

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL
 REFERÊNCIA: COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO LOCAL

PLANILHA DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO EM RELAÇÃO AO TOTAL DA CATEGORIA (%)	PESO EM RELAÇÃO AO TOTAL DA OBRA (%)
1. EQUIPAMENTOS					178,00	100,00%	0,56%
1.1	Aluguel de betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380V, potência 4CV, excluído carregador	mês	0,20	640,00	128,00	71,91%	0,40%
1.2	Aluguel de vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 HP (2 CV)	mês	0,12	150,00	18,00	10,11%	0,06%
1.3	Aluguel de compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 HP (4 CV)	mês	0,05	640,00	32,00	17,98%	0,10%
2. MÃO-DE-OBRA					9.000,00	100,00%	28,13%
2.1	Pedreiro, Servente, Armador, Carpinteiro, Pintor, Encanador, Eletricista, Ajudante especializado	unid	1,00	9.000,00	9.000,00	100,00%	28,13%
3. MATERIAIS					22.822,00	100,00%	71,32%
3.1. MATERIAIS - DIVERSOS					822,00	3,60%	2,57%
3.1.1	Ácido muriático, diluição 10% a 12% para uso em limpeza	L	2,13	5,07	10,79	0,05%	0,03%
3.1.2	Arruela lisa, redonda, de latão polido, diâmetro nominal 5/8", diâmetro externo = 34 mm, diâmetro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	unid	2,00	0,73	1,46	0,01%	0,00%
3.1.3	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensão = 38 mm, espessura = 3mm, diâmetro do furo= 18 mm	unid	1,00	0,75	0,75	0,00%	0,00%
3.1.4	Canaleta concreto 14 x 19 x 19 cm (classe c - NBR 6136)	unid	222,00	1,18	261,96	1,15%	0,82%
3.1.5	Canaleta concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	unid	38,00	1,66	63,08	0,28%	0,20%
3.1.6	Canaleta pré-moldada RADIER (19x 15 x 50)cm	m	45,00	4,00	180,00	0,79%	0,56%
3.1.7	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	L	0,16	5,86	0,93	0,00%	0,00%
3.1.8	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	unid	100,00	0,13	13,00	0,06%	0,04%
3.1.9	Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vão até 3,50 m (sem colocação)	m²	3,04	32,20	97,88	0,43%	0,31%
3.1.10	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 200 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	unid	2,00	7,42	14,84	0,07%	0,05%
3.1.11	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	unid	99,00	0,04	3,96	0,02%	0,01%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL
REFERÊNCIA: COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO LOCAL

PLANILHA DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO EM RELAÇÃO AO TOTAL DA CATEGORIA (%)	PESO EM RELAÇÃO AO TOTAL DA OBRA (%)
3.1.12	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 180 mm, para fixacao de telha em madeira	unid	3,00	1,11	3,33	0,01%	0,01%
3.1.13	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	unid	2,00	0,14	0,28	0,00%	0,00%
3.1.14	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,06	16,75	1,00	0,00%	0,00%
3.1.15	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	4,43	14,08	62,37	0,27%	0,19%
3.1.16	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,18	12,71	2,28	0,01%	0,01%
3.1.17	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,31	12,96	4,01	0,02%	0,01%
3.1.18	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	1,83	12,50	22,87	0,10%	0,07%
3.1.19	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,12	12,71	1,52	0,01%	0,00%
3.1.20	Prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	3,17	12,70	40,25	0,18%	0,13%
3.1.21	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	1,90	12,81	24,33	0,11%	0,08%
3.1.22	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,49	15,69	7,68	0,03%	0,02%
3.1.23	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,24	14,30	3,43	0,02%	0,01%
3.2. MATERIAIS - AGLOMERANTES E AGREGADOS					4.865,45	21,32%	15,20%
3.2.1	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	4,25	70,00	297,50	1,30%	0,93%
3.2.2	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	12,55	70,00	878,50	3,85%	2,75%
3.2.3	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	2,72	30,00	81,60	0,36%	0,26%
3.2.4	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	1.137,43	0,58	659,70	2,89%	2,06%
3.2.5	Cimento portland composto CP II-32	kg	4.174,00	0,46	1.920,04	8,41%	6,00%
3.2.6	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,32	92,57	29,62	0,13%	0,09%
3.2.7	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	2,38	72,50	172,55	0,76%	0,54%
3.2.8	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	1,23	72,50	89,17	0,39%	0,28%
3.2.9	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	9,72	75,80	736,77	3,23%	2,30%
3.3. MATERIAIS - MADEIRA					2.386,09	10,46%	7,46%
3.3.1	Caibro de madeira não aparelhada *5 x 6* cm, tipo mista	m	123,91	5,20	644,33	2,82%	2,01%
3.3.2	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 18 mm	m²	1,81	38,60	69,86	0,31%	0,22%
3.3.3	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m²	0,12	27,16	3,25	0,01%	0,01%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL
 REFERÊNCIA: COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO LOCAL

