

ITEM	SUB-ITEM	CÓDIGO CPOS	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT	PUMAT	PUMO	PUSERV	TOTAL
1			Início da Obra						
	1.1	s/código	Mobilização	vb	1,00			1.500,00	1.500,00
	1.2	s/código	Desmobilização	vb	1,00			500,00	500,00
	1.3	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	266,96	65,26	332,22	1.993,32
	1.4	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	25,00	75,00	8,79	83,79	2.094,75
			'subtotal 1						6.088,07
2			Serviços a Realizar na Cobertura (casa e edícula) - 196m² + 41 m²						
	2.1	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	m²	237,00	-	11,36	11,36	2.692,32
	2.2	04.03.060	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	m	20,00	-	4,26	4,26	85,20
	2.3	15.01.030	Revisão na estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10 a 13m (20% da área) considerando tesouras, terças, caibros. Incluso elevação da cobertura da edícula	m²	48,00	55,23	42,51	97,74	4.691,52
	2.4	16.02.010	Telha de barro tipo italiana/ portuguesa/ romana	m²	237,00	19,84	22,85	42,69	10.117,53
	2.5	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	48,00	6,81	12,60	19,41	931,68
	2.6	16.02.120	Emboçamento de beiral em telhas de barro	m	10,00	0,49	10,37	10,86	108,60
			subtotal 2						18.626,85
3			Revestimento de Parede (283m²)						
	3.1	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto (50% h=1,50m) até expor o tijolo ou bloco	m²	142,00	-	4,39	4,39	623,38
	3.2	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento sobre tijolo ou bloco	m²	142,00	4,60	-	4,60	653,20
	3.3	32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	m²	142,00	31,48	5,86	37,34	5.302,28
	3.4	17.02.020	Chapisco	m²	142,00	1,30	3,42	4,72	670,24
	3.5	17.02.120	Emboço comum	m²	142,00	4,85	9,41	14,26	2.024,92
	3.6	17.02.220	Reboco	m²	142,00	0,99	8,10	9,09	1.290,78
	3.7	04.05.010	Retirada de revestimento em madeira (tábuas de sobrepor)	m²	20,00		40,74	40,74	814,80
	3.8	s/código	Revestimento de parede em madeira tratada, tábuas de sobrepor.	m²	20,00	49,55	63,00	112,55	2.251,00

ITEM	SUB-ITEM	CÓDIGO CPOS	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT	PUMAT	PUMO	PUSERV	TOTAL
	3.9	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	136,00	-	8,79	8,79	1.195,44
	3.10	18.11.040	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-I colante industrializada	m²	136,00	32,66	9,32	41,98	5.709,28
	3.11	18.11.230	Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm	m²	136,00	1,16	7,37	8,53	1.160,08
			subtotal 3						21.695,40
4			Revestimento de Piso e forro (180m²)						
	4.1	04.07.020	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	m²	180,00	-	8,82	8,82	1.587,60
	4.2	22.01.020	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus tarugado	m²	180,00	30,67	37,79	68,46	12.322,80
	4.3	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	106,00	-	8,79	8,79	931,74
	4.4	18.06.060	Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m²	106,00	34,63	11,04	45,67	4.841,02
	4.5	18.06.160	Rodapé cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química A, para áreas internas com saída para o exterior, assentado com argamassa colante industrializada	m	102,00	11,18	0,87	12,05	1.229,10
	4.6	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	106,00	1,16	7,37	8,53	904,18
	4.7	18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	m	102,00	0,12	0,82	0,94	95,88
	4.8	04.06.020	Retirada de piso em material sintético assentado a cola	m²	74,00	-	3,24	3,24	239,76
	4.9	20.20.200	Raspagem com calafetação e aplicação de verniz sinteco	m²	74,00	51,08		51,08	3.779,92
	4.10	04.05.020	Retirada de piso de madeira	m²	30,00		8,79	8,79	263,70
	4.11	20.03.010	Soalho em tábua de madeira aparelhada e tratada	m²	30,00	208,33		208,33	6.249,90
	4.12	20.10.020	Rodapé de madeira de 5 x 1,5 cm	m	30,00	11,99	10,69	22,68	680,40
	4.13	03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso (calçada)	m²	52,00	-	7,33	7,33	381,16
	4.14	17.05.070	Piso da calçada com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa espessura 5cm	m³	3,00	296,81	310,91	607,72	1.823,16
			subtotal 4						35.330,32

