

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN
PRAÇA FRANCISCO PINTO, Nº 56 – BAIRRO: CENTRO,
APODI/RN

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022
PROCESSO: 20050001/2022

OBJETO: Contratação de empresa especializada em construção civil, para CONSTRUÇÃO DA UBS ANDREW SAMUEL no bairro Baixa do CAIC no município de Apodi/RN.

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos a apreciação de V. S^a. Nossa proposta de Preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço total desta proposta é de **R\$: 1.218.230,23 (UM MILHÃO DUZENTOS E DEZOITO MIL DUZENTOS E TRINTA REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)** com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e propostas de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

Em anexo encontram-se planilhas de orçamento e composição, planilhas, do BDI e leis sociais, e Cronograma Físico e Financeiro do Serviço.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamento, mão de obra especializada ou não, seguro em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da legislação social trabalhista, Previdenciária, da infortúnica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais enfim, tudo o que for necessário para execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à **PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN**.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do edital, mas inerentes à natureza das obras contratadas. Estes serviços serão pagos por orçamento elaborado pela nossa empresa, e aprovado pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN**, antes da execução dos mesmos.

O prazo de execução total das obras é de 10(dez), meses consecutivos a partir do dia seguinte ao da emissão do Contrato (conforme Cronograma Físico – Financeiro em anexo).


O prazo de validade da proposta é de 60(sessenta) dias corridos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e proposta.

Acompanham as nossas propostas de Preço os documentos previstos nesta Tomada de Preços, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnicas e administrativas que forem necessárias para a perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da **PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN**, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução das obras, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da **PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN**, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Lucrécia (RN), 08 de junho de 2022.

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Espedita Dias da Costa
CPF 874.924-744-15
Sócia-Gerente

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI-RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
BDI UTILIZADO : 25,11

NUM.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT. S/ BDI	TOTA S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1 MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS					19.208,34		24.032,74
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	M2	6,000	367,480	2.204,88	459,750	2.758,50
VALOR UNITÁRIO COM BDI: quatrocentos e cinquenta e nove reais e setenta e cinco centavos							
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	313,600	46,500	14.582,40	58,180	18.245,25
VALOR UNITÁRIO COM BDI: cinquenta e oito reais e dezoito centavos							
1.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	un	1,000	2.421,060	2.421,06	3.028,990	3.028,99
VALOR UNITÁRIO COM BDI: três mil vinte e oito reais e noventa e nove centavos							
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					22.243,48		27.828,30
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	160,430	62,930	10.095,86	78,730	12.630,65
VALOR UNITÁRIO COM BDI: setenta e oito reais e setenta e três centavos							
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	112,150	104,790	11.752,20	131,100	14.702,87
VALOR UNITÁRIO COM BDI: cento e trinta e um reais e dez centavos							
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	14,400	27,460	395,42	34,360	494,78
VALOR UNITÁRIO COM BDI: trinta e quatro reais e trinta e seis centavos							
3 INFRAESTRUTURA					34.963,02		43.741,62
3.1	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC_11/2020	M3	46,430	424,830	19.724,86	531,500	24.677,55
VALOR UNITÁRIO COM BDI: quinhentos e trinta e um reais e cinquenta centavos							
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUIROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M3	11,760	469,860	5.525,55	587,840	6.913,00
VALOR UNITÁRIO COM BDI: quinhentos e oitenta e sete reais e oitenta e quatro centavos							
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	294,500	32,980	9.712,61	41,260	12.151,07
VALOR UNITÁRIO COM BDI: quarenta e um reais e vinte e seis centavos							
4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					255.708,47		319.919,23
4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	78,690	2.188,460	172.209,92	2.737,980	215.451,65
VALOR UNITÁRIO COM BDI: dois mil setecentos e trinta e sete reais e noventa e oito centavos							


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. LTDA
 Engº Civil - CREA: 210.283.409-3
MARIO BEZERRA DE MELO


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. LT...
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente


Página 1 de 18

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN
LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI-RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
BDI UTILIZADO : 25,11

NUM.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT. S/ BDI	TOTA S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
4.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	483,430	157,330	76.058,04	196,840	95.158,36
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: cento e noventa e seis reais e oitenta e quatro centavos						
4.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,310	384,090	1.655,43	480,530	2.071,08
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: quatrocentos e oitenta reais e cinquenta e três centavos						
4.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	194,000	29,820	5.785,08	37,310	7.238,14
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: trinta e sete reais e trinta e um centavos						
COBERTURA					60.381,37		75.545,00
5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	342,000	28,560	9.767,52	35,730	12.219,66
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: trinta e cinco reais e setenta e três centavos						
5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	395,100	35,990	14.219,65	45,030	17.791,35
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: quarenta e cinco reais e três centavos						
5.3	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,000	23,580	872,46	29,500	1.091,50
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: vinte e nove reais e cinquenta centavos						
5.4	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m2	41,300	323,210	13.348,57	404,370	16.700,48
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: quatrocentos e quatro reais e trinta e sete centavos						
5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	77,000	57,410	4.420,57	71,830	5.530,91
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: setenta e um reais e oitenta e três centavos						
5.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	370,000	47,980	17.752,60	60,030	22.211,10
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: sessenta reais e três centavos						
6 ALVENARIA - VEDAÇÃO					56.806,73		71.071,97
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	941,600	60,330	56.806,73	75,480	71.071,97
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: setenta e cinco reais e quarenta e oito centavos						


ABC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. LTDA
 Engº Civil - CREA: 210.283.409-3
MARIO BEZERRA DE MELO


ABC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. LT...
ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 2 de 18

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI-RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
BDI UTILIZADO : 25,11

NUM.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT. S/ BDI	TOTA S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
7 REVESTIMENTOS					276.815,16		346.334,89
7.1.- PISO					139.974,61		175.125,90
7.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	452,450	31,090	14.066,67	38,900	17.600,31
VALOR UNITÁRIO COM BDI: trinta e oito reais e noventa centavos							
7.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	452,450	1,980	895,85	2,480	1.122,08
VALOR UNITÁRIO COM BDI: dois reais e quarenta e oito centavos							
7.1.3	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	528,950	75,220	39.787,62	94,110	49.779,48
VALOR UNITÁRIO COM BDI: noventa e quatro reais e onze centavos							
7.1.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	298,200	62,040	18.500,33	77,620	23.146,28
VALOR UNITÁRIO COM BDI: setenta e sete reais e sessenta e dois centavos							
7.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	322,000	99,970	32.190,34	125,070	40.272,54
VALOR UNITÁRIO COM BDI: cento e vinte e cinco reais e sete centavos							
7.1.6	PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES, FCK 35 MPA, E=21 CM, EM ÁREAS SUJEITAS À CARGAS PESADAS	m2	72,000	266,610	19.195,92	333,560	24.016,32
VALOR UNITÁRIO COM BDI: trezentos e trinta e três reais e cinquenta e seis centavos							
7.1.7	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	212,000	45,190	9.580,28	56,540	11.986,48
VALOR UNITÁRIO COM BDI: cinquenta e seis reais e cinquenta e quatro centavos							
7.1.8	RODAPÉ CERÂMICO 10 X 45 CM, PORCELANATO, BIANCO TU POLIDO, LINHA PROGETTO, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO	m	218,000	22,080	4.813,44	27,620	6.021,16
VALOR UNITÁRIO COM BDI: vinte e sete reais e sessenta e dois centavos							
7.1.9	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,500	89,920	944,16	112,500	1.181,25
VALOR UNITÁRIO COM BDI: cento e doze reais e cinquenta centavos							
7.2.- PAREDE					110.374,21		138.097,07
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.819,600	6,600	12.009,36	8,260	15.029,90
VALOR UNITÁRIO COM BDI: oito reais e vinte e seis centavos							

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. LTDA
 Engº Civil - CREA: 210.283.409-3
 MARIO BEZERRA DE MELO

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. LT...
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 3 de 18

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN
LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI-RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
BDI UTILIZADO : 25,11

NUM.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT. S/ BDI	TOTA S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
7.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1.819,600	25,550	46.490,78	31,970	58.172,61
VALOR UNITÁRIO COM BDI: trinta e um reais e noventa e sete centavos							
7.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	261,500	55,570	14.531,56	69,520	18.179,48
VALOR UNITÁRIO COM BDI: sessenta e nove reais e cinquenta e dois centavos							
7.2.4	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	m2	738,770	13,830	10.217,19	17,300	12.780,72
VALOR UNITÁRIO COM BDI: dezassete reais e trinta centavos							
7.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	738,770	10,520	7.771,86	13,160	9.722,21
VALOR UNITÁRIO COM BDI: treze reais e dezasseis centavos							
7.2.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	45,000	118,520	5.333,40	148,280	6.672,60
VALOR UNITÁRIO COM BDI: cento e quarenta e oito reais e vinte e oito centavos							
7.2.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	74,460	79,490	5.918,83	99,450	7.405,05
VALOR UNITÁRIO COM BDI: noventa e nove reais e quarenta e cinco centavos							
7.2.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	530,880	15,260	8.101,23	19,090	10.134,50
VALOR UNITÁRIO COM BDI: dezanove reais e nove centavos							
7.3.- TETO					23.309,96	29.163,01	
7.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	395,100	6,930	2.738,04	8,670	3.425,52
VALOR UNITÁRIO COM BDI: oito reais e sessenta e sete centavos							
7.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	395,100	25,550	10.094,81	31,970	12.631,35
VALOR UNITÁRIO COM BDI: trinta e um reais e noventa e sete centavos							
7.3.3	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	m2	395,100	13,830	5.464,23	17,300	6.835,23
VALOR UNITÁRIO COM BDI: dezassete reais e trinta centavos							

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Engº Civil - CREA: 210.283.409-3
MARIO BEZERRA DE MELO

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LT...
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 4 de 18

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI-RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
BDI UTILIZADO : 25,11

NUM.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT. S/ BDI	TOTA S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
7.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	395,100	10,520	4.156,45	13,160	5.199,52
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: treze reais e dezasseis centavos						
7.3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	50,550	15,260	771,39	19,090	965,00
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: dezanove reais e nove centavos						
7.3.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	2,550	33,350	85,04	41,720	106,39
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: quarenta e um reais e setenta e dois centavos						
7.4.- CAIXA DE PASSAGEM - INSPEÇÃO					3.156,38		3.948,91
7.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	52,800	6,600	348,48	8,260	436,13
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: oito reais e vinte e seis centavos						
7.4.2	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE SOBRE TELA NAS PAREDES INTERNAS, ESPESSURA DE 25 MM. INC_05/2017 (M²)	M2	52,800	53,180	2.807,90	66,530	3.512,78
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: sessenta e seis reais e cinquenta e três centavos						
8 ESQUADRIAS					73.717,96		92.228,38
8.1.- MADEIRA					27.893,93		34.897,85
8.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,000	983,610	6.885,27	1.230,590	8.614,13
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: mil duzentos e trinta reais e cinquenta e nove centavos						
1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,000	1.008,800	15.132,00	1.262,110	18.931,65
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: mil duzentos e sessenta e dois reais e onze centavos						
8.1.3	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - REV 02	un	3,000	1.021,630	3.064,89	1.278,160	3.834,48
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: mil duzentos e setenta e oito reais e dezasseis centavos						
8.1.4	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1.00 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	un	1,000	1.151,320	1.151,32	1.440,420	1.440,42
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: mil quatrocentos e quarenta reais e quarenta e dois centavos						