PLANILHA DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO EM RELAÇÃO AO TOTAL DA CATEGORIA (%)	PESO EM RELAÇÃO AO TOTAL DA OBRA (%)
3.3.4	Pontaleta de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	33,75	5,91	199,46	0,87%	0,62%
3.3.5	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	208,55	1,76	367,04	1,61%	1,15%
3.3.6	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	12,99	2,12	27,53	0,12%	0,09%
3.3.7	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	1,42	8,33	11,82	0,05%	0,04%
3.3.8	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	36,14	10,18	367,90	1,61%	1,15%
3.3.9	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,20	58,20	11,64	0,05%	0,04%
3.3.10	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	44,11	15,49	683,26	2,99%	2,14%
3.4. MATERIAIS - ESQUADRIAS					3.700,96	16,22%	11,57%
3.4.1	Batente/ portal/ aduela/ marco maciço, e= *3* cm, l= *13* cm, *60 cm a 120* cm x *210* cm, em pinus/ tauari/ virola ou equivalente da região (não inclui alizares)	jg	5,00	67,52	337,60	1,48%	1,06%
3.4.2	Dobradiça em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	unid	15,00	26,84	402,60	1,76%	1,26%
3.4.3	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	2,00	37,00	74,00	0,32%	0,23%
3.4.4	Fechadura de embutir para porta interna, tipo gorges (chave grande), maquina 40 mm, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	3,00	29,92	89,76	0,39%	0,28%
3.4.5	Guarnição/ alizar/ vista maciça, e= *1* cm, l= *4,5* cm, em pinus/ tauari/ virola ou equivalente da região	m	45,82	2,37	108,59	0,48%	0,34%
3.4.6	Janela basculante, aço, com batente/requadro, 120 x 80 cm (sem vidros)	unid	3,00	346,00	1.038,00	4,55%	3,24%
3.4.7	Janela basculante, aço, com batente/requadro, 100 x 40 cm (sem vidros)	unid	1,00	144,00	144,00	0,63%	0,45%
3.4.8	Janela basculante, aço, com batente/requadro, 50 x 50 cm (sem vidros)	unid	1,00	90,00	90,00	0,39%	0,28%
3.4.9	Massa para vidro	kg	7,06	8,47	59,79	0,26%	0,19%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL
 REFERÊNCIA: COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO LOCAL

