	419,31	0,03 %
12.4. - Tubo PVC soldável Ø 60 mm	45,53	metro(s)	18,48	841,39	0,06 %
12.5. - Tubo PVC soldável Ø 75mm	75,44	metro(s)	6,28	473,76	0,03 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.6. - "Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2""	333,69	unidade(s)	1,00	333,69	0,02 %
12.7. - "Adaptador soldável longo com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2""	415,01	unidade(s)	1,00	415,01	0,03 %
12.8. - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4""	5,07	unidade(s)	31,00	157,17	0,01 %
12.9. - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2""	15,34	unidade(s)	14,00	214,76	0,02 %
12.10. - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/4""	21,85	unidade(s)	7,00	152,95	0,01 %
12.11. - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2""	44,77	unidade(s)	2,00	89,54	0,01 %
12.12. - Bucha de redução soldável curta 60mm-50mm	29,83	unidade(s)	3,00	89,49	0,01 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.13. - Bucha de redução soldável longa 50mm-25mm	29,83	unidade(s)	3,00	89,49	0,01 %
12.14. - Bucha de redução soldável longa 60mm-25mm	29,83	unidade(s)	5,00	149,15	0,01 %
12.15. - Bucha de redução soldável longa 60mm-50mm	29,83	unidade(s)	1,00	29,83	0,00 %
12.16. - Joelho 45 soldável - 25mm	7,23	unidade(s)	2,00	14,46	0,00 %
12.17. - Joelho 45 soldável - 75mm	132,29	unidade(s)	1,00	132,29	0,01 %
12.18. - Joelho 90 soldável - 25mm	10,85	unidade(s)	46,00	499,10	0,04 %
12.19. - Joelho 90 soldável - 50mm	19,39	unidade(s)	7,00	135,73	0,01 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.20. - Joelho 90 soldável - 60mm	54,69	unidade(s)	4,00	218,76	0,02 %
12.21. - Luva soldável 25mm	29,83	unidade(s)	13,00	387,79	0,03 %
12.22. - Luva soldável 50mm	29,83	unidade(s)	4,00	119,32	0,01 %
12.23. - Luva soldável 60mm	29,83	unidade(s)	1,00	29,83	0,00 %
12.24. - "Joelho 90 soldável com rosca 25 x 3/4" mm"	20,30	unidade(s)	1,00	20,30	0,00 %
12.25. - "Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4" mm"	20,30	unidade(s)	10,00	203,00	0,01 %
12.26. - "Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2" mm"	37,68	unidade(s)	7,00	263,76	0,02 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.27. - Tê 90 soldável 25mm	15,28	unidade(s)	6,00	91,68	0,01 %
12.28. - Tê soldável 50mm	31,01	unidade(s)	2,00	62,02	0,00 %
12.29. - Tê soldável 60mm	69,46	unidade(s)	9,00	625,14	0,04 %
12.30. - Tê soldável 75mm	129,82	unidade(s)	2,00	259,64	0,02 %
12.31. - Tê de redução soldável 50mm - 25mm	28,97	unidade(s)	3,00	86,91	0,01 %
12.32. - "Engate flexível plástico 1/2" - 30cm"	11,98	unidade(s)	10,00	119,80	0,01 %
12.33. - Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	111,25	unidade(s)	1,00	111,25	0,01 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.34. - "Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4""	32,39	unidade(s)	3,00	97,17	0,01 %
12.35. - "Registro de esfera 3/4""	46,40	unidade(s)	1,00	46,40	0,00 %
12.36. - "Registro bruto de gaveta 2 1/2""	357,66	unidade(s)	1,00	357,66	0,03 %
12.37. - "Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2""	216,01	unidade(s)	7,00	1.512,07	0,11 %
12.38. - "Registro de gaveta com canopla cromada 3/4""	112,04	unidade(s)	15,00	1.680,60	0,12 %
12.39. - "Registro de pressão com canopla cromada 3/4""	106,51	unidade(s)	8,00	852,08	0,06 %
12.40. - Reservatório circular de polietileno 3000L	1.453,13	unidade(s)	2,00	2.906,26	0,21 %
13. - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13.1. - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1. - Tubo de PVC série R Ø100mm	59,97	metro(s)	54,00	3.238,38	0,23 %
13.1.2. - Tubo de PVC série R Ø150mm	118,57	metro(s)	15,00	1.778,55	0,13 %
13.1.2. - Tubo de PVC série R Ø150mm	118,57	metro(s)	12,00	1.422,84	0,10 %
13.1.3. - Joelho 45° - 100mm	31,76	unidade(s)	22,00	698,72	0,05 %
13.1.4. - Joelho 90° - 100mm	31,82	unidade(s)	30,00	954,60	0,07 %
13.1.5. - Junção simples - 100mm - 100mm	105,79	unidade(s)	2,00	211,58	0,02 %
13.2. - ACESSÓRIOS					
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13.2.2. - Caixa de inspeção em alvenaria 80x80x40 cm	848,69	unidade(s)	10,00	8.486,90	0,61 %
14. - INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1. - Tubo de PVC rígido 100mm	70,97	metro(s)	25,09	1.780,64	0,13 %
14.2. - Tubo de PVC rígido 40mm	24,24	metro(s)	29,96	726,23	0,05 %
14.3. - Tubo de PVC rígido 50mm	36,58	metro(s)	25,00	914,50	0,07 %
14.4. - Tubo de PVC rígido 75mm	54,81	metro(s)	3,66	200,60	0,01 %
14.5. - Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	11,85	unidade(s)	2,00	23,70	0,00 %
14.6. - Joelho PVC 45° 100mm	31,76	unidade(s)	3,00	95,28	0,01 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.7. - Joelho PVC 45° 50mm	14,92	unidade(s)	7,00	104,44	0,01 %
14.8. - Joelho PVC 45° 40mm	9,17	unidade(s)	10,00	91,70	0,01 %
14.9. - Joelho PVC 90° 75mm	38,98	unidade(s)	2,00	77,96	0,01 %
14.10. - Joelho PVC 90° 50mm	14,04	unidade(s)	3,00	42,12	0,00 %
14.11. - Joelho PVC 90° 40mm	12,84	unidade(s)	2,00	25,68	0,00 %
14.12. - "Joelho PVC 90° com anel para esgoto secundário 40mm - 1 1/2""	12,84	unidade(s)	2,00	25,68	0,00 %
14.13. - Junção PVC simples 100mm-50mm	99,92	unidade(s)	1,00	99,92	0,01 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.14. - Junção PVC simples 100mm-100mm	102,83	unidade(s)	2,00	205,66	0,01 %
14.15. - Junção PVC simples 50mm-50mm	28,69	unidade(s)	4,00	114,76	0,01 %
14.16. - Junção PVC simples 40mm-40mm	17,08	unidade(s)	2,00	34,16	0,00 %
14.17. - Redução excêntrica PVC 100mm-75mm	37,64	unidade(s)	2,00	75,28	0,01 %
14.18. - Tê PVC sanitario 50mm-50mm	26,20	unidade(s)	3,00	78,60	0,01 %
14.19. - Tê PVC sanitario 75mm-75mm	58,26	unidade(s)	2,00	116,52	0,01 %
14.20. - Curva 90° curta 100 mm	51,07	unidade(s)	7,00	357,49	0,03 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.21. - Curva 90° curta 40 mm	13,77	unidade(s)	12,00	165,24	0,01 %
14.22. - Curva 90° longa 50 mm	25,70	unidade(s)	3,00	77,10	0,01 %
14.23. - Curva 90° longa 75 mm	59,96	unidade(s)	2,00	119,92	0,01 %
14.24. - Caixa sifonada 100x100x50mm	49,43	unidade(s)	6,00	296,58	0,02 %
14.25. - Caixa sifonada 150x150x50mm	49,43	unidade(s)	1,00	49,43	0,00 %
14.26. - Caixa sifonada 150x185x75mm	119,84	unidade(s)	2,00	239,68	0,02 %
14.27. - Caixa de inspeção 60x60cm	550,13	unidade(s)	4,00	2.200,52	0,16 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.28. - Terminal de Ventilação 50mm	17,76	unidade(s)	3,00	53,28	0,00 %
14.29. - Terminal de Ventilação 75mm	19,73	unidade(s)	2,00	39,46	0,00 %
15. - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1. - Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	298,36	unidade(s)	5,00	1.491,80	0,11 %
15.2. - Mictório sifonado em louça com desgarga, Deca ou equivalente	909,47	unidade(s)	2,00	1.818,94	0,13 %
15.3. - Válvula de descarga com duplo acionamento, Deca ou equivalente	484,93	unidade(s)	5,00	2.424,65	0,17 %
15.4. - Válvula de descarga com acionamento por lavanca, Deca ou equivalente	484,93	unidade(s)	2,00	969,86	0,07 %