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. LTDA
 Engº Civil - CREA: 210.283.409-3
 MARIO BEZERRA DE MELO

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. LT...
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 5 de 18

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI-RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
BDI UTILIZADO : 25,11

NUM.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT. S/ BDI	TOTA S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
8.1.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	1,000	775,450	775,45	970,170	970,17
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: novecientos e setenta reais e dezassete centavos						
8.1.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	150,000	5,900	885,00	7,380	1.107,00
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: sete reais e trinta e oito centavos						
8.2.- ALUMÍNIO					27.331,88		34.194,99
8.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,790	557,550	5.458,41	697,550	6.829,01
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: seiscentos e noventa e sete reais e cinquenta e cinco centavos						
8.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_12/2019	M2	41,500	516,480	21.433,92	646,170	26.816,06
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: seiscentos e quarenta e seis reais e dezassete centavos						
8.2.3	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	0,800	549,440	439,55	687,400	549,92
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: seiscentos e oitenta e sete reais e quarenta centavos						
8.3.- VIDRO					18.492,15		23.135,54
8.3.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	18,000	441,050	7.938,90	551,800	9.932,40
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: quinhentos e cinquenta e um reais e oitenta centavos						
8.3.2	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	9,350	1.128,690	10.553,25	1.412,100	13.203,14
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: mil quatrocentos e doze reais e dez centavos						
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					69.468,95		86.903,99
9.1.- QUADRO DISTRIBUIÇÃO CHAPA PINTADA - EMBUTIR					3.849,39		4.815,96
9.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,000	1.283,130	3.849,39	1.605,320	4.815,96
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: mil seiscentos e cinco reais e trinta e dois centavos						
9.2.- QUADRO DE MEDIÇÃO - COSERN					2.289,28		2.864,12

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. LTDA
 Engº Civil - CREA: 210.283.409-3
 MARIO BEZERRA DE MELO

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. LT...
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 6 de 18

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI-RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
BDI UTILIZADO : 25,11

NUM.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT. S/ BDI	TOTA S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
9.2.1	CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA ATÉ 200A CONFECCIONADA EM CHAPA GALVANIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE D=100 X 60 X 15CM	un	1,000	2.289,280	2.289,28	2.864,120	2.864,12
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: dois mil oitocentos e sessenta e quatro reais e doze centavos						
9.3.- MATERIAL P/ ENTRADA DE SERVIÇO					1.300,62		1.627,21
9.3.1	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	8,000	0,879	7,03	1,100	8,80
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: um real brasileiro e dez centavos						
9.3.2	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)	UN	1,000	41,410	41,41	51,810	51,81
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: cinquenta e um reais e oitenta e um centavos						
9.3.3	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,000	1.252,180	1.252,18	1.566,600	1.566,60
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: mil quinhentos e sessenta e seis reais e sessenta centavos						
9.4.- LÂMPADAS FLUORESCENTES					717,26		897,26
9.4.1	LAMPADA ESPIRAL FLUORESCENTE ELETRONICA PL 45W / 220V (COMPACTA INTEGRADA), E-27, FLC OU SIMILAR	un	11,000	21,760	239,36	27,220	299,42
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: vinte e sete reais e vinte e dois centavos						
9.4.2	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	94,000	5,084	477,90	6,360	597,84
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: seis reais e trinta e seis centavos						
9.5.- LÂMPADAS INCANDESCENTES - ARANDELAS					1.490,63		1.864,84
9.5.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23,000	64,810	1.490,63	81,080	1.864,84
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: oitenta e um reais e oito centavos						
9.6.- LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS					9.428,17		11.795,34
9.6.1	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS - REV. 01	un	47,000	110,570	5.196,79	138,330	6.501,51
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: cento e trinta e oito reais e trinta e três centavos						
9.6.2	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DUPLA DE 18W (UN)	UN	8,000	58,836	470,69	73,610	588,88
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: setenta e três reais e sessenta e um centavos						

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Engº Civil - CREA: 210.283.409-3
 MARIO BEZERRA DE MELO

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LT...
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 7 de 18

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI-RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
BDI UTILIZADO : 25,11

NUM.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT. S/ BDI	TOTA S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
9.6.3	REATOR ELETRÔNICO FATOR DE POTÊNCIA 0,95 P/ LÂMPADA FUORESCENTE 2 X 40W (UN)	UN	47,000	23,651	1.111,60	29,590	1.390,73
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: vinte e nove reais e cinquenta e nove centavos						
9.6.4	REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA = 0,95 P/ LÂMPADA FUORESCENTE 1 X 32 W (UN)	UN	3,000	16,370	49,11	20,480	61,44
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: vinte reais e quarenta e oito centavos						
9.6.5	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	34,000	76,470	2.599,98	95,670	3.252,78
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: noventa e cinco reais e sessenta e sete centavos						
9.7.- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					1.802,51		2.255,38
9.7.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	61,000	10,100	616,10	12,640	771,04
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: doze reais e sessenta e quatro centavos						
9.7.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,000	10,630	138,19	13,300	172,90
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: treze reais e trinta centavos						
9.7.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,000	21,020	42,04	26,300	52,60
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: vinte e seis reais e trinta centavos						
9.7.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,000	52,220	208,88	65,330	261,32
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: sessenta e cinco reais e trinta e três centavos						
9.7.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	un	7,000	61,360	429,52	76,770	537,39
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: setenta e seis reais e setenta e sete centavos						
9.7.6	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 30KV 10KA R_05/2021 (UN)	UN	1,000	367,780	367,78	460,130	460,13
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: quatrocentos e sessenta reais e treze centavos						
9.8.- DISPOSITIVO DE COMANDO					169,29		211,77
9.8.1	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,000	18,810	169,29	23,530	211,77
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: vinte e três reais e cinquenta e três centavos						
9.9.- DISPOSITIVO ELÉTRICO					2.535,99		3.172,81



AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. LTDA
 Engº Civil - CREA: 210.283.409-3
 MARIO BEZERRA DE MELO



AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. LT...
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente


Página 8 de 18

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN
LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI-RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
BDI UTILIZADO : 25,11

NUM.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT. S/ BDI	TOTA S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
9.9.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,000	22,620	384,54	28,300	481,10
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: vinete e oito reais e trinta centavos						
9.9.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,000	47,440	94,88	59,350	118,70
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: cinquenta e nove reais e trinta e cinco centavos						
9.9.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,000	36,640	329,76	45,840	412,56
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: quarenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos						
9.9.4	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,000	65,830	263,32	82,360	329,44
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: oitenta e dois reais e trinta e seis centavos						
9.9.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,000	49,910	249,55	62,440	312,20
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: sessenta e dois reais e quarenta e quatro centavos						
9.9.6	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	58,000	9,200	533,60	11,510	667,58
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: onze reais e cinquenta e um centavos						
9.9.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,000	29,580	680,34	37,010	851,23
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: trinta e sete reais e um centavo						
9.10.- CABO UNIPOLAR (COBRE)					29.145,86		36.454,13
9.10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,900	4,020	59,90	5,030	74,95
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: cinco reais e três centavos						
9.10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.772,100	4,080	7.230,17	5,100	9.037,71
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: cinco reais e dez centavos						
9.10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.913,900	6,580	12.593,46	8,230	15.751,40
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: oito reais e vinte e três centavos						
9.10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	131,600	9,190	1.209,40	11,500	1.513,40
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: onze reais e cinquenta centavos						
9.10.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	492,600	15,320	7.546,63	19,170	9.443,14
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: dezanove reais e dezassete centavos						


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. LTDA
 Engº Civil - CREA: 210.283.409-3
MARIO BEZERRA DE MELO


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. LT...
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 9 de 18

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN
LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI-RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
BDI UTILIZADO : 25,11

NUM.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT. S/ BDI	TOTA S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
9.10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,600	23,440	506,30	29,330	633,53
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: vinte e nove reais e trinta e três centavos						
9.11.-	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U				1.779,19		2.226,07
9.11.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	m	49,000	36,310	1.779,19	45,430	2.226,07
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: quarenta e cinco reais e quarenta e três centavos						
9.12.-	ELETRODUTO PVC ROSCA				4.279,56		5.354,62
9.12.1	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	149,000	6,091	907,56	7,620	1.135,38
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: sete reais e sessenta e dois centavos						
9.12.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,600	16,710	1.881,55	20,910	2.354,47
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: vinte reais e noventa e um centavos						
9.12.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,220	13,710	167,54	17,150	209,57
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: dezassete reais e quinze centavos						
9.12.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	m	34,400	12,890	443,42	16,130	554,87
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: dezasseis reais e treze centavos						
9.12.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 75MM (2 1/2")	m	25,100	34,370	862,69	43,000	1.079,30
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: quarenta e três reais						
9.12.6	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	un	3,000	5,600	16,80	7,010	21,03
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: sete reais e um centavo						
9.13.-	ELETRODUTO PVC ENCAIXE				5.558,59		6.955,60
9.13.1	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	394,000	6,091	2.399,85	7,620	3.002,28
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: sete reais e sessenta e dois centavos						
9.13.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	483,400	6,440	3.113,10	8,060	3.896,20
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: oito reais e seis centavos						

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Engº Civil - CREA: 210.283.409-3
MARIO BEZERRA DE MELO

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LT...
ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 10 de 18

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN
LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI-RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
BDI UTILIZADO : 25,11

NUM.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT. S/ BDI	TOTA S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
9.13.3	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	5,600	8,150	45,64	10,200	57,12
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: dez reais e vinte centavos						
9.14.-	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR				319,36		399,56
9.14.1	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN	2,000	159,680	319,36	199,780	399,56
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: cento e noventa e nove reais e setenta e oito centavos						
9.15.-	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA				3.580,05		4.478,97
9.15.1	PLACA 4X4", 6P, REF.: TABLET, DA TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	12,000	9,870	118,44	12,350	148,20
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: doze reais e trinta e cinco centavos						
9.15.2	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	un	12,000	54,420	653,04	68,080	816,96
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: sessenta e oito reais e oito centavos						
9.15.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	un	12,000	18,740	224,88	23,450	281,40
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: vinte e três reais e quarenta e cinco centavos						
9.15.4	INSTALAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO CI - 50-20	un	12,000	3,720	44,64	4,650	55,80
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: quatro reais e sessenta e cinco centavos						
9.15.5	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,000	537,530	537,53	672,500	672,50
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: seiscentos e setenta e dois reais e cinquenta centavos						
9.15.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	un	1,000	520,000	520,00	650,570	650,57
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: seiscentos e cinquenta reais e cinquenta e sete centavos						
9.15.7	VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	UN	1,000	304,268	304,27	380,670	380,67
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: trezentos e oitenta reais e sessenta e sete centavos						
9.15.8	PLACA PVC 4X4" COM SAÍDA PARA 3 RJ45	UN	2,000	8,361	16,72	10,460	20,92
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: dez reais e quarenta e seis centavos						
9.15.9	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL (UN)	UN	2,000	17,210	34,42	21,530	43,06
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: vinte e um reais e cinquenta e três centavos						
9.15.10	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,000	411,810	411,81	515,220	515,22
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: quinhentos e quinze reais e vinte e dois centavos						

