



TOMADOR:

OBRA:

DATA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABDON BATISTA

CONSTRUÇÃO DA MARINA - ÁREA CENTRAL

12 de maio de 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MARINA CENTRAL	27,00%
---	---------------

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	CÓDIGO
1	CONTRUÇÃO DA MARINA					3.294.488,86	
1.1	Serviços Preliminares					58.601,05	
1.1.0.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	10,00	350,00	444,50	4.445,00	74209/001
1.1.0.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	Un	1,00	1.400,00	1.778,00	1.778,00	41598
1.1.0.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m ²	12,00	700,00	889,00	10.668,00	93584
1.1.0.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m ²	15,00	700,00	889,00	13.335,00	93213
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	Un	1,00	400,00	508,00	508,00	95638
1.1.0.6	PROJETO ESTRUTURAL	m ²	1371,41	16,00	20,32	27.867,05	cotação
1.2	Rede de Água (Cisterna - Fundação em sapatas)					52.133,69	
1.2.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	1,60	55,00	69,85	111,76	93358
1.2.02	ESTRUTURA PRE-FABRICADA EM CONCRETO ARMADO FCK 40MPA para estrutura das edificações	m ³	9,20	1.730,00	2.197,10	20.213,32	92722
1.2.03	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	m ³	126,00	49,00	62,23	7.840,98	87479
1.2.04	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	0,80	52,00	66,04	52,83	93186
1.2.05	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	m ²	262,20	3,08	3,91	1.025,20	87879
1.2.06	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	m ²	162,20	39,53	50,20	8.142,44	87775
1.2.07	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	262,20	12,00	15,24	3.995,93	88489



1.2.08	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	1,68	1.100,00	1.397,00	2.346,96	91338
1.2.09	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5DEGRAUS	m	3,50	234,00	297,18	1.040,13	74194/1
1.2.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	2,00	10,00	12,70	25,40	89449
1.2.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	7,00	9,00	11,43	80,01	89448
1.2.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	40,00	10,00	12,70	508,00	89403
1.2.13	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	Un	4,00	85,00	107,95	431,80	94497
1.2.14	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	Un	1,00	73,00	92,71	92,71	94496
1.2.15	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	Un	1,00	90,00	114,30	114,30	94792
1.2.16	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Un	2,00	1.510,84	1.918,76	3.837,52	37105
1.2.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	2,00	84,00	106,68	213,36	84402
1.2.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Un	3,00	11,39	14,46	43,38	93654
1.2.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	140,00	7,81	9,91	1.387,40	91854
1.2.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	2,00	42,00	53,34	106,68	92023
1.2.21	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	2,00	40,55	51,49	102,98	92008
1.2.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	m	40,00	2,79	3,54	141,60	91926
1.2.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	m	20,00	1,99	2,52	50,40	91924
1.2.24	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, LÂMPADAS LED, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2,00	90,00	114,30	228,60	18
1.3	Zona de Raízes					12.598,22	
1.3.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	32,30	58,00	73,66	2.379,22	93358
1.3.02	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	60,00	4,72	5,99	359,40	68053
1.3.03	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARADRENAGEM.	m	30,00	32,00	40,64	1.219,20	83651