15.5. - Cuba de embutir oval em louça branca, Deca ou equivalente	192,85	unidade(s)	6,00	1.157,10	0,08 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.6. - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	187,10	unidade(s)	2,00	374,20	0,03 %
15.7. - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	136,15	unidade(s)	8,00	1.089,20	0,08 %
15.8. - Porta papel higiênico, Melhoramento ou equivalente	92,37	unidade(s)	5,00	461,85	0,03 %
15.9. - Papeleira de sobrepor interfolhado, Melhoramento ou equivalente	113,86	unidade(s)	2,00	227,72	0,02 %
15.10. - Ducha higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	106,22	unidade(s)	2,00	212,44	0,02 %
15.11. - Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	87,15	unidade(s)	6,00	522,90	0,04 %
15.12. - Torneira para lavatório com acionamento por alavanca, Deca ou equivalente	87,15	unidade(s)	2,00	174,30	0,01 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.13. - Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	113,86	unidade(s)	6,00	683,16	0,05 %
15.14. - Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	113,86	unidade(s)	4,00	455,44	0,03 %
15.15. - Cabide metálico, Deca ou equivalente	64,21	unidade(s)	8,00	513,68	0,04 %
15.16. - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	411,56	unidade(s)	6,00	2.469,36	0,18 %
15.17. - Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	411,56	unidade(s)	3,00	1.234,68	0,09 %
15.18. - Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	439,92	unidade(s)	11,00	4.839,12	0,35 %
15.19. - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	458,82	unidade(s)	6,00	2.752,92	0,20 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.20. - Cadeira articulada para banho, Deca ou equivalente	1.522,28	unidade(s)	2,00	3.044,56	0,22 %
16. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1. - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	54,95	unidade(s)	15,00	824,25	0,06 %
16.2. - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, tipo refletor	403,13	unidade(s)	4,00	1.612,52	0,12 %
16.3. - Kit botoeira de emergência	227,01	unidade(s)	2,00	454,02	0,03 %
16.4. - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	55,05	unidade(s)	18,00	990,90	0,07 %
17. - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
17.1. - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
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)	649,32	unidade(s)	1,00	649,32	0,05 %
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)	899,43	unidade(s)	1,00	899,43	0,06 %
17.1.3. - Quadro de medição	130,08	unidade(s)	1,00	130,08	0,01 %
17.2. - DISJUNTORES					
17.2.1. - Disjuntor monopolar termomagnético 10A	18,32	unidade(s)	13,00	238,16	0,02 %
17.2.2. - Disjuntor monopolar termomagnético 13A	19,02	unidade(s)	1,00	19,02	0,00 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.2.3. - Disjuntor monopolar termomagnético 32A	22,19	unidade(s)	8,00	177,52	0,01 %
17.2.4. - Disjuntor bipolar termomagnético 25A	97,11	unidade(s)	1,00	97,11	0,01 %
17.2.5. - Disjuntor tripolar termomagnético 20A	121,98	unidade(s)	1,00	121,98	0,01 %
17.2.6. - Disjuntor tripolar termomagnético 50A	145,32	unidade(s)	1,00	145,32	0,01 %
17.2.7. - Interruptor bipolar DR - 25A	236,47	unidade(s)	1,00	236,47	0,02 %
17.3. - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.3.1. - "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões"	11,05	metro(s)	370,40	4.092,92	0,29 %