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Engº Civil - CREA: 210.283.409-3
 MARIO BEZERRA DE MELO

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LT...
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 11 de 18

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI-RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
BDI UTILIZADO : 25,11

NUM.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT. S/ BDI	TOTA S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
9.15.11	*CAIXA DE PASSAGEM CPI-060 (40X40X60CM)	un	3,000	238,100	714,30	297,890	893,67
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: duzentos e noventa e sete reais e oitenta e nove centavos						
9.16.-	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				1.223,20		1.530,35
9.16.1	BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017	UN	5,000	244,640	1.223,20	306,070	1.530,35
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: trezentos e seis reais e sete centavos						
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				89.443,24		111.903,71
10.1.-	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS				40.941,71		51.222,27
10.1.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,000	218,160	654,48	272,940	818,82
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: duzentos e setenta e dois reais e noventa e quatro centavos						
10.1.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,000	35,140	105,42	43,960	131,88
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: quarenta e três reais e noventa e seis centavos						
10.1.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,000	568,250	2.273,00	710,940	2.843,76
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: setecentos e dez reais e noventa e quatro centavos						
10.1.4	PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA	un	7,000	83,240	582,68	104,140	728,98
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: cento e quatro reais e catorze centavos						
10.1.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,000	227,540	4.323,26	284,680	5.408,92
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: duzentos e oitenta e quatro reais e sessenta e oito centavos						
0.1.6	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.80X0.60, COM 01 CUBA DE EMBUTIR DE LOUÇA E 01 CUBA INOX, SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	un	1,000	1.098,410	1.098,41	1.374,220	1.374,22
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: mil trezentos e setenta e quatro reais e vinte e dois centavos						
10.1.7	PORTA SABÃO LIQUIDO DE PLÁSTICO	un	20,000	60,690	1.213,80	75,930	1.518,60
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: setenta e cinco reais e noventa e três centavos						
10.1.8	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	un	20,000	106,910	2.138,20	133,760	2.675,20
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: cento e trinta e três reais e setenta e seis centavos						

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Engº Civil - CREA: 210.283.409-3
 MARIO BEZERRA DE MELO

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LT...
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 12 de 18

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN
LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI-RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
BDI UTILIZADO : 25,11

NUM.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT. S/ BDI	TOTA S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
10.1.9	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_01/2020	UN	1,000	648,320	648,32	811,110	811,11
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: oitocentos e onze reais e onze centavos						
10.1.10	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,000	923,500	923,50	1.155,390	1.155,39
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: mil cento e cinquenta e cinco reais e trinta e nove centavos						
10.1.11	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2* CM	UN	1,000	712,781	712,78	891,760	891,76
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: oitocentos e noventa e um reais e setenta e seis centavos						
10.1.12	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA	m	15,250	976,070	14.885,07	1.221,160	18.622,69
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: mil duzentos e vinte e um reais e dezasseis centavos						
10.1.13	BANCADA EM AÇO INOX 304, LISO, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, COM RODOPIA 10CM, ACABAMENTO POLIDO	M	2,350	895,220	2.103,77	1.120,010	2.632,02
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: mil cento e vinte reais e um centavo						
10.1.14	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,000	275,240	2.477,16	344,350	3.099,15
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: trezentos e quarenta e quatro reais e trinta e cinco centavos						
10.1.15	PIA DE EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX AISI 304, ESPESSURA 0,8MM, ACABAMENTO ESCOVADO, MEDINDO (70X52,5 CM). MARCA HIDRONOX OU SIMILAR.	UN	1,000	1.299,060	1.299,06	1.625,250	1.625,25
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: mil seiscentos e vinte e cinco reais e vinte e cinco centavos						
10.1.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	19,000	101,559	1.929,62	127,060	2.414,14
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: cento e vinte e sete reais e seis centavos						
10.1.17	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20203	UN	5,000	38,080	190,40	47,640	238,20
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: quarenta e sete reais e sessenta e quatro centavos						
10.1.18	TORNEIRA CROMADA DE MESA, BICA MÓVEL, PARA PIA DE COZINHA, REF.1167 C50, MODELO PRATA, DECA OU SIMILAR	un	10,000	313,780	3.137,80	392,570	3.925,70
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: trezentos e noventa e dois reais e cinquenta e sete centavos						
10.1.19	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD	3,000	81,660	244,98	102,160	306,48
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: cento e dois reais e dezasseis centavos						
10.2.-	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS				5.784,67		7.237,20

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. LTDA
 Engº Civil - CREA: 210.283.409-3
MARIO BEZERRA DE MELO

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. LT...
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 13 de 18

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN
LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI-RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
BDI UTILIZADO : 25,11

NUM.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT. S/ BDI	TOTA S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
10.2.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	un	1,000	1.537,700	1.537,70	1.923,820	1.923,82
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: mil novecentos e vinte e três reais e oitenta e dois centavos						
10.2.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000	122,260	122,26	152,960	152,96
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: cento e cinquenta e dois reais e noventa e seis centavos						
10.2.3	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_08/2021	UN	1,000	26,480	26,48	33,130	33,13
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: trinta e três reais e treze centavos						
10.2.4	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,000	5,900	5,90	7,380	7,38
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: sete reais e trinta e oito centavos						
10.2.5	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,000	3.259,100	3.259,10	4.077,460	4.077,46
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: quatro mil setenta e sete reais e quarenta e seis centavos						
10.2.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	10,490	10,49	13,120	13,12
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: treze reais e doze centavos						
10.2.7	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,000	64,930	64,93	81,230	81,23
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: oitenta e um reais e vinte e três centavos						
10.2.8	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V (UN)	UN	1,000	621,810	621,81	777,950	777,95
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: setecentos e setenta e sete reais e noventa e cinco centavos						
10.2.9	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,000	35,080	35,08	43,890	43,89
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: quarenta e três reais e oitenta e nove centavos						
0.2.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000	43,060	43,06	53,870	53,87
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: cinquenta e três reais e oitenta e sete centavos						
10.2.11	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_08/2021	UN	1,000	57,860	57,86	72,390	72,39
	VALOR UNITÁRIO COM BDI: setenta e dois reais e trinta e nove centavos						
10.3.-	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				7.801,25		9.760,17

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. LTDA
 Engº Civil - CREA: 210.283.409-3
 MARIO BEZERRA DE MELO

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. LT...
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 14 de 18

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN
LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI-RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
BDI UTILIZADO : 25,11

NUM.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT. S/ BDI	TOTA S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
10.3.1	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,000	31,330	93,99	39,200	117,60
VALOR UNITÁRIO COM BDI: trinta e nove reais e vinte centavos							
10.3.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,000	202,630	1.621,04	253,510	2.028,08
VALOR UNITÁRIO COM BDI: duzentos e cinquenta e três reais e cinquenta e um centavos							
10.3.3	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,000	35,080	701,60	43,890	877,80
VALOR UNITÁRIO COM BDI: quarenta e três reais e oitenta e nove centavos							
10.3.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,000	2.533,070	5.066,14	3.169,120	6.338,24
VALOR UNITÁRIO COM BDI: três mil cento e sessenta e nove reais e doze centavos							
10.3.5	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_08/2021	UN	1,000	26,480	26,48	33,130	33,13
VALOR UNITÁRIO COM BDI: trinta e três reais e treze centavos							
10.3.6	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,000	5,900	5,90	7,380	7,38
VALOR UNITÁRIO COM BDI: sete reais e trinta e oito centavos							
10.3.7	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,000	35,080	70,16	43,890	87,78
VALOR UNITÁRIO COM BDI: quarenta e três reais e oitenta e nove centavos							
10.3.8	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	11,000	19,631	215,94	24,560	270,16
VALOR UNITÁRIO COM BDI: vinte e quatro reais e cinquenta e seis centavos							
10.4.- PONTOS DE HIDRÁULICA					17.247,36	21.578,32	
10.4.1	PONTO DE ÁGUA FRIA APARENTE, C/MATERIAL AÇO GALVANIZADO Ø 20MM (3/4")	un	40,000	281,860	11.274,40	352,640	14.105,60
VALOR UNITÁRIO COM BDI: trezentos e cinquenta e dois reais e sessenta e quatro centavos							
10.4.2	PONTO DE ÁGUA FRIA APARENTE, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	un	8,000	50,260	402,08	62,880	503,04
VALOR UNITÁRIO COM BDI: sessenta e dois reais e oitenta e oito centavos							
10.4.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	un	40,000	116,410	4.656,40	145,640	5.825,60
VALOR UNITÁRIO COM BDI: cento e quarenta e cinco reais e sessenta e quatro centavos							
10.4.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pt	8,000	114,310	914,48	143,010	1.144,08
VALOR UNITÁRIO COM BDI: cento e quarenta e três reais e um centavo							

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Engº Civil - CREA: 210.283.409-3
MARIO BEZERRA DE MELO

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LT...
ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 15 de 18

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI-RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
BDI UTILIZADO : 25,11

NUM.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT. S/ BDI	TOTA S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
10.5.- REDE EXTERNA					17.668,25		22.105,75
10.5.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	15,000	510,730	7.660,95	638,970	9.584,55
VALOR UNITÁRIO COM BDI: seiscentos e trinta e oito reais e noventa e sete centavos							
10.5.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	230,000	43,510	10.007,30	54,440	12.521,20
VALOR UNITÁRIO COM BDI: cinquenta e quatro reais e quarenta e quatro centavos							
11 REDE AR COMPRIMIDO					1.587,44		1.986,03
11.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	30,000	51,699	1.550,97	64,680	1.940,40
VALOR UNITÁRIO COM BDI: sessenta e quatro reais e sessenta e oito centavos							
11.2	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000	36,470	36,47	45,630	45,63
VALOR UNITÁRIO COM BDI: quarenta e cinco reais e sessenta e três centavos							
12 SERVIÇOS DIVERSOS					13.375,51		16.734,37
12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA. INC_05/2019	M2	459,850	2,860	1.315,17	3,580	1.646,26
VALOR UNITÁRIO COM BDI: três reais e cinquenta e oito centavos							
12.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO FCK=35MPA, MODELO IMPERIAL PENEDO, NAS DIMENSÕES C=1,50M L=0,65M, H=0,90M, E=0,06M. ESTRUTURA EM CONCRETO APARENTE RIPÕES DE MAD. C/ 2 DEMÃOS DE VERNIZ TRIPLIO FILTRO SOLAR.DA RELEVO PREMOLDADOS/SIMILAR. (UN)	UN	1,000	988,310	988,31	1.236,470	1.236,47
VALOR UNITÁRIO COM BDI: mil duzentos e trinta e seis reais e quarenta e sete centavos							
12.3	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO LARGURA = 45CM	un	2,000	200,000	400,00	250,220	500,44
VALOR UNITÁRIO COM BDI: duzentos e cinquenta reais e vinte e dois centavos							
12.4	PLANTA - PALMEIRA VECTHIA, H=3,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	un	2,000	1.200,000	2.400,00	1.501,320	3.002,64
VALOR UNITÁRIO COM BDI: mil quinhentos e um reais e trinta e dois centavos							
12.5	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	m2	137,000	17,620	2.413,94	22,040	3.019,48
VALOR UNITÁRIO COM BDI: vinte e dois reais e quatro centavos							
12.6	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 1", INCLUSIVE CURVA DE AÇO CARBONO (M)	M	32,500	180,249	5.858,09	225,510	7.329,08
VALOR UNITÁRIO COM BDI: duzentos e vinte e cinco reais e cinquenta e um centavos							


