



TOMADOR:
 OBRA:
 DATA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABDON BATISTA
 CONSTRUÇÃO DA MARINA - ÁREA CENTRAL
 FEVEREIRO DE 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MARINA CENTRAL							BDI	22,80%
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓDIGO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL (COM BDI)
1	CONTRUÇÃO DA MARINA						2.641.183,59	3.243.252,97
1.1	Serviços Preliminares						24.200,00	29.717,60
1.1.0.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	74209/001	m ²	10,00	350,00	429,80	3.500,00	4.298,00
1.1.0.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	41598	Un	1,00	1.400,00	1.719,20	1.400,00	1.719,20
1.1.0.3	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	93584	m ²	12,00	700,00	859,60	8.400,00	10.315,20
1.1.0.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	93213	m ²	15,00	700,00	859,60	10.500,00	12.894,00
1.1.0.5	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 40 (1 ½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	95638	Un	1,00	400,00	491,20	400,00	491,20
1.3	Rede de Água (Cisterna - Fundação em sapatas)						35.166,99	43.178,58
1.3.0.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	93358	m ³	1,60	55,00	67,54	88,00	108,06
1.3.0.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	92269	m ²	17,00	107,00	131,39	1.819,00	2.233,63
1.3.0.3	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	74202/2	m ²	10,21	70,00	85,96	714,70	877,65
1.3.0.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92775	Kg	145,92	12,00	14,73	1.751,04	2.149,40
1.3.0.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92776	Kg	30,00	10,00	12,28	300,00	368,40
1.3.0.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92777	Kg	172,80	9,00	11,05	1.555,20	1.909,44

1.3.0.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92778	Kg	241,92	7,00	8,59	1.693,44	2.078,09
1.3.0.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92779	Kg	24,00	6,00	7,36	144,00	176,64
1.3.0.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92780	Kg	19,20	6,00	7,36	115,20	141,31
1.3.0.10	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	92722	m ³	9,20	375,00	460,50	3.450,00	4.236,60
1.3.0.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87479	m ²	126,00	49,00	60,17	6.174,00	7.581,42
1.3.0.12	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93186	m	0,80	52,00	63,85	41,60	51,08
1.3.0.13	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87879	m ²	262,20	3,08	3,78	807,58	991,12
1.3.0.14	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87775	m ²	162,20	39,53	48,54	6.411,77	7.873,19
1.3.0.15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	m ²	262,20	12,00	14,73	3.146,40	3.862,21
1.3.0.16	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	91338	m ²	1,68	1.100,00	1.350,80	1.848,00	2.269,34
1.3.0.17	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	74194/1	m	3,50	234,00	287,35	819,00	1.005,73
1.3.0.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89449	m	2,00	10,00	12,28	20,00	24,56
1.3.0.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89448	m	7,00	9,00	11,05	63,00	77,35
1.3.0.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89403	m	40,00	10,00	12,28	400,00	491,20
1.3.0.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94497	Un	4,00	85,00	104,38	340,00	417,52



1.3.0.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94496	Un	1,00	73,00	89,64	73,00	89,64
1.3.0.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94792	Un	1,00	90,00	110,52	90,00	110,52
1.3.0.24	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPAS	37105	Un	1,00	1.510,00	1.854,28	1.510,00	1.854,28
1.3.0.25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	84402	Un	2,00	84,00	103,15	168,00	206,30
1.3.0.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93654	Un	3,00	11,39	13,98	34,17	41,94
1.3.0.27	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91854	m	140,00	7,81	9,59	1.093,40	1.342,60
1.3.0.28	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92023	Un	2,00	42,00	51,57	84,00	103,14
1.3.0.29	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92008	Un	2,00	40,55	49,79	81,10	99,58
1.3.0.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91926	m	40,00	2,79	3,42	111,60	136,80
1.3.0.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91924	m	20,00	1,99	2,44	39,80	48,80
1.3.0.32	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, LÂMPADAS LED, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18	Un	2,00	90,00	110,52	180,00	221,04
1.4	Zona de Raízes						9.920,18	12.180,93
1.4.0.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	93358	m³	32,30	58,00	71,22	1.873,40	2.300,41
1.4.0.2	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	68053	m²	60,00	4,72	5,79	283,20	347,40
1.4.0.3	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	83651	m	30,00	32,00	39,29	960,00	1.178,70
1.4.0.4	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	94102	m³	10,00	163,00	200,16	1.630,00	2.001,60