PLANILHA DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO EM RELAÇÃO AO TOTAL DA CATEGORIA (%)	PESO EM RELAÇÃO AO TOTAL DA OBRA (%)
3.4.10	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 70 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	unid	3,00	184,91	554,73	2,43%	1,73%
3.4.11	Porta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo solido, capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	unid	2,00	204,84	409,68	1,80%	1,28%
3.4.12	Vidro martelado ou canelado, 4 mm - sem colocacao	m²	3,53	111,11	392,21	1,72%	1,23%
3.5. MATERIAIS - HIDROSSANITÁRIO					3.323,19	14,56%	10,38%
3.5.1	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1/2", para caixa d' agua	unid	1,00	8,48	8,48	0,04%	0,03%
3.5.2	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	unid	2,00	0,67	1,34	0,01%	0,00%
3.5.3	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 40 mm x 1 1/2", para agua fria	unid	3,00	5,34	16,02	0,07%	0,05%
3.5.4	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	unid	9,00	8,46	76,14	0,33%	0,24%
3.5.5	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 25 mm x 3/4", para caixa d' agua	unid	2,00	9,52	19,04	0,08%	0,06%
3.5.6	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 32 mm x 1", para caixa d' agua	unid	2,00	14,56	29,12	0,13%	0,09%
3.5.7	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 25 mm x 3/4", para caixa d' agua	unid	1,00	13,36	13,36	0,06%	0,04%
3.5.8	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	unid	1,00	4,20	4,20	0,02%	0,01%
3.5.9	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	unid	2,00	12,04	24,08	0,11%	0,08%
3.5.10	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	unid	1,00	37,94	37,94	0,17%	0,12%
3.5.11	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	unid	22,00	1,15	25,30	0,11%	0,08%
3.5.12	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	unid	3,00	2,05	6,15	0,03%	0,02%
3.5.13	Bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	unid	1,00	302,00	302,00	1,32%	0,94%
3.5.14	Bancada de mármore sintético com uma cuba, 120 x *60* cm	unid	1,00	89,50	89,50	0,39%	0,28%
3.5.15	Braço ou haste com canopla plástica, 1/2 ", para chuveiro simples	unid	1,00	4,25	4,25	0,02%	0,01%
3.5.16	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	unid	1,00	2,89	2,89	0,01%	0,01%
3.5.17	Caixa para proteção de hidrômetro padrão cagepa em polipropileno e tampa em policarbonato	unid	1,00	20,34	20,34	0,09%	0,06%
3.5.18	Caixa d'agua em polietileno 500 litros, com tampa	unid	1,00	238,99	238,99	1,05%	0,75%
3.5.19	Caixa de gordura em concreto pré-moldado, capacidade 30 l	unid	1,00	40,00	40,00	0,18%	0,13%
3.5.20	Caixa de passagem em concreto pré-moldado. Dimensões: dn = 0,60 m e altura = 0,50 m	unid	5,00	65,00	325,00	1,42%	1,02%

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL**
 REFERÊNCIA: **COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO LOCAL**

PLANILHA DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO EM RELAÇÃO AO TOTAL DA CATEGORIA (%)	PESO EM RELAÇÃO AO TOTAL DA OBRA (%)
3.5.21	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	unid	3,00	9,14	27,42	0,12%	0,09%
3.5.22	Chuveiro plástico branco simples 5 " para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	unid	1,00	3,65	3,65	0,02%	0,01%
3.5.23	Cotovelo 90 graus de compressao pp p/ pead 25 pn 16	unid	1,00	19,42	19,42	0,09%	0,06%
3.5.24	Ducha higienica plastica com registro metalico 1/2 "	unid	1,00	92,46	92,46	0,41%	0,29%
3.5.25	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	unid	1,00	3,04	3,04	0,01%	0,01%
3.5.26	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 cm	unid	1,00	3,93	3,93	0,02%	0,01%
3.5.27	Extremidade/tubete para hidrômetro pvc, com rosca, curta, com bucha latão, 3/4"	unid	2,00	10,84	21,68	0,09%	0,07%
3.5.28	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	unid	7,00	2,00	14,00	0,06%	0,04%
3.5.29	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	unid	1,00	7,37	7,37	0,03%	0,02%
3.5.30	Hidrometro multijato, vazao maxima de 10,0 m3/h, de 1"	unid	1,00	379,15	379,15	1,66%	1,18%
3.5.31	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	unid	4,00	2,53	10,12	0,04%	0,03%
3.5.32	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	unid	28,00	0,55	15,40	0,07%	0,05%
3.5.33	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	unid	1,00	1,66	1,66	0,01%	0,01%
3.5.34	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial	unid	6,00	3,94	23,64	0,10%	0,07%
3.5.35	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	unid	8,00	1,97	15,76	0,07%	0,05%
3.5.36	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	unid	1,00	5,23	5,23	0,02%	0,02%
3.5.37	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	unid	9,00	1,58	14,22	0,06%	0,04%
3.5.38	Juncao simples, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	unid	1,00	5,57	5,57	0,02%	0,02%
3.5.39	Lavatório louca branca suspenso *40 x 30* cm	unid	1,00	76,35	76,35	0,33%	0,24%
3.5.40	Lixa d'agua em folha, grão 100	unid	9,00	1,51	13,59	0,06%	0,04%
3.5.41	Luva de redução pvc soldável, 40 mm x 25 mm	unid	1,00	2,75	2,75	0,01%	0,01%
3.5.42	Luva de reducao roscavel, pvc, 1" x 3/4", para agua fria predial	unid	4,00	3,29	13,16	0,06%	0,04%
3.5.43	Luva de reducao soldavel, pvc, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	unid	1,00	2,79	2,79	0,01%	0,01%
3.5.44	Luva de reducao soldavel, pvc, 40 mm x 32 mm, para agua fria predial	unid	1,00	3,39	3,39	0,01%	0,01%
3.5.45	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	unid	2,00	0,87	1,74	0,01%	0,01%
3.5.46	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 3/4"	unid	2,00	5,12	10,24	0,04%	0,03%
3.5.47	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	unid	6,00	7,85	47,10	0,21%	0,15%
3.5.48	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	unid	2,00	10,59	21,18	0,09%	0,07%
3.5.49	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em pvc, aço, polietileno e outros) (pote de 3.500* g)	unid	1,00	86,64	86,64	0,38%	0,27%