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. LTDA
 Engº Civil - CREA: 210.283.409-3
 MARIO BEZERRA DE MELO

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. LT...
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 16 de 18

RESUMO DO ORÇAMENTO

1 MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	24.032,74
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	27.828,30
3 INFRAESTRUTURA	43.741,62
4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	319.919,23
5 COBERTURA	75.545,00
6 ALVENARIA - VEDAÇÃO	71.071,97
7 REVESTIMENTOS	346.334,89
7.1.- PISO	175.125,90
7.2.- PAREDE	138.097,07
7.3.- TETO	29.163,01
7.4.- CAIXA DE PASSAGEM - INSPEÇÃO	3.948,91
8 ESQUADRIAS	92.228,38
8.1.- MADEIRA	34.897,85
8.2.- ALUMÍNIO	34.194,99
8.3.- VIDRO	23.135,54
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	86.903,99
9.1.- QUADRO DISTRIBUIÇÃO CHAPA PINTADA - EMBUTIR	4.815,96
9.2.- QUADRO DE MEDIÇÃO - COSERN	2.864,12
9.3.- MATERIAL P/ ENTRADA DE SERVIÇO	1.627,21
9.4.- LÂMPADAS FLUORESCENTES	897,26
9.5.- LÂMPADAS INCANDESCENTES - ARANDELAS	1.864,84
9.6.- LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS	11.795,34
9.7.- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	2.255,38
9.8.- DISPOSITIVO DE COMANDO	211,77


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Mario Bezerra de Melo
 CREA 210 283 409-3
 Engenheiro Civil


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Espedita Dias da Costa
 CPF 874.924-744-15
 Socia-Gerente

9.9.- DISPOSITIVO ELÉTRICO	3.172,81
9.10.- CABO UNIPOLAR (COBRE)	36.454,13
9.11.- ELETROCALHA PERFURADA TIPO U	2.226,07
9.12.- ELETRODUTO PVC ROSCA	5.354,62
9.13.- ELETRODUTO PVC ENCAIXE	6.955,60
9.14.- CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR	399,56
9.15.- EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA	4.478,97
9.16.- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1.530,35
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	111.903,71
10.1.- LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS	51.222,27
10.2.- REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS	7.237,20
10.3.- METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	9.760,17
10.4.- PONTOS DE HIDRÁULICA	21.578,32
10.5.- REDE EXTERNA	22.105,75
11 REDE AR COMPRIMIDO	1.986,03
12 SERVIÇOS DIVERSOS	16.734,37

Total Com BDI:

1.218.230,23

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO: UM MILHÃO DUZENTOS E DEZOITO MIL DUZENTOS E TRINTA REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS.

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eng. Civil - CREA: 210.283.409-3
MARIO BEZERRA DE MELO

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 18 de 18



AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO													
OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II													
LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI-RN													
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN													
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR PARCIAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 24.032,74	100.00%										
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 27.828,30	50.00%	30.00%									20.00%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 43.741,62	100.00%	30.00%	40.00%								R\$ 5.565,66
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 319.919,23	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	20.00%	20.00%	20.00%				
5	COBERTURA	R\$ 75.545,00	100.00%							50.00%			
6	ALVENARIA - VEDAÇÃO	R\$ 35.535,99	100.00%	20.00%	10.00%	20.00%	10.00%	20.00%	10.00%	10.00%			
7	REVESTIMENTOS	R\$ 346.334,89	100.00%										
8	ESQUADRIAS	R\$ 92.228,38	100.00%										
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 86.903,99	100.00%										
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 111.903,71	100.00%										
11	REDE AR COMPRIMIDO	R\$ 1.986,03	100.00%										
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 16.734,37	100.00%										
PORCENTAGEM PARCIAL			6.82%	5.56%	4.65%	3.79%	5.84%	7.85%	26.33%	12.63%			
TOTAL PARCIAL		R\$ 83.061,30	R\$ 67.677,29	R\$ 56.595,77	R\$ 46.206,32	R\$ 71.091,04	R\$ 95.579,04	R\$ 320.730,15	R\$ 153.908,22	R\$ 253.973,87	R\$ 69.407,24		
PORCENTAGEM ACUMULADA			6.82%	12.37%	17.02%	20.81%	26.65%	34.49%	60.82%	73.45%	94.30%		
TOTAL ACUMULADO		R\$ 83.061,30	R\$ 150.738,59	R\$ 207.334,36	R\$ 253.540,68	R\$ 324.631,72	R\$ 420.210,76	R\$ 740.940,91	R\$ 894.849,13	R\$ 1.148.823,00	R\$ 1.218.230,23		

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Espedito Dias da Costa
CPF 874.924.744-15
Sócio-Gerente

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Mário Bazeira de Melo
CREA 218 283 409-3
Engenheiro Civil

Sítio Exú, 24 "A" - Zona Rural - Lucrécia / RN - CEP 59805-000 - Cel.: (84) 99998-0902 - (84) 99644-6888
CNPJ: 07.161.661/0001-48 - Inscrição Estadual 20.202.209-9 - Inscrição Municipal 050491
ab.const@hotmmail.com

100



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
I MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS				
1.1	2010054	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INC_05/2020	
88262		2,00000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460
88316		0,01000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
94962		1,00000 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	225,870
4417		4,00000 M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3,050
4491		1,00000 M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	8,010
4813		0,11000 M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	785,000
		25,11000 %	BDI	367,480
Preço total por M2				459,75
1.2	99059	M	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	
4417		0,74450 M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3,050
4433		0,41250 M	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,020
5068		0,11100 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	12,200
7356		0,02560 L	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	18,310
10567		0,55000 M	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	9,880
88239		0,82000 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,800
88262		1,10000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460
91692		0,00390 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	23,840
91693		0,01680 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	21,760
94974		0,00460 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	335,430
99062		1,50000 UN	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	1,580
		25,11000 %	BDI	46,500
Preço total por M				58,18
1.3	O-0009416	un	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	
M-00208		2,00000 un	ARRUELA DE ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=1 "	0,500
M-00313		2,00000 un	BUCHA ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=1 "	0,700
M-00414		30,00000 m	CABO COBRE RÍGIDO, ISOLADO, 16MM2 - 450/750V / 70°	8,770
M-00436		1,00000 un	CAIXA DE MEDICAO BI OU TRIFÁSICA, EM NORIL (POLICARBONATO)	99,950
M-02645		1,00000 un	POSTE DE FERRO GALVANIZADO, 3" X 6M, COMPLETO, PARA ENTRADA DE ENERGIA	900,000
M-03331		0,43220 Kg	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - 4AWG	52,370
M-04676		0,13330 m	FITA EM AÇO 1/2" FUSIMEC OU SIMILAR	1,760
M-04786		2,00000 cj	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA 5/8" X 6"	7,290
100000420		1,00000 un	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	20,750

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
100001892		4,00000 un	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1,080 4,32
100002392		1,00000 un	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	76,120 76,12
88264		21,00000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 372,12
100002685		6,00000 m	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	4,160 24,96
100003379		1,00000 un	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	32,320 32,32
100003398		1,00000 un	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	3,890 3,89
88309		18,00000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370 276,66
88316		21,00000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440 282,24
O-0000124		0,08000 m3	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	309,920 24,79
		25,11000 %	BDI	2.421,060 607,93
Preço total por un				3.028,99

2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1 93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		
88316		4,68200 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440 62,93
		25,11000 %	BDI	62,930 15,80
Preço total por M3				78,73
2.2 94342	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016		
5901		0,00600 CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	156,880 0,94
5903		0,00300 CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	35,980 0,11
88316		1,88400 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440 25,32
91533		0,27400 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	25,920 7,10
91534		0,25400 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	22,400 5,69
100000368		1,25000 M3	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	52,500 65,63
		25,11000 %	BDI	104,790 26,31
Preço total por M3				131,10

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.3	93382	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	
	88316	1,00450 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
	91533	0,27400 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	25,920
	91534	0,25400 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	22,400
	95606	1,00000 M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,170
		25,11000 %	BDI	27,460
Preço total por M3				34,36

3 INFRAESTRUTURA

3.1	2050004	M3	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC_11/2020 (M³)	
	4730	1,20000 M3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	78,410
	87311	0,30000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	273,460
	88309	9,00000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370
	88316	8,21200 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
		25,11000 %	BDI	424,830
Preço total por M3				531,50

3.2	1030022	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 (M³)	
	7271	1,20000 UN	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	0,400
	87283	0,30000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	287,370
	88309	13,30000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370
	88316	13,30000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
		25,11000 %	BDI	469,860
Preço total por M3				587,84

3.3	98557	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	
	88243	0,08500 H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,260
	88270	0,76500 H	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,910
	100000626	1,50000 KG	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	11,420
		25,11000 %	BDI	32,980
Preço total por M2				41,26

4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 MARIO BEZERRA DE MELO
 Engº Civil CREA:210.283.409-3


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.1 95956	M3		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	
92442	2,30000 M2		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	26,810 61,66
92479	3,08000 M2		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	44,500 137,06
92537	4,79000 M2		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	14,170 67,87
92775	8,51000 KG		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	11,150 94,89
92777	6,33000 KG		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	9,160 57,98
92778	14,86000 KG		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	57,200 849,99
92779	1,48000 KG		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	6,550 9,69
92780	0,33000 KG		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	6,010 1,98
92784	6,27000 KG		ARMAÇÃO DE LAJE 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	9,520 59,69
92785	2,32000 KG		ARMAÇÃO DE LAJE 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	8,360 19,40
92786	7,84000 KG		ARMAÇÃO DE LAJE 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	8,200 64,29
92874	1,00000 M3		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	22,670 22,67
96533	4,48000 M2		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	61,190 274,13
96543	4,98000 KG		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	11,080 55,18
96544	5,91000 KG		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	9,570 56,56
96545	1,11000 KG		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	9,150 10,16
96546	2,82000 KG		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	7,490 21,12
96547	2,30000 KG		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	6,650 15,30
100001527	1,10300 M3		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	280,000 308,84
	25,11000 %		BDI	2.188,460 549,52


ABC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 MARIO BEZERRA DE MELO
 Engº Civil CREA:210.283.409-3