ITEM	SUB-ITEM	CÓDIGO CPOS	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT	PUMAT	PUMO	PUSERV	TOTAL
5			Acessórios de Hidráulica						
	5.1	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	6,00	-	32,76	32,76	196,56
	5.2	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento (bancada cozinha)	m³	1,50	-	58,60	58,60	87,90
	5.3	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	un	3,00	154,41	50,24	204,65	613,95
	5.4	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros e pertences	un	3,00	130,44	43,14	173,58	520,74
	5.5	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	3,00	23,62	2,13	25,75	77,25
	5.6	43.04.020	Torneira elétrica - sanitários	un	3,00	126,61	28,10	154,71	464,13
	5.7	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	3,00	22,69	4,44	27,13	81,39
	5.8	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´	un	3,00	170,54	54,06	224,60	673,80
	5.9	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1´	un	3,00	26,16	7,21	33,37	100,11
	5.10	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´	un	3,00	117,62	18,02	135,64	406,92
	5.11	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2´	un	3,00	25,91	4,35	30,26	90,78
	5.12	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	m²	1,00	-	45,36	45,36	45,36
	5.13	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm para pia 2,50x0,60m	m²	1,50	832,09	64,80	896,89	1.345,34
	5.14	44.06.410	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm com válvula	un	1,00	568,17	18,02	586,19	586,19
	5.15	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2´ x 2´	un	1,00	101,83	18,02	119,85	119,85
	5.16	43.04.020	Torneira elétrica - cozinha	un	1,00	126,61	28,10	154,71	154,71
	5.17	23.08.040	Instalação de novo gabinete em madeira de estrutura maciça e revestimento em laminado melamínico com 4 portas, prateleira interna e 4 gavetas	m²	2,15	1.288,72	-	1.288,72	2.770,75
			subtotal 5						8.335,72
6			Esquadrias e Ferragens						
	6.1	23.01.060	Caixilho em madeira tipo veneziana de correr 5 peças de 2,00x1,50m. Manutenção das folhas	m²	5,00	368,26	42,34	410,60	2.053,00
	6.2	23.02.040	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 80 x 210 cm	un	11,00	551,45	89,36	640,81	7.048,91
	6.3	23.02.050	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm	un	1,00	584,07	89,36	673,43	673,43
	6.4	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa - ferragens completas	un	2,00	183,22	47,24	230,46	460,92

ITEM	SUB-ITEM	CÓDIGO CPOS	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT	PUMAT	PUMO	PUSERV	TOTAL
	6.5	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha sendo 3p/WC e 4 p/ salas	cj	10,00	106,21	47,24	153,45	1.534,50
			subtotal 6						11.770,76
7			Instalações Hidráulicas						
	7.1	04.30.100	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	un	2,00	-	108,12	108,12	216,24
	7.2	48.02.002	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	un	2,00	394,53	36,04	430,57	861,14
	7.3	49.03.020	Caixa de inspeção em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	5,00	56,18	162,54	218,72	1.093,60
	7.4	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	1,00	56,18	162,54	218,72	218,72
	7.5	49.14.010	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 1,80 m, altura útil de 2,0 m	un	1,00	1.429,99	1.134,20	2.564,19	2.564,19
	7.6	49.13.010	Filtro biológico anaeróbico com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 1,50 m - h= 1,8 m	un	1,00	1.972,32	2.264,60	4.236,92	4.236,92
	7.7	49.14.060	SM-01 Sumidouro - poço absorvente 2 Unidades com diâmetro de 2,0m, altura de 2,50m.	m	5,00	215,40	541,08	756,48	3.782,40
			subtotal 7						12.973,21
8			Instalações Elétricas						
	8.1	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	294,61	78,15	372,76	372,76
	8.2	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	16,00	6,81	6,87	13,68	218,88
	8.3	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	176,63	8,58	185,21	185,21
	8.4	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	10,00	30,20	6,87	37,07	370,70
	8.5	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	2,00	11,19	5,15	16,34	32,68
	8.6	37.24.031	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, I _{max} . de surto de 12 até 15 kA	un	2,00	64,39	20,38	84,77	169,54
	8.7	37.20.030	Régua de bornes 2 fases para 9 polos de 600 V / 50 A	un	3,00	15,23	1,71	16,94	50,82
	8.8	38.01.020	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1/2" - branco - com acessórios	m	400,00	2,13	13,74	15,87	6.348,00
	8.9	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - branco - com acessórios	m	30,00	2,62	17,18	19,80	594,00
	8.10	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - branco - com acessórios	m	10,00	3,99	20,60	24,59	245,90
	8.11	40.06.500	Condutele em PVC de 3/4" - branco - com tampa e acessórios	cj	48,00	8,40	17,18	25,58	1.227,84