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL**
 REFERÊNCIA: **COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO LOCAL**

PLANILHA DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO EM RELAÇÃO AO TOTAL DA CATEGORIA (%)	PESO EM RELAÇÃO AO TOTAL DA OBRA (%)
3.5.50	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1 1/2", com corpo dividido	unid	1,00	23,18	23,18	0,10%	0,07%
3.5.51	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 3/4", com corpo dividido	unid	2,00	10,13	20,26	0,09%	0,06%
3.5.52	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	unid	1,00	16,31	16,31	0,07%	0,05%
3.5.53	Registro de pressao pvc, soldavel, volante simples, de 25 mm	unid	1,00	6,05	6,05	0,03%	0,02%
3.5.54	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 " (ref 1509)	unid	3,00	37,82	113,46	0,50%	0,35%
3.5.55	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref 1509)	unid	1,00	65,07	65,07	0,29%	0,20%
3.5.56	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	unid	2,00	6,75	13,50	0,06%	0,04%
3.5.57	Sifao plastico tipo copo para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	unid	1,00	11,43	11,43	0,05%	0,04%
3.5.58	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	unid	2,00	32,94	65,88	0,29%	0,21%
3.5.59	Tanque simples em marmore sintetico de fixar na parede, capacidade *22* l, *60 x 46* cm	unid	1,00	87,71	87,71	0,38%	0,27%
3.5.60	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, para agua fria predial	unid	1,00	6,78	6,78	0,03%	0,02%
3.5.61	Te pvc, soldavel, com rosca na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	unid	2,00	3,56	7,12	0,03%	0,02%
3.5.62	Te sanitario, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	unid	1,00	9,60	9,60	0,04%	0,03%
3.5.63	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	unid	6,00	0,94	5,64	0,02%	0,02%
3.5.64	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	unid	1,00	3,14	3,14	0,01%	0,01%
3.5.65	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	unid	1,00	6,86	6,86	0,03%	0,02%
3.5.66	Terminal de ventilacao, 50 mm, serie normal, esgoto predial	unid	3,00	4,32	12,96	0,06%	0,04%
3.5.67	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	unid	1,00	45,00	45,00	0,20%	0,14%
3.5.68	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	unid	1,00	37,27	37,27	0,16%	0,12%
3.5.69	Torneira cromada sem bico para tanque, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1126)	unid	1,00	14,23	14,23	0,06%	0,04%
3.5.70	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	unid	1,00	14,11	14,11	0,06%	0,04%
3.5.71	Torneira metal amarelo com bico para jardim, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1128)	unid	1,00	14,11	14,11	0,06%	0,04%
3.5.72	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 32 mm x 3,0 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	m	2,00	7,50	15,00	0,07%	0,05%
3.5.73	Tubo pead de 25mm da tigre ou similar)	m	8,08	3,28	26,50	0,12%	0,08%

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL**
 REFERÊNCIA: **COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO LOCAL**