1.4.0.5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	94103	m³	10,00	190,00	233,32	1.900,00	2.333,20
1.4.0.6	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	73881/3	m²	40,00	8,67	10,64	346,80	425,60
1.4.0.7	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	94319	m³	10,00	34,15	41,93	341,50	419,30
1.4.0.8	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	98509	Un	96,00	26,93	33,07	2.585,28	3.174,72
1.5	Rede de Esgoto						31.438,38	38.605,94
1.5.0.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	93358	m³	18,50	58,11	71,35	1.075,04	1.319,98
1.5.0.2	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	98056	Un	2,00	3.646,32	4.477,68	7.292,64	8.955,36
1.5.0.3	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	98092	Un	2,00	9.327,65	11.454,35	18.655,30	22.908,70
1.5.0.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89714	m	110,00	40,14	49,29	4.415,40	5.421,90
1.6	Marina						2.540.458,04	3.119.569,92
1.6.1	Estrutura em Concreto Armado, pré fabricada, Fundações com estacas centrifugadas.						1.205.165,38	1.479.871,63
1.6.1.1	Fundação						445.540,00	547.122,28
1.6.1.1.1	ESTACA PRE FABRICADA EM CONCRETO ARMADO QUADRADA (ou circular CENTRIFUGADA D=33cm) APLICADO EM LAMINA D'ÁGUA , INCLUINDO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	100657	m	1962,00	180,00	221,04	353.160,00	433.680,48
1.6.1.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	95601	Un	140,00	17,00	20,87	2.380,00	2.921,80
1.6.1.1.3	APOIO NÁUTICO PARA A EXECUÇÃO DAS ESTACAS		ms	2,00	45.000,00	55.260,00	90.000,00	110.520,00
1.6.2.1	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO IN LOCO E PRE FABRICADO						759.625,38	932.749,35
1.6.2.1.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EM AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	92759	Kg	1754,00	10,00	12,28	17.540,00	21.539,12



1.6.2.1.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	92760	Kg	1574,52	9,00	11,05	14.170,68	17.398,45
1.6.2.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EM AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	92761	Kg	3063,00	8,00	9,82	24.504,00	30.078,66
1.6.2.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EM AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	92762	Kg	6699,00	7,00	8,59	46.893,00	57.544,41
1.6.2.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	92763	Kg	1894,00	7,00	8,59	13.258,00	16.269,46
1.6.2.1.6	MONTAGEM DE ARMADURA, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	95579	Kg	3224,34	5,00	6,14	16.121,70	19.797,45
1.6.2.1.7	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	00000258	m³	230,00	428,00	525,58	98.440,00	120.883,40
1.6.2.1.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96539	M2	1350,00	85,00	104,38	114.750,00	140.913,00
1.6.2.1.9	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H21-500KG/M2	03.03.039	M2	1256,00	200,00	245,60	251.200,00	308.473,60
1.6.2.1.10	colocação de laje alveolar com guincho portatil		M2	1256,00	29,00	35,61	36.424,00	44.726,16
1.6.2.1.11	VIGA PRÉ FABRICADA EM CONCRETO ARMADO FCK40MPA	DEINFRA 42656	M3	58,00	2.100,00	2.578,80	121.800,00	149.570,40
1.6.2.1.12	APOIO NÁUTICO PARA A COLOCAÇÃO DE VIGAS PRE MOLDADAS	00000261	M3	58,00	78,00	95,78	4.524,00	5.555,24
1.6.3	Deck						490.058,38	601.785,93
1.6.3.1	Pier flutuante completo pronto para instalação com deck e flutuadores. Deck em madeira maçaranduba com largura mínima de 2,4m e comprimento mínimo de 10m de comprimento firmemente fixados sobre o flutuante. Inclui sistema de união para continuidade flexível entre os decks. Com acessórios de cunhos de amarração em aço galvanizado a fogo, instalados a cada 4 metros de distância, para embarcações até 40 pés. Com guias galvanizados a fogo e roletes em Nylon para o engasamento e ancoragem, variando de 2 a 4 guias conforme as posições de montagem. Borda livre mínima de 40cm e capacidade de carga mínimo de 204 kg/m². O pier precisa permitir a instalação de acessórios como luminárias ou torres de serviço e a livre passagem de dutos de energia e água. O flutuador deve ser em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) conforme norma DIN8074:199, DIN8075:199 e DVS2207:2005 (ou de concreto com resistência mínima de 35 Mpa preenchido com EPS). Garantia conforme especificado no memorial.	15	m	103,00	3.950,00	4.850,60	406.850,00	499.611,80