17.3.2. - "Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões"	26,34	metro(s)	11,70	308,18	0,02 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.3.3. - "Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3'''), inclusive conexões"	59,39	metro(s)	60,00	3.563,40	0,26 %
17.3.4. - "Luva PVC rosca 3/4''''"	10,96	unidade(s)	2,00	21,92	0,00 %
17.3.5. - "Luva PVC rosca 1 1/4''''"	16,14	unidade(s)	103,00	1.662,42	0,12 %
17.3.6. - "Luva PVC rosca 3''''"	46,00	unidade(s)	13,00	598,00	0,04 %
17.3.7. - "Curva 90° longa 1 1/4''''"	25,63	unidade(s)	1,00	25,63	0,00 %
17.3.8. - "Caixa de passagem PVC 4x4''''"	25,15	unidade(s)	17,00	427,55	0,03 %
17.3.9. - Caixa de passagem de sobrepor no teto aço pintada 100x100x80mm	13,68	unidade(s)	2,00	27,36	0,00 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.3.10. - Caixa de passagem de embutir PVC 150X150X68mm	58,55	unidade(s)	2,00	117,10	0,01 %
17.3.11. - Caixa de passagem de embutir PVC 250X323X74mm	101,81	unidade(s)	1,00	101,81	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	5,57	metro(s)	1.072,50	5.973,83	0,43 %
17.4.2. - Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	9,14	metro(s)	66,00	603,24	0,04 %
17.4.3. - Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	12,57	metro(s)	286,75	3.604,45	0,26 %
17.4.4. - Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	31,88	metro(s)	231,50	7.380,22	0,53 %
17.5. - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.5.1. - Tomada universal, 10A, cor branca, completa	41,21	unidade(s)	7,00	288,47	0,02 %
17.5.2. - "Condutele PVC 5 entradas 3/4" com tampa"	49,06	unidade(s)	6,00	294,36	0,02 %
17.5.3. - Condutele PVC Tipo C ou Tipo E	29,20	unidade(s)	20,00	584,00	0,04 %
17.5.4. - Condutele PVC Tipo X ou Tipo C	49,06	unidade(s)	6,00	294,36	0,02 %
17.5.5. - Interruptor 1 tecla simples	35,00	unidade(s)	6,00	210,00	0,02 %
17.5.6. - Módulo de saída de fio (para chuveiro)	41,21	unidade(s)	8,00	329,68	0,02 %
17.5.7. - Luminárias LED embutir 270x1250mm, 18W	65,68	unidade(s)	14,00	919,52	0,07 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.5.8. - Luminárias LED embutir 270x625mm, 15W	65,68	unidade(s)	3,00	197,04	0,01 %
17.5.9. - Refletor LED 200W	202,62	unidade(s)	20,00	4.052,40	0,29 %
18. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1. - Conector tipo terminal olhal para cabo #50 mm ²	6,09	unidade(s)	15,00	91,35	0,01 %
18.2. - Conector para haste de aterramento tipo U com dupla rosca	33,71	unidade(s)	18,00	606,78	0,04 %
18.3. - "Haste de Cobre 2,4 m x 5/8"" copperweld"	104,45	unidade(s)	18,00	1.880,10	0,14 %
18.4. - Cabo de cobre nu 50mm ²	111,94	metro(s)	255,00	28.544,70	2,05 %
18.5. - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	44,63	unidade(s)	4,00	178,52	0,01 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.6. - "Parafuso 5/16"" INOX cabeça sextavada com arruela"	33,71	unidade(s)	15,00	505,65	0,04 %
19. - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1. - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	403,40	metro(s) quadrado(s)	3,79	1.528,89	0,11 %
19.2. - Divisória em granito cinza andorinha - e=2 cm	403,40	metro(s) quadrado(s)	25,43	10.258,46	0,74 %
19.3. - Banco de concreto 2x0,4x0,45cm	294,28	unidade(s)	2,00	588,56	0,04 %
19.4. - Peitoril em granito cinza, largura=19cm e=2 cm	102,02	metro(s) quadrado(s)	10,80	1.101,82	0,08 %
19.5. - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	3.939,38	unidade(s)	1,00	3.939,38	0,28 %
19.6. - Estrutura metálica para rede de voley	604,71	conjunto(s)	1,00	604,71	0,04 %
				Total 1.390.772,38	

