

Item	sub	Cód.CPOS	Discriminação	Un	Quant	PUMat	PUMO	PServ	PTotal
1 INÍCIO E TRANSPORTE									
	1.1	s/cod	Mobilização	vb	1,00			1.500,00	1.500,00
	1.2	s/cod	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	02.01.020	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m²	10,00	184,24	85,36	269,60	2.696,00
	1.5	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	m³	10,00	12,69	79,11	91,80	918,00
sub-total: 1									7.607,32
2 BASE DE ALVENARIA									
	2.1	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	22,00	0,25	3,67	3,92	86,24
	2.2	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	22,00	11,58	6,17	17,75	390,50
	2.3	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	22,00	6,26	13,94	20,20	444,40
sub-total: 2									921,14
3 ESQUADRIA E ELEMENTOS									
	3.1	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento (vitrôs e portas)	m²	60,00	0,25	5,51	5,76	345,60
	3.2	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo (portas e vitrôs))	m²	60,00	8,69	19,53	28,22	1.693,20
sub-total: 3									2.038,80
4 CALÇADA / PISO EXTERNO									
	4.1	55.01.030	Limpeza complementar com hidrojateamento	m²	75,00	1,64	4,25	5,89	441,75
sub-total: 4									441,75
5 PISO DE CERÂMICA / MADEIRA									
	5.1	55.01.130	Limpeza e lavagem de superfície revestida com material cerâmico ou pastilhas por hidrojateamento com rejuntamento	m²	20,00	1,64	4,25	5,89	117,80
	5.2	18.13.200	Rejuntamento de revestimento cerâmico não esmaltado extrudado antiácido 9 mm, com argamassa industrializada à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm (20%)	m²	20,00	25,45	7,37	32,82	656,40
	5.3	20.20.200	Raspagem com calafetação e aplicação de verniz sinteco	m²	74,00	51,08		51,08	3.779,92
	5.4	04.05.020	Retirada de piso de madeira	m²	30,00		8,79	8,79	263,70
	5.5	20.03.010	Soalho em tábuas de madeira aparelhada e tratada	m²	30,00	208,33		208,33	6.249,90
	5.6	20.10.020	Rodapé de madeira de 5 x 1,5 cm	m	30,00	11,99	10,69	22,68	680,40
sub-total: 5									11.748,12
6 PAREDES DE MADEIRA EXTERNA									
	6.1	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	m²	120,00	0,25	5,51	5,76	691,20
	6.2	33.05.010	Verniz fungicida para madeira na cor castanheira ou mogno	m²	240,00	4,72	10,19	14,91	3.578,40
	6.3	04.05.010	Retirada de revestimento em madeira (tábuas de sobrepor)	m²	10,00		40,74	40,74	407,40
	6.4	s/código	Revestimento de parede em madeira tratada, tábuas de sobrepor.	m²	10,00	49,55	63,00	112,55	1.125,50
sub-total: 6									5.802,50
7 PAREDE INTERNAS									
	7.1	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	m²	288,00	0,25	5,51	5,76	1.658,88
	7.2	03.10.020	Remoção de pintura em rodapé, baguete ou moldura com lixa	m	110,00	0,05	0,91	0,96	105,60
	7.3	04.05.010	Retirada de revestimento em madeira	m²	20,00		40,74	40,74	814,80
	7.4	s/código	Revestimento de parede em madeira tratada, tábuas de sobrepor.	m²	20,00	49,55	63,00	112,55	2.251,00
	7.5	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo na cor branca	m²	288,00	8,69	19,53	28,22	8.127,36
sub-total: 7									12.957,64

Item	sub	Cód.CPOS	Discriminação	Un	Quant	PUMat	PUMO	PServ	PTotal
8			COBERTURA						
	8.1	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	m²	151,00	-	11,36	11,36	1.715,36
	8.2	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	30,00	48,24	39,36	87,60	2.628,00
	8.3	16.02.010	Telha de barro tipo italiana/ portuguesa/ romana	m²	151	19,84	22,85	42,69	6.446,19
	8.4	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	13,00	6,81	12,60	19,41	252,33
			sub-total: 8						
9			FORRO						
	9.1	04.07.020	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	m²	5,00		8,82	8,82	44,10
	9.2	20.08.010	Revestimento de parede, em painéis de MDF Ignifugo acústico, com acabamento liso, inclusive	m²	5,00	647,44		647,44	3.237,20