1.6.3.2	LUZES DE ALCANÇADO LARANJA PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA, ALIMENTADAS POR PLACAS DE ENERGIA	1	Un	1,00	450,00	552,60	450,00	552,60
1.6.3.3	PASSARELAS MEDINDO 8,00X1,20M, PISO EM MADEIRA MAÇARANDUBA COM GUARDA CORPOS ESTRUTURAIS E COM CAPACIDADE DE CARGA DE ATÉ 250Kg/m²	24	Un	2,00	29.500,00	36.226,00	59.000,00	72.452,00
1.6.3.4	FLAPS MOVEIS PARA SAÍDA DAS PASSARELAS	25	m	2,00	3.100,00	3.806,80	6.200,00	7.613,60
1.6.3.5	PEÇAS PARA FIXAÇÃO DAS PASSARELAS	26	Un	2,00	735,28	902,92	1.470,56	1.805,84
1.6.3.6	PLACAS DE PROTEÇÃO PARA AS BASES DAS PASSARELAS EM CELERON (NYLON)	27	Un	2,00	670,16	822,95	1.340,32	1.645,90
1.6.3.7	Minitorre: Estação de serviço para atendimento de 4 embarcações equipado com 4 tomadas 32A 2p+t ip44, 2 torneiras ¾" e luz de cortesia para iluminação do pier em led. Medidas aproximadas: base 20 x 20 cm e altura de 75cm.	16	un	4,00	1.420,00	1.743,76	5.680,00	6.975,04
1.6.3.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91857	m	125,00	11,07	13,59	1.383,75	1.698,75
1.6.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 Mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92981	m	650,00	8,53	10,47	5.544,50	6.805,50
1.6.3.10	ABRÇAÇADEIRA GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FTA 12,6 A 14mm, D=2" A 2 1/2"	11927	un	120,00	3,94	4,83	472,80	579,60
1.6.3.11	mangueira cristal trançada, PVC com reforço, pressão de trabalho (PT) 250 LBS/POL2 DE 1"x3,4mm	37460	m	125,00	9,86	12,10	1.232,50	1.512,50
1.6.3.12	te 90 graus em aço carbono soldavel pressão 3000 LBS DN 1"	40394	un	15,00	28,93	35,52	433,95	532,80
1.6.4	Paredes						34.237,26	42.041,71
1.4.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87479	m²	629,74	49,00	60,17	30.857,26	37.891,46
1.4.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93186	m	65,00	52,00	63,85	3.380,00	4.150,25
1.6.5	Impermeabilização						1.586,00	1.947,12
1.6.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	98557	m²	61,00	26,00	31,92	1.586,00	1.947,12
1.6.6	Esquadrias						56.406,00	69.266,57
1.6.6.1	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM,	91297	Un	13,00	310,00	380,68	4.030,00	4.948,84
1.6.6.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM	94585	m²	115,52	450,00	552,60	51.984,00	63.836,35
1.6.6.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	98689	m	5,60	70,00	85,96	392,00	481,38
1.6.7	Cobertura						27.605,30	33.898,89
1.6.7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	92616	Un	8,00	1.100,00	1.350,80	8.800,00	10.806,40