ABC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 4

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
Preço total por M3				2.737,98
4.2 101963	M2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020		
3743	1,00000 M2	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	33,750	33,75
40304	0,04000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	15,060	0,60
6193	1,87000 M	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	6,040	11,29
88262	2,05400 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	35,86
88316	2,00000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440	26,88
92273	0,97000 M	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	13,620	13,21
92723	0,05400 M3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	397,420	21,46
92783	1,21100 KG	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	11,790	14,28
	25,11000 %	BDI	157,330	39,51
Preço total por M2				196,84
4.3 94965	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		
88316	6,80000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440	91,39
88377	4,00000 H	OPERADOR DE BETONEIRA	21,550	86,20
		ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
88830	0,75000 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,030	0,77
88831	0,71000 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,210	0,15
10000370	0,75100 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	50,543	37,96
100001379	362,66000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,342	124,03
100004721	0,59300 m3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,SEM FRETE	73,500	43,59
	25,11000 %	BDI	384,090	96,44
Preço total por M3				480,53

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.4	93198	M	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	
	87294	0,00190 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	277,260 0,53
	88309	0,50000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370 7,69
	88316	0,33900 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440 4,56
	90279	0,01400 M3	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	293,850 4,11
	92792	0,49000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	5,790 2,84
	10000660	5,34000 UN	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	1,890 10,09
		25,11000 %	BDI	29,820 7,49
			Preço total por M	37,31

5 COBERTURA

5.1	92565	M2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	
	88239	0,33400 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,800 4,28
	88262	0,60000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460 10,48
	93281	0,00700 CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	21,230 0,15
	93282	0,01030 CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	20,570 0,21
	100004425	0,22200 M	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	13,940 3,09
	100004430	0,55600 M	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,200 4,00
	100004472	0,18500 M	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	18,980 3,51
	100005075	0,24000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	11,850 2,84
		25,11000 %	BDI	28,560 7,17
			Preço total por M2	35,73
5.2	94201	M2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	
	88316	0,80000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440 10,75
	88323	0,34120 H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,130 6,87
	93281	0,03720 CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	21,230 0,79
	93282	0,05160 CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	20,570 1,06
	100007176	27,53500 UN	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	0,600 16,52
		25,11000 %	BDI	35,990 9,04
			Preço total por M2	45,03

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 6

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
5.3 94219		M	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	
	87337	0,01170 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	3,32
	88316	0,67900 H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,13
	88323	0,30500 H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,14
	93281	0,00630 CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,13
	93282	0,00870 CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,18
	100007181	3,00000 UN	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	4,68
		25,11000 %	BDI	5,92
			Preço total por M	29,50
5.4 O-0009215		m2	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	
	M-09497	1,00000 m2	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	323,21
		25,11000 %	BDI	81,16
			Preço total por m2	404,37
5.5 94227		M	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	
	88316	1,03500 H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,91
	88323	0,70000 H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,09
	93281	0,01320 CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,28
	93282	0,01830 CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,38
	100000142	0,05300 310ML	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	1,87
	100005061	0,00800 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,09
	100005104	0,00160 KG	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	0,06
	100013388	0,05900 KG	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	5,62
	100040869	1,05000 M	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	21,11
		25,11000 %	BDI	14,42
			Preço total por M	71,83

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 7

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
5.6	94231	M	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	
88316		1,06400 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
88323		0,60000 H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,130
93281		0,01320 CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	21,230
93282		0,01830 CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	20,570
100000142		0,04000 310ML	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	35,320
100005061		0,00600 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	11,650
100005104		0,00120 KG	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	34,440
100013388		0,04500 KG	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	95,180
100040872		1,05000 M	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	14,420
		25,11000 %	BDI	47,980
Preço total por M				60,03

6 ALVENARIA - VEDAÇÃO

6.1	87503	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	
87292		0,00980 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	294,930
88309		2,06700 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370
88316		1,00000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
100007266		0,02793 MIL	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	410,000
100034557		0,42000 M	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	1,390
100037395		0,00500 CEN...	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	39,570
		25,11000 %	BDI	60,330
Preço total por M2				75,48

REVESTIMENTOS

7.1 PISO


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 8

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
7.1.1	94779	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	
87630		0,77440 M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	24,09
87745		0,11190 M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	3,66
87755		0,11370 M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	3,34
		25,11000 %	BDI	7,81
			Preço total por M2	38,90
7.1.2	100576	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	
5901		0,00100 CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,16
5903		0,00700 CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,25
5932		0,00010 CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01
5934		0,00800 CHI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,47
73436		0,00200 CHP	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	0,30
88316		0,03910 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,53
93244		0,00600 CHI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	0,26
		25,11000 %	BDI	0,50
			Preço total por M2	2,48

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
7.1.3	101747	M2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	
	34492	0,08140 M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	23,79
	43146	4,00000 KG	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	28,12
	88309	1,03400 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,89
	88316	0,55000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,39
	95282	0,00700 CHP	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	0,03
		25,11000 %	BDI	18,89
			Preço total por M2	94,11
7.1.4	92395	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	
	88260	0,32000 H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,59
	88316	0,31150 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,19
	91277	0,00690 CHP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,03
	91278	0,13260 CHI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,06
	91283	0,01350 CHP	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,14
	91285	0,12600 CHI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,09
	100000370	0,05680 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	2,87
	100000679	1,01740 M2	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	48,58
	100004741	0,00640 M3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,49
		25,11000 %	BDI	15,58
			Preço total por M2	77,62
7.1.5	87260	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	
	88256	0,39000 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,50
	88316	0,21400 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,88
	100021108	1,06000 M2	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	77,46
	100034357	0,24000 KG	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	0,61
	100037595	8,62000 KG	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	10,52
		25,11000 %	BDI	25,10
			Preço total por M2	125,07

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 10

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
7.1.6	O-0002243	m2	PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES, FCK 35 MPA, E=21 CM, EM ÁREAS SUJEITAS À CARGAS PESADAS	
	O-0000079	0,65700 m2	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 02 USOS	216,890 142,50
	O-0000105	0,21000 m3	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	327,790 68,84
	O-0000128	0,21000 m3	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO, EM PEÇAS ARMADAS DA SUPERESTRUTURA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	36,810 7,73
	O-0000139	6,19000 kg	ACO CA - 25 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	7,680 47,54
		25,11000 %	BDI	266,610 66,95
			Preço total por m2	333,56
7.1.7	94268	M	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	
	88243	0,15600 H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,260 2,54
	88309	0,83400 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370 12,82
	88316	1,00000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440 13,44
	88631	0,00300 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	299,040 0,90
	92960	0,02600 CHP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	15,770 0,41
	92961	0,13000 CHI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	4,750 0,62
	100000370	0,01500 M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	50,543 0,76
	100034492	0,06300 M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	217,490 13,70
		25,11000 %	BDI	45,190 11,35
			Preço total por M	56,54
7.1.8	O-0002276	m	RODAPÉ CERÂMICO 10 X 45 CM, PORCELANATO, BIANCO TU POLIDO, LINHA PROGETTO, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO	
	M-02540	0,06000 kg	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	2,930 0,18
	M-02542	2,22000 pç	RODAPÉ CERÂMICO 10 X 45 CM, PORTOBELLO, PORCELANATO BIANCO TU POLIDO, LINHA PROGETTO, OU SIMILAR	7,410 16,45
	88309	0,31800 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370 4,89
	O-0004303	0,45000 kg	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, VOTOMASSA OU SIMILAR	1,240 0,56
		25,11000 %	BDI	22,080 5,54
			Preço total por m	27,62


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 11

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
7.1.9 98689		M	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	
	88274	0,54700 H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,610 11,27
	88316	0,52700 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440 7,08
	100020232	1,00000 M	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	70,000 70,00
	100037595	1,29000 KG	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	1,220 1,57
		25,11000 %	BDI	89,920 22,58
			Preço total por M	112,50
7.2 PAREDE				
7.2.1 87905		M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	
	87313	0,00420 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	323,350 1,36
	88309	0,26150 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370 4,02
	88316	0,09100 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440 1,22
		25,11000 %	BDI	6,600 1,66
			Preço total por M2	8,26
7.2.2 89173		M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	
	87527	0,11210 M2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	22,840 2,56
	87529	0,73390 M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	27,170 19,94
	87531	0,15400 M2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	19,820 3,05
		25,11000 %	BDI	25,550 6,42
			Preço total por M2	31,97
7.2.3 87265		M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	
	88256	0,60000 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,790 13,07
	88316	0,29750 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440 4,00
	100000536	1,05000 M2	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	33,800 35,49
	100001381	4,86000 KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,400 1,94
	100034357	0,42000 KG	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	2,540 1,07
		25,11000 %	BDI	55,570 13,95
			Preço total por M2	69,52


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 MARIO BEZERRA DE MELO
 Engº Civil CREA:210.283.409-3


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 12

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
7.2.4	O-0008624	m2	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	
	M-01602	0,72000 I	MASSA ACRÍLICA	3,630
	I00003767	0,50000 un	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,360
	88310	0,47100 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,300
	88316	0,25000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
		25,11000 %	BDI	13,830
Preço total por m2				17,30
7.2.5	88489	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	
	88310	0,25150 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,300
	88316	0,06900 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
	I00007356	0,33000 L	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	16,640
		25,11000 %	BDI	10,520
Preço total por M2				13,16
7.2.6	101965	M	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	
	34747	1,04000 M	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	64,940
	87283	0,00600 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	287,370
	88274	1,00000 H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,610
	88316	1,45000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
	91692	0,02100 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	23,840
	91693	0,39800 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	21,760
		25,11000 %	BDI	118,520
Preço total por M				148,28
7.2.7	O-0004624	m²	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	
	M-02540	0,45000 kg	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	2,930
	M-04267	1,05000 m²	CERÂMICA 5 X 15 CM, PORTOBELLO, LINHA BRICK GOLD, OU SIMILAR	52,500
	I00000371	4,50000 kg	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	0,400
	88309	0,77000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370
	88316	0,70000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
		25,11000 %	BDI	79,490
Preço total por m²				99,45

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 13

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
7.2.8	88431	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	
	88310	0,26500 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,300
	88316	0,07600 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
	100038877	1,93800 KG	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	5,120
		25,11000 %	BDI	15,260
			Preço total por M2	19,09
			7.3 TETO	
7.3.1	87904	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	
	87377	0,00420 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	373,310
	88309	0,26150 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370
	88316	0,10000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
		25,11000 %	BDI	6,930
			Preço total por M2	8,67
7.3.2	89173	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	
	87527	0,11210 M2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	22,840
	87529	0,73390 M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	27,170
	87531	0,15400 M2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	19,820
		25,11000 %	BDI	25,550
			Preço total por M2	31,97
7.3.3	O-0008624	m2	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	
	M-01602	0,72000 l	MASSA ACRÍLICA	3,630
	100003767	0,50000 un	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	0,360
	88310	0,47100 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,300
	88316	0,25000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
		25,11000 %	BDI	13,830
			Preço total por m2	17,30