PLANILHA DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO EM RELAÇÃO AO TOTAL DA CATEGORIA (%)	PESO EM RELAÇÃO AO TOTAL DA OBRA (%)
3.5.74	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	8,22	9,21	75,70	0,33%	0,24%
3.5.75	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	27,81	5,65	157,12	0,69%	0,49%
3.5.76	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	36,14	2,82	101,91	0,45%	0,32%
3.5.77	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	3,24	6,33	20,50	0,09%	0,06%
3.5.78	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	9,90	9,22	91,27	0,40%	0,29%
3.5.79	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	unid	3,00	2,43	7,29	0,03%	0,02%
3.5.80	vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	unid	1,00	1,44	1,44	0,01%	0,00%
3.6. MATERIAIS - ELÉTRICA					2.027,56	8,88%	6,34%
3.6.1	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador	unid	1,00	14,17	14,17	0,06%	0,04%
3.6.2	Arruela em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	unid	2,00	0,39	0,78	0,00%	0,00%
3.6.3	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	unid	2,00	0,75	1,50	0,01%	0,00%
3.6.4	Cabo de cobre isolado epr ou xlpe), 6,0MM², 0,6/1KV / 90° C	m	61,20	4,25	260,10	1,14%	0,81%
3.6.5	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m	113,05	1,00	113,05	0,50%	0,35%
3.6.6	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	m	243,95	1,59	387,88	1,70%	1,21%
3.6.7	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	unid	19,00	1,25	23,75	0,10%	0,07%
3.6.8	Caixa inspeção em polietileno para aterramento e para raios diâmetro = 300 mm	unid	1,00	9,72	9,72	0,04%	0,03%
3.6.9	Caixa medição monofásica em polycarbonato padrão energisa	unid	1,00	66,30	66,30	0,29%	0,21%
3.6.10	Conector gtdu - fornecimento	unid	1,00	5,99	5,99	0,03%	0,02%
3.6.11	Curva 135 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 32 mm (1 1/4")	unid	1,00	11,75	11,75	0,05%	0,04%
3.6.12	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	unid	1,00	2,19	2,19	0,01%	0,01%
3.6.13	Disjuntor a seco - din 1p10a	unid	4,00	7,77	31,08	0,14%	0,10%
3.6.14	Disjuntor a seco - din 1p32a	unid	1,00	7,77	7,77	0,03%	0,02%
3.6.15	Disjuntor bipolar dr 25 a, dispositivo residual diferencial, tipo ac, 30ma	unid	1,00	126,85	126,85	0,56%	0,40%
3.6.16	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	unid	1,00	7,15	7,15	0,03%	0,02%
3.6.17	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	6,10	4,12	25,13	0,11%	0,08%
3.6.18	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	81,36	2,12	172,48	0,76%	0,54%
3.6.19	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	10,17	2,64	26,84	0,12%	0,08%

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL**
 REFERÊNCIA: **COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO LOCAL**