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
19.7. - Estrutura metálica com tabelas de basquete	3.649,51	conjunto(s)	1,00	3.649,51	0,26 %
19.8. - Estrutura metálica de traves de futsal	1.501,33	conjunto(s)	1,00	1.501,33	0,11 %
20. - SERVIÇOS FINAIS					
20.1. - Limpeza de obra	2,43	metro(s) quadrado(s)	918,22	2.231,27	0,16 %
20.2. - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	1.059,80	unidade(s)	1,00	1.059,80	0,08 %
				Total 1.390.772,38	

OBRA : QCA35- QUADRA COBERTA ABERTA 35M/S

Jaqueira, 18 de Outubro de 2023

LOCAL : BALSAMO DA LINHA - JAQUEIRA - PERNAMBUCO

DATA : 06/2023 - SINAPI - DESONERADA

DATA BASE : 06/2023 sinapi Desonerada

CALCULO DA COMPOSIÇÃO DO BDI - NÃO DESONERADO

COMPONENTES	VALORES	Análise INTERVALOS													
		EDIFÍCIOS		EDIFÍCIOS		RODOVIAS		ÁGUA E ESGOTO		ENERGIA ELÉTRICA		PORTUÁRIAS		EQUIPAMENTOS	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	3,00%	A 5,50%	3,00%	A 5,50%	3,80%	A 4,67%	3,43%	A 6,71%	5,29%	A 7,93%	4,00%	A 7,85%	1,50%	A 4,49%
SEGURO E GARANTIA	0,80%	0,80%	A 1,00%	0,80%	A 1,00%	0,32%	A 0,74%	0,28%	A 0,75%	0,25%	A 0,56%	0,81%	A 1,99%	0,30%	A 0,82%
RISCO	0,97%	0,97%	A 1,27%	0,97%	A 1,27%	0,50%	A 0,97%	1,00%	A 1,74%	1,00%	A 1,97%	1,46%	A 3,16%	0,56%	A 0,89%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	0,59%	A 1,39%	0,59%	A 1,39%	1,02%	A 1,21%	0,94%	A 1,17%	1,01%	A 1,11%	0,94%	A 1,33%	0,85%	A 1,11%
LUCRO/REMUNERAÇÃO	7,07%	6,16%	A 8,96%	6,16%	A 8,96%	6,64%	A 8,69%	6,74%	A 9,40%	8,00%	A 9,51%	7,14%	A 10,43%	3,50%	A 6,22%
PIS	0,65%	0,65%													
COFINS	3,00%	3,00%													
ISS	3,00%	ATÉ 5,00%													
CPRB	4,50%	4,50%		INTERVALOS DE BDI SEM DESONERAÇÃO (ZERAR O CPRB)											
BDI	27,00%														

FÓRMULA

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$