1.6.7.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	94216	m ²	102,07	150,00	184,20	15.310,50	18.801,29
1.6.7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	94228	m	29,80	64,00	78,59	1.907,20	2.341,98
1.6.7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	94231	m	44,10	36,00	44,20	1.587,60	1.949,22
1.6.8	Revestimentos de Paredes						91.418,16	112.253,95
1.6.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87879	m ²	1259,48	3,00	3,68	3.778,44	4.634,89
1.6.8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87775	m ²	1259,48	39,00	47,89	49.119,72	60.316,50
1.6.8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	87272	m ²	642,00	60,00	73,68	38.520,00	47.302,56



1.6.9	Revestimentos de Pisos						139.475,04	171.273,31
1.6.9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	87690	m²	350,46	34,00	41,75	11.915,64	14.631,71
1.6.9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	87260	m²	350,46	90,00	110,52	31.541,40	38.732,84
1.6.9.3	PISO EM MADEIRA MAÇARANDUBA 0,14x0,02x2,50m, APLICADO SOBRE BARROTE 5 X 5CM, FIXADO SOBRE CONTRA PISO DE CONCRETO DA LAJE ALVEOLAR.	C1	m²	981,00	90,00	110,52	88.290,00	108.420,12
1.6.9.4	SAIA EM MADEIRA MAÇARANDUBA	C2	m²	168,00	46,00	56,48	7.728,00	9.488,64
1.6.10	Louças e Metais						85.008,80	104.390,35
1.6.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86888	Un	18,00	330,00	405,24	5.940,00	7.294,32
1.6.10.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86941	Un	16,00	590,00	724,52	9.440,00	11.592,32
1.6.10.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86902	Un	4,00	190,00	233,32	760,00	933,28
1.6.10.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86915	Un	20,00	84,00	103,15	1.680,00	2.063,00
1.6.10.5	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86912	Un	5,00	42,00	51,57	210,00	257,85
1.6.10.6	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86914	Un	1,00	38,00	46,66	38,00	46,66
1.6.10.7	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA USO GERAL 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152)	13984	Un	4,00	39,00	47,89	156,00	191,56
1.6.10.8	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	93442	Un	19,00	1.030,00	1.264,84	19.570,00	24.031,96
1.6.10.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9535	Un	12,00	64,00	78,59	768,00	943,08
1.6.10.10	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74234/1	Un	6,00	458,00	562,42	2.748,00	3.374,52



1.6.10.11	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86919	Un	1,00	636,00	781,00	636,00	781,00
1.6.10.12	DIVISÓRIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	10698	m²	79,60	143,00	175,60	11.382,80	13.977,76
1.6.10.13	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	91338	m²	28,80	1.100,00	1.350,80	31.680,00	38.903,04
1.6.11	Pinturas						17.001,13	20.871,84
1.6.11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88487	m²	144,00	9,57	11,75	1.378,08	1.692,00
1.5.10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	m²	1213,00	12,08	14,83	14.653,04	17.988,79
1.5.10.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	73924/3	m²	37,98	25,54	31,36	970,01	1.191,05
1.5.11	Instalações de Água e Esgoto						10.957,62	13.452,68
1.5.11.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89449	m	120,00	10,69	13,12	1.282,80	1.574,40
1.5.11.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89447	m	82,00	6,49	7,96	532,18	652,72
1.5.11.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89356	m	113,00	15,97	19,61	1.804,61	2.215,93
1.5.11.4	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZÃO MÁXIMO DE 7,0 M³/H, DE 1"	12775	Un	1,00	573,49	704,24	573,49	704,24
1.5.11.5	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	95675	Un	2,00	217,52	267,11	435,04	534,22
1.5.11.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94794	Un	4,00	115,00	141,22	460,00	564,88
1.5.11.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94792	Un	10,00	90,00	110,52	900,00	1.105,20
1.5.11.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89987	Un	7,00	61,00	74,90	427,00	524,30
1.5.11.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89351	Un	12,00	24,00	29,47	288,00	353,64