PLANILHA DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO EM RELAÇÃO AO TOTAL DA CATEGORIA (%)	PESO EM RELAÇÃO AO TOTAL DA OBRA (%)
3.6.20	Fita aço inox para cintar poste, largura = 19 mm, e = 0,5 mm	m	3,00	1,84	5,53	0,02%	0,02%
3.6.21	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	unid	3,00	2,45	7,35	0,03%	0,02%
3.6.22	Haste de cobre para aterramento 16x2400mm	unid	1,00	31,50	31,50	0,14%	0,10%
3.6.23	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	unid	7,00	4,55	31,85	0,14%	0,10%
3.6.24	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensão	unid	1,00	3,41	3,41	0,01%	0,01%
3.6.25	Lâmpada led 12 w, bivolt branca	unid	7,00	6,80	47,60	0,21%	0,15%
3.6.26	Luminaria de teto plafon/plafonier em plastico com base e27, potencia maxima 60 w (nao inclui lampada)	unid	7,00	3,98	27,86	0,12%	0,09%
3.6.27	Poste de concreto duplo t, 150 kg, h = 7 m	unid	1,00	277,71	277,71	1,22%	0,87%
3.6.28	Quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de embutir, para 6 disjuntores nema ou 8 disjuntores din	unid	1,00	44,53	44,53	0,20%	0,14%
3.6.29	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	unid	1,00	0,89	0,89	0,00%	0,00%
3.6.30	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	unid	30,00	5,18	155,40	0,68%	0,49%
3.6.31	Tomada 2p+T 20a, 250v (Apenas Modulo)	unid	15,00	6,63	99,45	0,44%	0,31%
3.7 MATERIAIS - AÇO					1.099,62	4,82%	3,44%
3.7.1	Aço CA-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	27,67	5,60	154,95	0,68%	0,48%
3.7.2	Aço CA-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	kg	6,43	4,85	31,18	0,14%	0,10%
3.7.3	Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	24,56	5,90	144,90	0,63%	0,45%
3.7.4	Aço CA-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	60,42	5,94	358,89	1,57%	1,12%
3.7.5	Aço CA-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	65,78	5,30	348,63	1,53%	1,09%
3.7.6	Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 BWG, D = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	4,33	14,00	60,62	0,27%	0,19%
3.7.7	Vergalhão Zincado Rosca Total, 1/4 " (6,3 Mm)	m	0,17	2,65	0,45	0,00%	0,00%
3.8. MATERIAIS - CERÂMICOS					2.509,86	11,00%	7,84%
3.8.1	Argamassa colante AC-I para cerâmicas	kg	57,15	0,60	34,29	0,15%	0,11%
3.8.2	Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), 8 furos, de 9 x 19 x 19 cm	unid	2.795,24	0,46	1.285,81	5,63%	4,02%
3.8.3	Piso em cerâmica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m²	2,23	20,88	46,56	0,20%	0,15%
3.8.4	Rejunte colorido, cimentício	kg	3,25	3,52	11,44	0,05%	0,04%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL
 REFERÊNCIA: COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO LOCAL

PLANILHA DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO EM RELAÇÃO AO TOTAL DA CATEGORIA (%)	PESO EM RELAÇÃO AO TOTAL DA OBRA (%)
3.8.5	Rejunte epóxi branco	kg	0,17	74,20	12,61	0,06%	0,04%
3.8.6	Revestimento em cerâmica esmaltada extra, PEI menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm²	m²	10,33	24,12	249,15	1,09%	0,78%
3.8.7	Telha de barro / cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, comprimento de *44 a 50* cm, rendimento de cobertura de *26* telhas/m2	mil	1,74	500,00	870,00	3,81%	2,72%
3.9. MATERIAIS - TINTAS E IMPERMEABILIZANTES					2.087,27	9,15%	6,52%
3.9.1	Cal hidratada para pintura	kg	2,82	0,97	2,73	0,01%	0,01%
3.9.2	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	0,85	20,45	17,38	0,08%	0,05%
3.9.3	Fundo sintético nivelador branco fosco para madeira	gl	1,00	54,36	54,36	0,24%	0,17%
3.9.4	Lixa em folha para ferro, numero 150	unid	3,00	2,02	6,06	0,03%	0,02%
3.9.5	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	unid	9,00	0,48	4,32	0,02%	0,01%
3.9.6	Manta líquida de base asfáltica modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicação a frio (membrana impermeabilizante asfáltica)	kg	56,89	13,56	771,42	3,38%	2,41%
3.9.7	Manta líquida impermeabilizante, de base acrílica, cor de concreto, do tipo vedacit vedapren fast ou equivalente técnico	kg	7,42	27,60	204,79	0,90%	0,64%
3.9.8	Oleo de linhaça para mistura em cal hidratada para pintura	L	0,11	19,37	2,13	0,01%	0,01%
3.9.9	Selador acrílico paredes internas/externas	L	32,69	6,63	216,73	0,95%	0,68%
3.9.10	Solvente diluente a base de aguarrás	L	1,05	12,75	13,38	0,06%	0,04%
3.9.11	Tinta asfáltica impermeabilizante dispersa em água, para materiais cimentícios	L	0,84	8,63	7,24	0,03%	0,02%
3.9.12	Tinta esmalte sintético premium brilhante	L	4,38	19,69	86,24	0,38%	0,27%
3.9.13	Tinta latex acrílica econômica, cor branca	L	67,42	10,39	700,49	3,07%	2,19%
CUSTO TOTAL (MAT + MÃO-DE-OBRA + EQUIPAMENTO) (R\$)					32.000,00		100,00%

João Pessoa, 26 de Abril de 2021