1.3.04	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	m³	10,00	163,00	207,01	2.070,10	94102
1.3.05	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	10,00	190,00	241,30	2.413,00	94103
1.3.06	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	m²	40,00	8,67	11,01	440,40	73881/3
1.3.07	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO ECOMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	10,00	34,15	43,37	433,70	94319
1.3.08	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	Un	96,00	26,93	34,20	3.283,20	98509
1.4	Rede de Esgoto					39.925,68	
1.4.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	18,50	58,11	73,79	1.365,12	93358
1.4.02	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	Un	2,00	3.646,32	4.630,82	9.261,64	98056
1.4.03	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	Un	2,00	9.327,65	11.846,11	23.692,22	98092
1.4.04	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	110,00	40,14	50,97	5.606,70	89714
1.5	Marina					3.131.230,22	
1.5.1	Estrutura em Concreto Armado, pré fabricada, Fundações com estacas centrifugadas.					1.568.298,94	
1.5.1.1	Fundação					773.879,50	
1.5.1.1.1	ESTACA PRE FABRICADA EM CONCRETO ARMADO QUADRADA (ou circular CENTRIFUGADA D=33cm) APLICADO EM LAMINA D'ÁGUA , INCLUINDO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	m	1962,00	275,00	349,25	685.228,50	325
1.5.1.1.2	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	Un	140,00	16,46	20,90	2.926,00	95601
1.5.1.1.3	APOIO NAUTICO PARA A EXECUÇÃO DAS ESTACAS	mês	1,50	45.000,00	57.150,00	85.725,00	cotação
1.5.1.2	Estrutura em Concreto Armado In loco e Pre-Fabricado					794.419,44	
1.5.1.2.1	BLOCO EM CONCRETO PRE-FABRICADO OU MOLDADO IN-LOCO FCK 40MPA	M3	63,00	1.730,00	2.197,10	138.417,30	2301
1.5.1.2.2	VIGA PRÉ FABRICADA EM CONCRETO ARMADO FCK40MPA para armação do pier	M3	198,00	1.730,00	2.197,10	435.025,80	2301
1.5.1.2.3	LAJE PRE-MOLDADA INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA E CAPEAMENTO 5CM sob edificações e palco	M2	418,24	109,86	139,52	58.352,84	74141/004
1.5.1.2.4	APOIO NÁUTICO PARA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS	mês	1,50	45.000,00	57.150,00	85.725,00	cotação
1.5.1.2.5	ESTRUTURA PRE-FABRICADA EM CONCRETO ARMADO FCK 40MPA para estrutura das edificações	M3	35,00	1.730,00	2.197,10	76.898,50	2301
1.5.3	Deck					550.132,65	



1.5.3.1	<p>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 engastamento e ancoragem, variando de 2 a 4 guias conforme as posições de montagem. Borda livre mínima de 40cm e capacidade de carga mínimo de 100 kg/m² para áreas de atracadouro de 120kg/m² para área de palco. 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 memorial</p>	m	88,60	3.950,00	5.016,50	444.461,90	15
---------	--	---	-------	----------	----------	------------	----



1.5.3.2	LUZES DE ALCANÇADO LARANJA PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA, ALIMENTADAS POR PLACAS DE ENERGIA	Un	1,00	450,00	571,50	571,50	1
1.5.3.3	PASSARELAS / RAMPAS MEDINDO 8,00X2,40M, PISO EM MADEIRA MAÇARANDUBA COM GUARDA CORPOS ESTRUTURAIS E COM CAPACIDADE DE CARGA DE ATÉ 250Kg/m²	Un	2,00	29.500,00	37.465,00	74.930,00	24
1.5.3.4	FLAPS MOVEIS PARA SAÍDA DAS PASSARELAS	m	2,00	3.100,00	3.937,00	7.874,00	25
1.5.3.5	PEÇAS PARA FIXAÇÃO DAS PASSARELAS	Un	2,00	735,28	933,80	1.867,60	26
1.5.3.6	PLACAS DE PROTEÇÃO PARA AS BASES DAS PASSARELAS EM CELERON (NYLON)	Un	2,00	670,16	851,10	1.702,20	27
1.5.3.7	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.	un	4,00	1.420,00	1.803,40	7.213,60	16
1.5.3.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	125,00	11,07	14,05	1.756,25	91857
1.5.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 Mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	650,00	8,53	10,83	7.039,50	92981
1.5.3.10	ABRACADEIRA GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FTA 12,6 A 14mm, D=2" A 2 1/2"	un	120,00	3,94	5,00	600,00	11927
1.5.3.11	manguera cristal trançada, PVC com reforço, pressão de trabalho (PT) 250 LBS/POL2 DE 1"x3,4mm	m	125,00	9,86	12,52	1.565,00	37460
1.5.3.12	te 90 graus em aço carbono soldavel pressão 3000 LBS DN 1"	un	15,00	28,93	36,74	551,10	40394
1.5.4	Paredes					49.713,03	
1.5.4.1	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	m²	729,88	49,00	62,23	45.420,43	87479
1.5.4.2	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS E JANELAS C. AF_03/2016	m	65,00	52,00	66,04	4.292,60	93186
1.5.5	Impermeabilização					2.014,22	
1.5.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	61,00	26,00	33,02	2.014,22	98557
1.5.6	Esquadrias					110.827,43	
1.5.6.1	PORTA ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA COMPLETA INC INSTALAÇÃO	m²	30,96	720,00	914,40	28.309,82	91341
1.5.6.2	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO COMPLETA INCL VIDRO E INSTALAÇÃO	m²	10,80	450,00	571,50	6.172,20	94569
1.5.6.3	JANELA FIXA EM ALUMINIO COMPLETA INCL VIDRO E INSTALAÇÃO	m²	22,66	315,00	400,05	9.065,13	100674
1.5.6.4	PORTA ABRIR EM ALUMINIO LAMBRI COM VISOR COMPLETA INCL INSTALAÇÃO	m²	4,20	1.000,00	1.270,00	5.334,00	91338
1.5.6.5	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM,	Un	13,00	310,00	393,70	5.118,10	91297
1.5.6.7	PORTA / JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, COMPLETA INCL INSTALAÇÃO	m²	85,27	450,00	571,50	48.732,95	94585
1.5.6.8	SOLEIRA / PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	m	91,06	70,00	88,90	8.095,23	98689
1.5.7	Cobertura					135.965,19	
1.5.7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO, INTEIRA EM AÇO, APARENTE, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	Un	36,00	1.100,00	1.397,00	50.292,00	92616