	9.3	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	m²	90,00	0,25	5,51	5,76	518,40
	9.4	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo na cor branca	m²	90,00	8,69	19,53	28,22	2.539,80
			sub-total: 9						
10			BEIRAL						
	10.1	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	m²	40,00	0,25	5,51	5,76	230,40
	10.2	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo na cor branca	m²	40,00	8,69	19,53	28,22	1.128,80
			sub-total: 10						
11			ÁGUA FRIA						
	11.1	04.30.100	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	un	2,00	-	108,12	108,12	216,24
	11.2	s/cod	Revisão da rede hidraulica	verba	1,00	1.000,00		1.000,00	1.000,00
	11.3	48.02.002	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	un	2,00	394,53	36,04	430,57	861,14
			sub-total: 11						
12			EXTINTOR						
	12.1	50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	un	1,00	97,05	15,29	112,34	112,34
	12.2	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	1,00	94,48	15,29	109,77	109,77
	12.3	97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	1,00	20,70	2,13	22,83	22,83
			sub-total: 12						
13			ESGOTO						
	13.1	11.18.110	Enchimento de nichos em geral, com material proveniente de entulho	m³	5,00		29,30	29,30	146,50
	13.2	55.02.060	Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial	m	20,00		8,76	8,76	175,20
	13.3	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
	13.4	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	2,00	56,18	162,54	218,72	437,44
	13.5	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
	13.6	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
	13.7	49.14.060	SM-01 Sumidouro - poço absorvente 2Unidades com diâmetro de 2,0m, altura de 2,50m.	m	5,00	215,40	541,08	756,48	3.782,40
			sub-total: 13						

Item	sub	Cód.CPOS	Discriminação	Un	Quant	PUMat	PUMO	PServ	PTotal
14 INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
14.1		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
14.2		37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	10,00	6,81	6,87	13,68	136,80
14.3		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
14.4		37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	1,00	30,20	6,87	37,07	37,07
14.5		37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	2,00	11,19	5,15	16,34	32,68
14.6		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
14.7		37.20.030	Régua de bornes 2 fases para 9 polos de 600 V / 50 A	un	2,00	15,23	1,71	16,94	33,88
14.8		38.01.020	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1/2" - branco - com acessórios	m	200,00	2,13	13,74	15,87	3.174,00
14.9		38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - branco - com acessórios	m	40,00	2,62	17,18	19,80	792,00
14.10		38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - branco - com acessórios	m	20,00	3,99	20,60	24,59	491,80
14.11		40.06.500	Condulete em PVC de 3/4" - branco - com tampa e acessórios	cj	58,00	8,40	17,18	25,58	1.483,64
14.12		40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa - branco	cj	4,00	5,28	11,68	16,96	67,84
14.13		40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa - branco	cj	4,00	11,40	12,02	23,42	93,68
14.14		40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa - branca	cj	30,00	7,69	10,31	18,00	540,00
14.15		40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa - branca	cj	4,00	10,79	10,31	21,10	84,40
14.16		41.14.160	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas LED tubulares de 18W cada	un	2,00	130,91	13,74	144,65	289,30
14.17		41.14.210	Luminária quadrada de sobrepor tipo calha aberta com aletas planas para 2 lâmpadas LED compactas de 10W cada	un	19,00	57,88	17,18	75,06	1.426,14
14.18		S/ Cód.	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1900 lm - 18 W, 100-240V, 5.500 °K	un	4,00	63,07	2,84	65,91	263,64