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 14

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
7.3.4	88489	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	
	88310	0,25150 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,300
	88316	0,06900 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
	100007356	0,33000 L	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	16,640
		25,11000 %	BDI	10,520
			Preço total por M2	13,16
7.3.5	88431	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	
	88310	0,26500 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,300
	88316	0,07600 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
	100038877	1,93800 KG	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	5,120
		25,11000 %	BDI	15,260
			Preço total por M2	19,09
7.3.6	96109	M2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	
	88269	0,97800 H	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460
	88316	0,39870 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
	100000345	0,02500 KG	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	15,860
	100003315	0,99640 KG	GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	0,410
	100004812	1,02930 M2	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	9,250
	100020250	0,00780 KG	SISAL EM FIBRA	9,000
	100040547	0,03080 CEN...	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	16,410
		25,11000 %	BDI	33,350
			Preço total por M2	41,72
			7.4 CAIXA DE PASSAGEM - INSPEÇÃO	
7.4.1	87905	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	
	87313	0,00420 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	323,350
	88309	0,26150 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370
	88316	0,09100 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
		25,11000 %	BDI	6,600
			Preço total por M2	8,26
7.4.2	2240511	M2	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE SOBRE TELA NAS PAREDES INTERNAS, ESPESSURA DE 25 MM. INC_05/2017 (M²)	
	88628	0,03590 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	283,970
	88309	1,84400 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370
	88316	1,09000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
		25,11000 %	BDI	53,180
			Preço total por M2	66,53

8 ESQUADRIAS


 AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 MARIO BEZERRA DE MELO
 Engº Civil CREA:210.283.409-3


 AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 15

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
8.1 MADEIRA				
8.1.1	100689	UN	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
	90806	1,00000 UN	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	237,570
	90830	1,00000 UN	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	82,330
	91297	1,00000 UN	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	610,610
	100659	10,00000 M	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,310
		25,11000 %	BDI	983,610
Preço total por UN				1.230,59
8.1.2	90844	UN	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
	90803	1,00000 UN	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	195,700
	90819	1,00000 UN	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	62,010
	90823	1,00000 UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	606,020
	90829	2,00000 UN	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	31,370
	90830	1,00000 UN	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	82,330
		25,11000 %	BDI	1.008,800
Preço total por UN				1.262,11

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 16

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
8.1.3 O-0008204		un	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - REV 02	
M-01808		1,00000 un	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, LISA, SEMI-ÔCA - 90 X (180 A 210) X 3,5CM	189,900
M-01993		2,00000 un	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	23,930
M-02277		1,80000 m	PERFIL ALUMÍNIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER	26,050
M-02869		0,05000 l	ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA - 500ML (470G), SIKI BOOM OU SIMILAR	42,900
100000370		0,02100 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	50,543
88261		10,00000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,640
100001379		3,30000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,342
88309		10,00000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370
100005075		0,05000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	11,850
88316		10,18000 H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
100011482		1,00000 cj	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES BIPARTIDA, PARA PORTA DE CORRER INTERNA - COMPLETA	38,870
100011581		1,80000 m	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	22,170
O-0001770		5,10000 m	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,14 M (CAIXÃO), INCLUINDO 02 JOGOS DE ALIZAR	38,500
		25,11000 %	BDI	1.021,630
Preço total por un				1.278,16

8.1.4 O-0009983		un	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,00 X 2,10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	
M-01809		1,00000 un	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, LISA, SEMI-ÔCA - 100 X (180 A 210) X 3,5CM	209,900
88262		19,60000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460
100001339		0,84000 kg	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	25,030
100001341		4,20000 m2	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08*M, E = 0,8 MM	27,800
100005075		0,02000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	11,850
O-0001769		1,00000 un	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,14 M (CAIXÃO), PARA PORTAS DE 0,60 A 1,00M DE LARGURA, H=2,20M, INCLUSO 02 JOGOS DE ALIZAR	187,350
O-0003518		1,00000 un	FECHADURA PADO, EXTERNA, LINHA ECOINOX, MODELO CHOPIN, MAÇANETA, ROSETA, REF. 596-90	202,270
O-0008957		3,00000 un	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3" X 2 1/2" COM ANEIS E PARAFUSOS	23,850
		25,11000 %	BDI	1.151,320
Preço total por un				1.440,42

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Eng° Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 17

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
8.1.5	100700	UN	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	
184		1,00000 JG	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	85,220
2433		6,00000 UN	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	13,360
10553		2,00000 UN	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	176,620
11055		39,60000 UN	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	0,040
20017		6,30000 M	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3,131
20247		0,03150 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	13,510
39027		0,22500 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	12,190
88261		5,00000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,640
88309		4,00000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370
88316		5,95000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
88627		0,02500 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	308,020
		25,11000 %	BDI	775,450
Preço total por UN				970,17

8.1.6	102209	M2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	
5318		0,07020 L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	12,900
7311		0,07020 L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	19,370
88310		0,22300 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,300
		25,11000 %	BDI	5,900
Preço total por M2				7,38

8.2 ALUMÍNIO

8.2.1	91338	M2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
100000142		0,88290 310ML	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	35,320
100004914		1,00000 M2	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	460,000
100007568		4,81660 UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,610
100036888		6,85040 M	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	8,110
88309		0,35630 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370
88316		0,17790 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
		25,11000 %	BDI	557,550
Preço total por M2				697,55

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 18

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
8.2.2	94569	M2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_12/2019	
	88309	5,42000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370
	88316	3,00000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
	10000601	1,00010 M2	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	374,360
	100004377	24,40000 UN	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	0,110
	100039961	1,24670 UN	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	12,650
		25,11000 %	BDI	516,480
			Preço total por M2	646,17
8.2.3	100674	M2	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	
	599	1,00000 M2	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	516,750
	4377	17,41000 UN	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	0,130
	39961	0,42400 UN	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	13,800
	88309	0,90000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370
	88316	0,80000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
		25,11000 %	BDI	549,440
			Preço total por M2	687,40
			8.3 VIDRO	
8.3.1	102181	M2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	
	39432	2,32200 M	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	1,920
	34360	0,74800 KG	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	21,930
	11950	1,70500 UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,170
	10507	1,00000 M2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	255,320
	39961	0,30900 UN	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	13,800
	88316	5,70000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
	88325	5,50000 H	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,220
		25,11000 %	BDI	441,050
			Preço total por M2	551,80

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
8.3.2	COMP-01	M2	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	
	3104	1,00000 CJ	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	112,400
	11499	1,00000 UN	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	700,000
	5031	1,00000 M2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	276,160
	88316	1,40000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
	88325	1,40000 H	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,220
		25,11000 %	BDI	1.128,690
Preço total por M2				1.412,10

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1 QUADRO DISTRIBUIÇÃO CHAPA PINTADA - EMBUTIR

9.1.1	101882	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	12043	1,00000 UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	1.200,000
	87367	0,01940 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	340,070
	88247	2,50000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020
	88264	2,20000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720
		25,11000 %	BDI	1.283,130
Preço total por UN				1.605,32

9.2 QUADRO DE MEDIÇÃO - COSERN

9.2.1	O-0010311	un	CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA ATÉ 200A CONFECCIONADA EM CHAPA GALVANIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE D=100 X 60 X 15CM	
	M-11090	1,00000 un	CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA ATÉ 200A CONFECCIONADA EM CHAPA GALVANIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE D=100 X 60 X 15CM	2.040,000
	88264	8,00000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720
	88316	8,00000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
		25,11000 %	BDI	2.289,280
Preço total por un				2.864,12

9.3 MATERIAL P/ ENTRADA DE SERVIÇO

9.3.1	379	UN	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	
			Sem composição de serviço	
		25,11000 %	BDI	0,879
Preço total arredondado por UN				1,10

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Eng° Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 20

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
9.3.2	41480	UN	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)	
			Sem composição de serviço	41,410
		25,11000 %	BDI	10,40
			Preço total arredondado por UN	51,81
9.3.3	100606	UN	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	
863		10,00000 M	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	18,940
5928		0,08000 CHP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	127,210
88247		4,57700 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020
88264		35,00000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720
94962		1,61000 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	225,870
		25,11000 %	BDI	1.252,180
			Preço total arredondado por UN	1.566,60
9.4 LÂMPADAS FLUORESCENTES				
9.4.1	O-0010521	un	LAMPADA ESPIRAL FLUORESCENTE ELETRONICA PL 45W / 220V (COMPACTA INTEGRADA), E-27, FLC OU SIMILAR	
M-11230		1,00000 un	LAMPADA ESPIRAL FLUORESCENTE ELETRONICA PL 45W / 220V (COMPACTA INTEGRADA), E-27, FLC OU SIMILAR	19,990
88264		0,10000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720
		25,11000 %	BDI	21,760
			Preço total arredondado por un	27,22
9.4.2	3753	UN	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	
			Sem composição de serviço	5,084
		25,11000 %	BDI	1,28
			Preço total arredondado por UN	6,36
9.5 LÂMPADAS INCANDESCENTES - ARANDELAS				
9.5.1	97607	UN	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
88247		0,12900 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020
88264		0,11000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720
100038193		2,00000 UN	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	18,460
100038775		1,00000 UN	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	24,000
		25,11000 %	BDI	64,810
			Preço total arredondado por UN	81,08

9.6 LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Eng° Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 21

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
9.6.1	O-0000561	un	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS - REV. 01	
	M-01913	1,00000 un	REATOR ELETRÔNICO FATOR DE POTÊNCIA 0,95 P/ LÂMPADA FUORESCENTE 2 X 40W	19,80
	M-02052	4,00000 un	SUPORTE (RECEPTÁCULO) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE	4,00
	88264	1,71500 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,39
	I00003753	2,00000 un	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	10,28
	88316	2,00000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	26,88
	I00012239	1,00000 un	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	19,22
		25,11000 %	BDI	27,76
			Preço total arredondado por un	138,33
9.6.2	I07063	UN	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DUPLA DE 18W (UN)	
			Sem composição de serviço	58,836
		25,11000 %	BDI	14,77
			Preço total arredondado por UN	73,61
9.6.3	I01913	UN	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w (un)	
			Sem composição de serviço	23,651
		25,11000 %	BDI	5,94
			Preço total arredondado por UN	29,59
9.6.4	I01908	UN	REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA = 0,95 P/ LÂMPADA FUORESCENTE 1 X 32 W (UN)	
			Sem composição de serviço	16,370
		25,11000 %	BDI	4,11
			Preço total arredondado por UN	20,48
9.6.5	97593	UN	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
	88247	0,19800 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,97
	88264	0,74000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,11
	I00012266	1,00000 UN	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	51,87
	I00038191	1,00000 UN	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	8,52
		25,11000 %	BDI	19,20
			Preço total arredondado por UN	95,67