ITEM	SUB-ITEM	CÓDIGO CPOS	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT	PUMAT	PUMO	PUSERV	TOTAL
	8.12	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa - branco	cj	16,00	5,28	11,68	16,96	271,36
	8.13	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa - branco	cj	1,00	11,40	12,02	23,42	23,42
	8.14	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa - branca	cj	28,00	7,69	10,31	18,00	504,00
	8.15	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa - branca	cj	3,00	10,79	10,31	21,10	63,30
	8.16	41.14.160	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas LED tubulares de 18W cada	un	12,00	130,91	13,74	144,65	1.735,80
	8.17	41.14.210	Luminária quadrada de sobrepor tipo calha aberta com aletas planas para 2 lâmpadas LED compactas de 10W cada	un	10,00	57,88	17,18	75,06	750,60
	8.18	S/ Cód.	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1900 lm - 18 W, 100-240V, 5.500 °K	un	24,00	63,07	2,84	65,91	1.581,84
	8.19	S/ Cód.	Lâmpada LED compacta eletrônica, base E27 de 10 W, 100-240 V, 5.500° K	un	20,00	11,91	2,84	14,75	295,00
	8.20	S/ Cód.	Projetor LED de sobrepor com foco orientável, blindado IP 65, fluxo luminoso de 4.500 lm, potência de 50 W, 5.500 °K	un	2,00	751,22	10,31	761,53	1.523,06
	8.21	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 127/220 V - 1200 VA, completo	un	2,00	50,82	15,45	66,27	132,54
	8.23	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	300,00	1,01	1,37	2,38	714,00
	8.24	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	700,00	1,39	1,71	3,10	2.170,00
	8.25	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.	m	200,00	2,13	2,06	4,19	838,00
	8.26	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	50,00	4,81	2,75	7,56	378,00
	8.28	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	un	2,00	47,51	17,18	64,69	129,38
	8.29	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	un	2,00	2,24	3,44	5,68	11,36
	8.30	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm, fundo com brita	un	2,00	12,98	8,58	21,56	43,12
	8.31	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	2,00	22,43	1,71	24,14	48,28
	8.32	39.04.040	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm²	m	30,00	4,00	1,71	5,71	171,30