1.5.11.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	89800	m	88,00	15,95	19,58	1.403,60	1.723,04
1.5.11.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	89799	m	34,00	12,65	15,53	430,10	528,02
1.5.11.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	89798	m	71,00	7,52	9,23	533,92	655,33
1.5.11.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89711	m	48,00	14,01	17,20	672,48	825,60
1.5.11.14	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	11717	Un	20,00	24,72	30,35	494,40	607,00
1.5.11.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	74166/1	Un	4,00	180,00	221,04	720,00	884,16
1.6.12	Instalações PCI						5.769,85	7.085,19
1.6.12.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92688	m	3,50	23,84	29,27	83,44	102,45
1.6.12.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92687	Un	5,00	16,64	20,43	83,20	102,15
1.6.12.3	ABRIGO COMPLETO PARA 3 CILINDROS DE GÁS (P45)	C3	m ²	1,00	1.500,00	1.842,00	1.500,00	1.842,00
1.6.12.4	CILINDRO GLP 45KG	10	Un	3,00	800,00	982,40	2.400,00	2.947,20
1.6.12.5	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO 1/2"	7	Un	2,00	20,55	25,23	41,10	50,46
1.6.12.6	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2"	6	Un	2,00	197,16	242,11	394,32	484,22
1.6.12.7	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72553	Un	5,00	108,71	133,49	543,55	667,45
1.6.12.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA	4	Un	18,00	22,65	27,81	407,70	500,58
1.6.12.9	PLACA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE 20x20cm	3	Un	4,00	20,50	25,17	82,00	100,68
1.6.12.10	LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 30 LED	5	Un	18,00	13,03	16,00	234,54	288,00
1.6.13	Instalações Elétricas						257.587,12	316.307,15
1.6.13.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	39762	Un	3,00	696,78	855,64	2.090,34	2.566,92
1.6.13.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93654	Un	15,00	11,39	13,98	170,85	209,70
1.6.13.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93655	Un	33,00	12,36	15,17	407,88	500,61
1.6.13.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93657	Un	8,00	13,63	16,73	109,04	133,84
1.6.13.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93672	Un	3,00	82,19	100,92	246,57	302,76
1.6.13.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	74166/1	Un	6,00	193,88	238,08	1.163,28	1.428,48



1.6.13.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91857	m	200,00	11,07	13,59	2.214,00	2.718,00
1.6.13.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91854	m	960,00	7,81	9,59	7.497,60	9.206,40
1.6.13.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92981	m	120,00	8,53	10,47	1.023,60	1.256,40
1.6.13.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92979	m	115,00	5,57	6,83	640,55	785,45
1.6.13.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91930	m	220,00	5,88	7,22	1.293,60	1.588,40
1.6.13.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91926	m	450,00	2,79	3,42	1.255,50	1.539,00
1.6.13.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91924	m	400,00	1,99	2,44	796,00	976,00
1.6.13.14	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, LÂMPADAS LED, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18	Un	1400,00	85,00	104,38	119.000,00	146.132,00
1.6.13.15	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	97607	Un	1050,00	75,00	92,10	78.750,00	96.705,00
1.6.13.16	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	93142	Un	115,00	163,33	200,56	18.782,95	23.064,40
1.6.13.17	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	93128	Un	176,00	121,77	149,53	21.431,52	26.317,28
1.6.13.18	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	97595	Un	12,00	51,08	62,72	612,96	752,64
1.6.13.19	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	83366	Un	1,00	74,23	91,15	74,23	91,15
1.6.13.20	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72337	Un	1,00	26,65	32,72	26,65	32,72
1.6.14	Pergolado						118.182,00	145.123,60
1.6.14.1	PERGOLADO PEÇA EM ALUMÍNIO 0,15x0,05x0,03m	13	m	165,00	610,00	749,08	100.650,00	123.598,20
1.6.14.2	RÉGUA EM MADEIRA MAÇARANDUBA 0,15x0,02m	14	m	974,00	18,00	22,10	17.532,00	21.525,40