9.7 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 22

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
9.7.1	93653	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	88247	0,05700 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020 0,86
	88264	0,05700 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 1,01
	100001570	1,00000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	0,510 0,51
	100034653	1,00000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	7,720 7,72
		25,11000 %	BDI	10,100 2,54
			Preço total arredondado por UN	12,64
9.7.2	93654	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	88247	0,10350 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020 1,55
	88264	0,04800 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 0,85
	100001570	1,00000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	0,510 0,51
	100034653	1,00000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	7,720 7,72
		25,11000 %	BDI	10,630 2,67
			Preço total arredondado por UN	13,30
9.7.3	93659	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	88247	0,30000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020 4,51
	88264	0,22800 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 4,04
	100001575	1,00000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,020 1,02
	100034686	1,00000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	11,450 11,45
		25,11000 %	BDI	21,020 5,28
			Preço total arredondado por UN	26,30
9.7.4	93663	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	88247	0,20500 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020 3,08
	88264	0,20000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 3,54
	100001571	2,00000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	0,670 1,34
	100034616	1,00000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	44,260 44,26
		25,11000 %	BDI	52,220 13,11
			Preço total arredondado por UN	65,33
9.7.5	O-0008894	un	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	
	M-09162	1,00000 un	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V (PARA-RAIO)	52,900 52,90
	88264	0,25000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 4,43
	88316	0,30000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440 4,03
		25,11000 %	BDI	61,360 15,41
			Preço total arredondado por un	76,77

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
9.7.6	1060292	UN	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 30KV 10KA. R_05/2021 (UN)	
	4273	1,00000 UN	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	329,560
	88247	1,20000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020
	88264	1,14000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720
		25,11000 %	BDI	367,780
Preço total arredondado por UN				460,13
9.8 DISPOSITIVO DE COMANDO				
9.8.1	101632	UN	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	
	2510	1,00000 UN	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	13,015
	21127	0,02100 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	1,963
	88247	0,14000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020
	88264	0,20600 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720
		25,11000 %	BDI	18,810
Preço total arredondado por UN				23,53
9.9 DISPOSITIVO ELÉTRICO				
9.9.1	91953	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	91946	1,00000 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,840
	91952	1,00000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	17,780
		25,11000 %	BDI	22,620
Preço total arredondado por UN				28,30
9.9.2	91961	UN	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	91946	1,00000 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,840
	91960	1,00000 UN	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	42,600
		25,11000 %	BDI	47,440
Preço total arredondado por UN				59,35

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
9.9.3	91959	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	91946	1,00000 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,840
	91958	1,00000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	31,800
		25,11000 %	BDI	36,640
			Preço total arredondado por UN	45,84
9.9.4	91969	UN	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	91946	1,00000 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,840
	91968	1,00000 UN	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,990
		25,11000 %	BDI	65,830
			Preço total arredondado por UN	82,36
9.9.5	91967	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	91946	1,00000 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,840
	91966	1,00000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,070
		25,11000 %	BDI	49,910
			Preço total arredondado por UN	62,44
9.9.6	7528	UN	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	
			Sem composição de serviço	9,200
		25,11000 %	BDI	2,31
			Preço total arredondado por UN	11,51
9.9.7	91997	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	91946	1,00000 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,840
	91995	1,00000 UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	24,740
		25,11000 %	BDI	29,580
			Preço total arredondado por UN	37,01

9.10 CABO UNIPOLAR (COBRE)

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 25

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
9.10.1	91925	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	88247	0,06000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020 0,90
	88264	0,08000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 1,42
	100000993	1,19000 M	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1,410 1,68
	100021127	0,00900 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	2,260 0,02
		25,11000 %	BDI	4,020 1,01
			Preço total arredondado por M	5,03
9.10.2	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	88247	0,08000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020 1,20
	88264	0,07300 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 1,29
	100001014	1,19000 M	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,320 1,57
	100021127	0,00900 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	2,260 0,02
		25,11000 %	BDI	4,080 1,02
			Preço total arredondado por M	5,10
9.10.3	91928	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	88247	0,12000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020 1,80
	88264	0,11000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 1,95
	100000981	1,19000 M	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	2,360 2,81
	100021127	0,00900 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	2,260 0,02
		25,11000 %	BDI	6,580 1,65
			Preço total arredondado por M	8,23
9.10.4	91930	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	88247	0,16000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020 2,40
	88264	0,16000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 2,84
	100000982	1,19000 M	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	3,300 3,93
	100021127	0,00900 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	2,260 0,02
		25,11000 %	BDI	9,190 2,31
			Preço total arredondado por M	11,50

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
9.10.5	91932	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	88247	0,27600 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020 4,15
	88264	0,25000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 4,43
	10000980	1,19000 M	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	5,650 6,72
	100021127	0,00900 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	2,260 0,02
		25,11000 %	BDI	15,320 3,85
			Preço total arredondado por M	19,17
9.10.6	91934	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	88247	0,40000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020 6,01
	88264	0,39800 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 7,05
	10000979	1,19000 M	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	8,710 10,36
	100021127	0,00900 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	2,260 0,02
		25,11000 %	BDI	23,440 5,89
			Preço total arredondado por M	29,33
9.11 ELETROCALHA PERFURADA TIPO U				
9.11.1	O-0000762	m	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	
	M-00860	1,00000 m	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	12,320 12,32
	88264	0,80000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 14,18
	88316	0,73000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440 9,81
		25,11000 %	BDI	36,310 9,12
			Preço total arredondado por m	45,43
9.12 ELETRODUTO PVC ROSCA				
9.12.1	11927	UN	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	
			Sem composição de serviço	6,091 6,091
		25,11000 %	BDI	1,53 1,53
			Preço total arredondado por UN	7,62
9.12.2	91873	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	88247	0,36000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020 5,41
	88264	0,37300 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 6,61
	100002684	1,01700 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUYA	4,610 4,69
		25,11000 %	BDI	16,710 4,20
			Preço total arredondado por M	20,91

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 27

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
9.12.3	93008	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	88247	0,30000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020 4,51
	88264	0,20500 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 3,63
	100002680	1,10000 M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	5,060 5,57
		25,11000 %	BDI	13,710 3,44
			Preço total arredondado por M	17,15
9.12.4	O-0000354	m	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	
	88264	0,31400 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 5,56
	100002685	1,05000 m	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	4,160 4,37
	88316	0,22000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440 2,96
		25,11000 %	BDI	12,890 3,24
			Preço total arredondado por m	16,13
9.12.5	O-0000358	m	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 75MM (2 1/2")	
	88264	0,60000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 10,63
	100002682	1,05000 m	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	14,530 15,26
	88316	0,63100 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440 8,48
		25,11000 %	BDI	34,370 8,63
			Preço total arredondado por m	43,00
9.12.6	O-0000362	un	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	
	100001879	1,00000 un	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	1,780 1,78
	88264	0,14000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 2,48
	88316	0,10000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440 1,34
		25,11000 %	BDI	5,600 1,41
			Preço total arredondado por un	7,01
9.13 ELETRODUTO PVC ENCAIXE				
9.13.1	11927	UN	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,6 A "14 MM, D = 2" A 2 1/2"	
		25,11000 %	Sem composição de serviço BDI	6,091 6,091 1,53
			Preço total arredondado por UN	7,62

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
9.13.2	95727	M	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	
	88247	0,03910 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020 0,59
	88264	0,14000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 2,48
	91170	1,00000 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,020 2,02
	100002678	1,04810 M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	1,290 1,35
		25,11000 %	BDI	6,440 1,62
			Preço total arredondado por M	8,06
9.13.3	95728	M	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	
	88247	0,14000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020 2,10
	88264	0,10900 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 1,93
	91170	1,00000 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,020 2,02
	100002679	1,04810 M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	2,000 2,10
		25,11000 %	BDI	8,150 2,05
			Preço total arredondado por M	10,20
			9.14 CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR	
9.14.1	I39773S	UN	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM (UN)	
			Sem composição de serviço	159,680
		25,11000 %	BDI	40,10
			Preço total arredondado por UN	199,78
			9.15 EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA	
9.15.1	I11619	UN	PLACA 4X4", 6P, REF.: TABLET, DA TRAMONTINA OU SIMILAR (UN)	
			Sem composição de serviço	9,870
		25,11000 %	BDI	2,48
			Preço total arredondado por UN	12,35
9.15.2	O-0011214	un	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	
	M-12099	1,00000 un	TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA, CAT. 6	29,060 29,06
	I00001872	1,00000 un	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	1,540 1,54
	88264	0,76000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720 13,47
	88316	0,77000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440 10,35
		25,11000 %	BDI	54,420 13,66
			Preço total arredondado por un	68,08

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 29

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
9.15.3	O-0008362	un	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	
	M-01089	1,00000 un	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	17,500
	88264	0,07000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720
		25,11000 %	BDI	18,740
Preço total arredondado por un				23,45
9.15.4	O-0000433	un	INSTALAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO CI - 50-20	
	P-00049	0,14000 h	CABISTA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	6,410
	88316	0,21000 H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
		25,11000 %	BDI	3,720
Preço total arredondado por un				4,65
9.15.5	98301	UN	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
	88247	9,60000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020
	88264	9,50000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720
	100039594	1,00000 UN	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	225,000
		25,11000 %	BDI	537,530
Preço total arredondado por UN				672,50
9.15.6	O-0007867	un	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	
	M-07615	1,00000 Un	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	520,000
		25,11000 %	BDI	520,000
Preço total arredondado por un				650,57
9.15.7	I11482	UN	VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (UN)	
		25,11000 %	Sem composição de serviço BDI	304,268
Preço total arredondado por UN				380,67
9.15.8	103878	UN	VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (UN)	
		25,11000 %	Sem composição de serviço BDI	8,361
Preço total arredondado por UN				10,46
9.15.9	O-0012657	UN	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial (un)	
	88264	0,20000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720
	M-13429	1,00000 UN	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	0,500
	M-38084	1,00000 UN	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM. CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	13,170
		25,11000 %	BDI	17,210
Preço total arredondado por UN				21,53


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 30

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
9.15.10	101795	UN	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO RI, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	
660		14,17500 UN	CANAleta CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	27,22
2692		0,00600 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,05
4491		0,12950 M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,04
4517		0,15400 M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,44
5069		0,01370 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,17
6193		0,48300 M	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,92
25067		14,05900 UN	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	44,00
5678		0,03690 CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	3,87
5679		0,07530 CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	3,46
87316		0,00150 M3	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	0,46
88309		7,00000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	107,59
88316		5,00000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	67,20
88628		0,07980 M3	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	22,66
89995		0,04150 M3	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	22,14
89998		1,66590 KG	ARMACAO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	9,45
94970		0,08720 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	21,96
97735		0,05100 M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	74,82
101616		0,58500 M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	2,36
		25,11000 %	BDI	103,41
Preço total arredondado por UN				515,22

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 31

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
9.15.11	O-0006386	un	*CAIXA DE PASSAGEM CPI-060 (40X40X60CM)	
	O-0000080	0,47900 m2	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	142,230
	O-0000126	0,07200 m3	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	357,160
	O-0000140	1,16700 kg	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	7,990
	O-0000155	1,32000 m2	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (4X9X17), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM	68,750
	O-0002497	0,24000 m3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	40,320
	O-0003310	1,29000 m2	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	4,200
	O-0003317	1,29000 m2	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	22,540
		25,11000 %	BDI	238,100
Preço total arredondado por un				297,89