ITEM	SUB-ITEM	CÓDIGO CPOS	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT	PUMAT	PUMO	PUSERV	TOTAL
			Rede de Dados e Telefonia						
	8.33	66.08.100	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm, vidro fumê	un	1,00	544,70	250,56	795,26	795,26
	8.34	69.20.200	Bandeja fixa para rack, 19" x 500 mm	un	2,00	57,39	5,33	62,72	125,44
	8.35	S/ Cód.	Patch cords de 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 5e	un	20,00	12,56	1,24	13,80	276,00
	8.36	S/ Cód.	Patch panel de 24 portas - categoria 5e	un	1,00	134,50	2,56	137,06	137,06
	8.37	69.09.300	Voice panel de 50 portas - categoria 3	un	1,00	368,53	27,47	396,00	396,00
	8.38	S/ Cód.	Conector RJ-45 fêmea - categoria 5e	un	400,00	1,24	0,60	1,84	736,00
	8.39	S/ Cód.	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 5e, cobre nú	m	305,00	0,59	0,56	1,15	350,75
	8.40	39.18.100	Cabo coaxial tipo RG 6, 90% malha	m	20,00	1,19	3,78	4,97	99,40
	8.41	39.09.010	Conector terminal de compressão para cabo coaxial tipo RG 6	un	10,00	3,85	3,44	7,29	72,90
	8.42	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	un	4,00	14,54	10,31	24,85	99,40
	8.43	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, cat. 5e	un	6,00	37,63	10,31	47,94	287,64
	8.44	69.20.260	Protetor de surto híbrido para rede de telecomunicações RG 6	un	1,00	22,32	13,48	35,80	35,80
	8.45	69.10.130	Amplificador de potência para UHF e CATV-50 dB	un	1,00	650,42	16,33	666,75	666,75
	8.46	S/ Cód.	Antena em alumínio LOG Periodica UHF 19 elementos conector RG 6 com suporte de fixação	cj	1,00	134,50	12,50	147,00	147,00
	8.47	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	un	2,00	21,09	10,02	31,11	62,22
	8.48	S/ Cód.	Roteador WiFi dual band (2,4 e 5 GHz), 4 portas gigabit, 802.11 AC, duas portas USB multifuncional, três antenas	cj	2,00	234,50	25,70	260,20	520,40
	8.49	S/ Cód.	Switch 24 portas, 19", gerenciável, 10/100 bps, 100-240V	un	1,00	456,70	75,60	532,30	532,30
	8.50	39.11.090	Fio telefônico tipo CCI 50, 2 pares, para ligação de aparelhos telefônicos, com conectores RJ11	un	20,00	0,31	2,75	3,06	61,20
	8.51	66.02.500	Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas, controle remoto e teclado	cj	1,00	1.845,59	10,31	1.855,90	1.855,90
	8.52	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	un	2,00	38,32	10,31	48,63	97,26
	8.53	40.05.350	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m	un	8,00	54,00	17,18	71,18	569,44
	8.54	S/ Cód.	Cabo de Alarme 2 Pares (4 fios) 0,40mm, cobre nú	m	400,00	0,33	1,43	1,76	704,00
	8.55	S/ Cód.	Sensor magnético de sobrepor NA para portas e janela	un	25,00	16,70	2,65	19,35	483,75
			subtotal 8						30.312,56

ITEM	SUB-ITEM	CÓDIGO CPOS	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT	PUMAT	PUMO	PUSERV	TOTAL
9			Pintura Parede-Teto e Esquadrias						
	9.1	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	283,00	0,25	3,67	3,92	1.109,36
	9.2	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	283,00	6,26	13,94	20,20	5.716,60
	9.3	03.10.080	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com produtos químicos	m²	410,00	2,17	7,35	9,52	3.903,20
	9.4	33.05.010	Verniz fungicida (stain tingido) na cor castanheira ou Imbui para superfícies de madeira, janelas e portas	m²	230,00	4,72	10,19	14,91	3.429,30
	9.5	33.05.010	Verniz fungicida (stain tingido) na cor transparente para superfícies de madeira (forro)	m²	180,00	4,72	10,19	14,91	2.683,80
			subtotal 9						16.842,26
10			Limpeza Final da Obra						
	10.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	175,00	-	10,26	10,26	1.795,50
	10.2	55.01.030	Limpeza complementar com hidrojateamento - área externa	m²	50,00	1,64	4,25	5,89	294,50
	10.3	55.01.070	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	m²	45,00	0,39	2,93	3,32	149,40
	10.4	55.01.080	Limpeza complementar e especial de peças e aparelhos sanitários	un	9,00	-	11,72	11,72	105,48
	10.5	55.01.100	Limpeza complementar e especial de vidros	m²	18,00	-	10,99	10,99	197,82
			subtotal 10						2.542,70
			TOTAL						164.517,85
			BDI = 30%						49.355,36
			TOTAL + BDI						213.873,21