14.19		S/ Cód.	Lâmpada LED compacta eletrônica, base E27 de 10 W, 100-240 V, 5.500° K	un	36,00	11,91	2,84	14,75	531,00
14.20		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	4,00	751,22	10,31	761,53	3.046,12
14.21		40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 127/220 V - 1200 VA, completo	un	4,00	50,82	15,45	66,27	265,08
14.22		S/ Cód.	Ventilador de teto com 3 pás de policarbonato injetado cristal, controle de 3 Velocidades, função insuflar e exaustão, 127V, sem luminária	pç	3,00	345,00	8,29	353,29	1.059,87
14.23		39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	400,00	1,01	1,37	2,38	952,00
14.24		39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	300,00	1,39	1,71	3,10	930,00
14.25		39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.	m	50,00	2,13	2,06	4,19	209,50
14.26		39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	100,00	4,81	2,75	7,56	756,00
14.27		39.24.131	Cabo de cobre flexível de 2 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C	m	10,00	1,35	3,10	4,45	44,50
14.28		42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	un	2,00	47,51	17,18	64,69	129,38
14.29		42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	un	2,00	2,24	3,44	5,68	11,36
14.30		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
14.31		42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	2,00	22,43	1,71	24,14	48,28
14.32		39.04.040	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm²	m	20,00	4,00	1,71	5,71	114,20
sub-total: 14									17.814,79

Item	sub	Cód.CPOS	Discriminação	Un	Quant	PUMat	PUMO	PServ	PTotal
15 REDE DE DADOS E TELEFONIA									
15.1		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
15.2		69.20.200	Bandeja fixa para rack, 19" x 500 mm	un	2,00	57,39	5,33	62,72	125,44
15.3		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
15.4		S/ Cód.	Patch panel de 24 portas - categoria 5e	un	1,00	134,50	2,56	137,06	137,06
15.5		69.09.300	Voice panel de 50 portas - categoria 3	un	1,00	368,53	27,47	396,00	396,00
15.6		S/ Cód.	Conector RJ-45 fêmea - categoria 5e	un	400,00	1,24	0,60	1,84	736,00
15.7		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
15.8		39.18.100	Cabo coaxial tipo RG 6, 90% malha	m	20,00	1,19	3,78	4,97	99,40
15.9		39.09.010	Conector terminal de compressão para cabo coaxial tipo RG 6	un	10,00	3,85	3,44	7,29	72,90
15.10		40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	un	4,00	14,54	10,31	24,85	99,40
15.11		40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, cat. 5e	un	6,00	37,63	10,31	47,94	287,64
15.12		69.20.260	Protetor de surto híbrido para rede de telecomunicações RG 6	un	1,00	22,32	13,48	35,80	35,80
15.13		69.10.130	Amplificador de potência para UHF e CATV-50 dB	un	1,00	650,42	16,33	666,75	666,75
15.14		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
15.15		66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	un	2,00	21,09	10,02	31,11	62,22
15.16		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
15.17		S/ Cód.	Switch 24 portas, 19", gerenciável, 10/100 bps, 100-240V	un	1,00	456,70	75,60	532,30	532,30
15.18		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
15.19		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
15.20		50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	un	2,00	38,32	10,31	48,63	97,26
15.21		40.05.350	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m	un	5,00	54,00	17,18	71,18	355,90
15.22		S/ Cód.	Cabo de Alarme 2 Pares (4 fios) 0,40mm, cobre nú	m	200,00	0,33	1,43	1,76	352,00
15.23		S/ Cód.	Sensor magnético de sobrepor NA para portas e janela	un	10,00	16,70	2,65	19,35	193,50
sub-total: 15									8.256,08
16 LIMPEZA DA OBRA									
16.1		55.01.020	Limpeza final da obra	m²	54,00		10,26	10,26	554,04
sub-total: 16									554,04
TOTAL									101.641,33
BDI 30%									30.492,40
TOTAL c/ BDI									132.133,73