1.5.7.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m ²	398,24	150,00	190,50	75.864,72	94216
1.5.7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	91,20	64,00	81,28	7.412,74	94228
1.5.7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	52,40	36,00	45,72	2.395,73	94231
1.5.8	Revestimentos de Paredes					107.581,60	
1.5.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m ²	1459,76	3,00	3,81	5.561,69	87879
1.5.8.2	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.	m ²	1459,76	39,00	49,53	72.301,91	87775
1.5.8.3	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.	m ²	390,00	60,00	76,20	29.718,00	87272



1.5.9	Revestimentos de Pisos					199.999,42	
1.5.9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	m²	418,24	34,00	43,18	18.059,60	87690
1.5.9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	418,24	90,00	114,30	47.804,83	87260
1.5.9.3	PISO EM MADEIRA MAÇARANDUBA 0,14x0,03x2,50m, APLICADO SOBRE BARROTE 5 X 7CM, FIXADO SOBRE CONTRA PISO DE CONCRETO DA LAJE ALVEOLAR.	m²	728,86	135,00	171,45	124.963,05	C1
1.5.9.4	SAIA EM MADEIRA MAÇARANDUBA	m	157,00	46,00	58,42	9.171,94	C2
1.5.10	Louças e Metais					49.360,71	
1.5.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	18,00	330,00	419,10	7.543,80	86888
1.5.10.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, COMPLETO - PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	Un	4,00	190,00	241,30	965,20	86902
1.5.10.3	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA USO GERAL 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152)	Un	2,00	41,08	52,17	104,34	89.614,00
1.5.10.4	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 60 CM PROFUNDIDADE, COM CUBA DE EMBUTIR DE LOUÇA OU INOX MÉDIA, TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, 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 OU BANHEIRO, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL	M	26,56	664,00	843,28	22.397,52	93442
1.5.10.5	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	10,00	64,00	81,28	812,80	9535
1.5.10.6	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	6,00	458,00	581,66	3.489,96	74234/1
1.5.10.7	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.	Un	1,00	636,00	807,72	807,72	86919
1.5.10.8	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	m²	72,90	143,00	181,61	13.239,37	10698
1.5.11	Pinturas					16.185,47	
1.5.11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM SELADOR ACRILICO EM PAREDES 1 DEMÃO	m²	1069,76	2,53	3,21	3.433,93	88483
1.5.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	1069,76	9,39	11,92	12.751,54	88489
1.5.12	Instalações de Água e Esgoto					13.914,01	
1.5.12.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	120,00	10,69	13,57	1.628,40	89449
1.5.12.2		m	82,00	6,49	8,24	675,68	89447
1.5.12.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	113,00	15,97	20,28	2.291,64	89356
1.5.12.4	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 7,0 M3/H, DE 1"	Un	1,00	573,49	728,33	728,33	12775
1.5.12.5	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_11/2016	Un	2,00	217,52	276,25	552,50	95675



1.5.12.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2 , COMACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Un	4,00	115,00	146,05	584,20	94794
1.5.12.7	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	Un	10,00	90,00	114,30	1.143,00	94792
1.5.12.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Un	7,00	61,00	77,47	542,29	89987
1.5.12.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Un	12,00	24,00	30,48	365,76	89351
1.5.12.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	88,00	15,95	20,25	1.782,00	89800
1.5.12.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	34,00	12,65	16,06	546,04	89799
1.5.12.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	71,00	7,52	9,55	678,05	89798
1.5.12.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	48,00	14,01	17,79	853,92	89711
1.5.12.14	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Un	20,00	24,72	31,39	627,80	11717
1.5.12.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	4,00	180,00	228,60	914,40	74166/1
1.5.13	Instalações PCI					7.327,38	
1.5.13.1	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	m	3,50	23,84	30,27	105,95	92688
1.5.13.2	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	Un	5,00	16,64	21,13	105,65	92687
1.5.13.3	ABRIGO COMPLETO PARA 3 CILINDROS DE GÁS (P45)	m²	1,00	1.500,00	1.905,00	1.905,00	C3
1.5.13.4	CILINDRO GLP 45KG	Un	3,00	800,00	1.016,00	3.048,00	10
1.5.13.5	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO 1/2"	Un	2,00	20,55	26,09	52,18	7
1.5.13.6	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2"	Un	2,00	197,16	250,39	500,78	6
1.5.13.7	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	5,00	108,71	138,06	690,30	72553
1.5.13.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA	Un	18,00	22,65	28,76	517,68	4
1.5.13.9	PLACA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE 20x20cm	Un	4,00	20,50	26,03	104,12	3
1.5.13.10	LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 30 LED	Un	18,00	13,03	16,54	297,72	5
1.5.14	Instalações Elétricas					101.087,53	
1.5.14.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	Un	3,00	696,78	884,91	2.654,73	39762



1.5.14.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Un	15,00	11,39	14,46	216,90	93654
1.5.14.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Un	33,00	12,36	15,69	517,77	93655
1.5.14.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Un	8,00	13,63	17,31	138,48	93657
1.5.14.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Un	3,00	82,19	104,38	313,14	93672
1.5.14.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	6,00	193,88	246,22	1.477,32	74166/1
1.5.14.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,00	11,07	14,05	2.810,00	91857
1.5.14.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	960,00	7,81	9,91	9.513,60	91854
1.5.14.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	120,00	8,53	10,83	1.299,60	92981
1.5.14.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	115,00	5,57	7,07	813,05	92979
1.5.14.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	220,00	5,88	7,46	1.641,20	91930
1.5.14.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	450,00	2,79	3,54	1.593,00	91926
1.5.14.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	400,00	1,99	2,52	1.008,00	91924
1.5.14.12	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, LÂMPADAS LED, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	140,00	85,00	107,95	15.113,00	18
1.5.14.13	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Un	105,00	75,00	95,25	10.001,25	97607
1.5.14.14	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Un	115,00	163,33	207,42	23.853,30	93142
1.5.14.15	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Un	176,00	121,77	154,64	27.216,64	93128
1.5.14.16	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Un	12,00	51,08	64,87	778,44	97595
1.5.14.17	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	Un	1,00	74,23	94,27	94,27	83366
1.5.14.18	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	1,00	26,65	33,84	33,84	72337
1.5.15	Pergolado					218.822,64	
1.5.15.1	PERGOLADO PEÇA EM ALUMÍNIO 0,15x0,05x0,03m	m	165,00	610,00	774,70	127.825,50	13
1.5.15.2	RÉGUA EM MADEIRA MAÇARANDUBA 0,15x0,02m	m	974,00	18,00	22,86	22.265,64	14



1.5.15.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	m	150,00	360,80	458,21	68.731,50	99837
----------	--	---	--------	--------	--------	-----------	-------