9.16 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

9.16.1	2070307	UN	BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017 (UN)	
	M-07607	1,00000 un	LUMINÁRIA AUTONOMA DE EMERGÊNCIA 2 X 55W, LUXTRON OU SIMILAR	225,000
	88247	0,60000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020
	88264	0,60000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720
		25,11000 %	BDI	244,640
Preço total arredondado por UN				306,07

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

10.1 LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS

10.1.1	95469	UN	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	88267	1,60000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,850
	88316	1,30000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
	100004384	2,00000 UN	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	13,500
	100006138	1,00000 UN	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	1,520
	100010420	1,00000 UN	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	140,000
	100037329	0,14690 KG	REJUNTE EPOXI BRANCO	35,440
		25,11000 %	BDI	218,160
Preço total arredondado por UN				272,94

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 32

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
10.1.2	100849	UN	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	
	377	1,00000 UN	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	22,000 22,00
	88267	0,70000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,850 11,80
	88316	0,10000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440 1,34
		25,11000 %	BDI	35,140 8,82
			Preço total arredondado por UN	43,96
10.1.3	95472	UN	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	95471	1,00000 UN	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	563,630 563,63
	100006142	1,00000 UN	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	4,620 4,62
		25,11000 %	BDI	568,250 142,69
			Preço total arredondado por UN	710,94
10.1.4	O-0002035	un	PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA	
	M-01841	1,00000 un	PORTA PAPEL TOALHA EM AÇO INOX, MOLDENOX OU SIMILAR	74,020 74,02
	88309	0,60000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370 9,22
		25,11000 %	BDI	83,240 20,90
			Preço total arredondado por un	104,14
10.1.5	86902	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	88267	2,00000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,850 33,70
	88316	1,30000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440 17,47
	100004351	6,00000 UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	10,010 60,06
	100036794	1,00000 UN	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	111,790 111,79
	100037329	0,12740 KG	REJUNTE EPOXI BRANCO	35,440 4,52
		25,11000 %	BDI	227,540 57,14
			Preço total arredondado por UN	284,68

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
10.1.6	O-0012286	un	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.80X0.60, COM 01 CUBA DE EMBUTIR DE LOUÇA E 01 CUBA INOX, SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	
	M-00717	1,00000 un	CUBA DE EMBUTIR BRANCA (DECA - CARRARA - REF. L-36 OU SIMILAR)	50,070
	M-02585	1,08000 m2	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	245,480
	M-07479	1,80000 m	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=10CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	34,530
	M-09964	1,20000 m	PERFIL ALUMÍNIO, TUBO RETANGULAR 50,80MM X 25,40MM X 1,20MM (0,484KG/M)	3,400
	M-12051	3,00000 m	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=4 CM (DE TOPO) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	54,350
	M-12056	2,00000 un	RASGO EM BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COLACAÇÃO DE CUBA	63,970
	M-12057	2,00000 un	FURO EM BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COLACAÇÃO DE TORNEIRA OU VÁLVULA	9,590
	I00001744	1,00000 un	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA 3 1/2 ", DE*40 X 34 X 12* CM	85,640
	88267	5,00000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,850
	88309	5,00000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370
	88316	4,00000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
	I00006141	2,00000 un	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	3,240
	I00006145	2,00000 un	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	12,920
	I00013415	2,00000 un	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	37,000
		25,11000 %	BDI	1.098,410
			Preço total arredondado por un	1.374,22
10.1.7	O-0002045	un	PORTA SABÃO LIQUIDO DE PLÁSTICO	
	88309	0,50000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370
	I00011758	1,00000 un	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	53,000
		25,11000 %	BDI	60,690
			Preço total arredondado por un	75,93
10.1.8	O-0012208	un	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	
	M-13056	1,00000 un	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	90,000
	88309	1,10000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370
		25,11000 %	BDI	106,910
			Preço total arredondado por un	133,76

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
10.1.9	86919	UN	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_01/2020	
86872		1,00000 UN	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	589,570
86877		1,00000 UN	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	19,430
86883		1,00000 UN	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,490
86914		1,00000 UN	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	28,830
		25,11000 %	BDI	648,320
Preço total arredondado por UN				811,11
10.1.10	O-0011149	un	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
M-00981		0,56000 m	FITA VEDA ROSCA 18MM	0,180
M-11982		1,00000 un	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR	862,820
88267		2,00000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,850
88316		2,00000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
		25,11000 %	BDI	923,500
Preço total arredondado por un				1.155,39
10.1.11	38364	UN	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2* CM	
			Sem composição de serviço	
		25,11000 %	BDI	712,781
Preço total arredondado por UN				891,76
10.1.12	O-0008365	m	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA	
88309		6,00000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370
88316		6,00000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
100011687		1,00000 m	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	786,000
O-0000126		0,01800 m3	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	357,160
O-0000141		1,26000 kg	ACO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	7,620
O-0001903		0,00450 m3	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	263,000
		25,11000 %	BDI	976,070
Preço total arredondado por m				1.221,16

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 35

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
10.1.13	108624	M	BANCADA EM AÇO INOX 304, LISO, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, COM RODOPIA 10CM, ACABAMENTO POLIDO	
			Sem composição de serviço	895,220
		25,11000 %	BDI	224,79
			Preço total arredondado por M	1.120,01
10.1.14	100869	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
4351		6,00000 UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	69,78
36206		1,00000 UN	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	148,23
88267		2,20000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	37,07
88316		1,50000 H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,16
		25,11000 %	BDI	69,11
			Preço total arredondado por UN	344,35
10.1.15	113636	UN	PIA DE EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX AISI 304, ESPESSURA 0,8MM, ACABAMENTO ESCOVADO, MEDINDO (70X52,5 CM). MARCA HIDRONOX OU SIMILAR.	
			Sem composição de serviço	1.299,060
		25,11000 %	BDI	326,19
			Preço total arredondado por UN	1.625,25
10.1.16	36796	UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	
			Sem composição de serviço	101,559
		25,11000 %	BDI	25,50
			Preço total arredondado por UN	127,06
10.1.17	86913	UN	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20203	
88267		1,20000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,22
88316		0,50000 H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,72
100003146		0,03040 UN	FTTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,07
100007604		1,00000 UN	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	11,07
		25,11000 %	BDI	9,56
			Preço total arredondado por UN	47,64

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 36

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
10.1.18	O-0009700	un	TORNEIRA CROMADA DE MESA, BICA MÓVEL, PARA PIA DE COZINHA, REF.1167 C50, MODELO PRATA, DECA OU SIMILAR	
	M-00981	0,50000 m	FITA VEDA ROSCA 18MM	0,180
	M-10071	1,00000 un	TORNEIRA CROMADA DE MESA, BICA MÓVEL, PARA PIA DE COZINHA, REF.1167 C50, MODELO PRATA, DECA OU SIMILAR	271,280
	88267	1,40000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,850
	88316	1,40000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
		25,11000 %	BDI	313,780
Preço total arredondado por un				392,57

10.1.19	100860	UD	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	88267	0,44670 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,850
	88316	0,14070 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
	1368	1,00000 UN	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	72,200
	3146	0,02100 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	1,837
		25,11000 %	BDI	81,660
Preço total arredondado por UD				102,16

10.2 REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS

10.2.1	O-0001430	un	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	
	M-00462	1,00000 un	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 3.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	1.170,000
	M-00981	6,70000 m	FITA VEDA ROSCA 18MM	0,180
	M-01951	1,00000 un	REGISTRO GAVETA BRUTO, C/ VOLANTE, D = 25MM (1")	46,800
	100000071	2,00000 un	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	13,380
	100000072	1,00000 un	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	22,670
	100000073	1,00000 un	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	9,990
	88267	4,00000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,850
	100003482	2,00000 un	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,030
	100003876	2,00000 un	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	2,510
	100003878	1,00000 un	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	4,770
	100003884	2,00000 un	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	1,500
	88316	4,00000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
	100009862	2,40000 m	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	21,330
	100009866	1,60000 m	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	12,660
	100011830	1,00000 un	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	12,880
	O-0000127	0,12000 m3	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	282,720
		25,11000 %	BDI	1.537,700
Preço total arredondado por un				1.923,82

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 37

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
10.2.2	99631	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
	3148	0,01900 UN	FTTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,16
	10416	1,00000 UN	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	57,73
	88248	2,10000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	27,30
	88267	2,20000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	37,07
		25,11000 %	BDI	30,70
			Preço total arredondado por UN	152,96
10.2.3	94796	UN	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_08/2021	
	88248	0,26000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,38
	88267	0,26000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,38
	100003148	0,00700 UN	FTTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,06
	100011824	1,00000 UN	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	18,66
		25,11000 %	BDI	6,65
			Preço total arredondado por UN	33,13
10.2.4	95753	UN	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	
	88247	0,10570 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,59
	88264	0,10570 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,87
	100002637	1,00000 UN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	2,44
		25,11000 %	BDI	1,48
			Preço total arredondado por UN	7,38

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 38

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
10.2.5	98059	UN	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	
4720		2,13750 M3	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)	95,760
12532		1,00000 UN	POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	88,610
12565		3,00000 UN	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,50 M	418,310
5678		0,80110 CHP	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	104,910
			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	
5679		2,69450 CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	45,990
88309		30,00000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370
88316		30,00000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
97738		0,01540 M3	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	2.878,530
97740		0,34860 M3	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	1.240,210
100475		0,25170 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	489,250
101625		0,37330 M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	103,940
		25,11000 %	BDI	3.259,100
Preço total arredondado por UN				4.077,46
10.2.6	86883	UN	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
88267		0,18100 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,850
88316		0,10000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
100003146		0,05000 UN	FTTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,180
100006148		1,00000 UN	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUMNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	5,990
		25,11000 %	BDI	10,490
Preço total arredondado por UN				13,12
10.2.7	102137	UN	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	
7588		1,00000 UN	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	32,190
88247		1,00000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,020
88264		1,00000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,720
		25,11000 %	BDI	64,930
Preço total arredondado por UN				81,23

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 39

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
10.2.8	113650	UN	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V (UN)	
		25,11000 %	Sem composição de serviço BDI	621,810 156,14
			Preço total arredondado por UN	777,95
10.2.9	89972	UN	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
89353		1,00000 UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, ¾", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	26,560 26,56
89383		2,00000 UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X ¾", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,260 8,52
		25,11000 %	BDI	35,080 8,81
			Preço total arredondado por UN	43,89
10.2.10	94495	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
88248		0,30000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,000 3,90
88267		0,40000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,850 6,74
100003148		0,00950 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	8,040 0,08
100006019		1,00000 UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	32,340 32,34
		25,11000 %	BDI	43,060 10,81
			Preço total arredondado por UN	53,87
10.2.11	94496	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 ¼", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
88248		0,40000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,000 5,20
88267		0,50000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,850 8,43
100003148		0,01900 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	8,040 0,15
100006017		1,00000 UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 ¼ " (REF 1509)	44,080 44,08
		25,11000 %	BDI	57,860 14,53
			Preço total arredondado por UN	72,39

10.3 METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente


Página 40

OBRA: UBS ANDREW SAMUEL TIPO II

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
10.3.1	89970	UN	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
89351		1,00000 UN	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	22,500
89383		1,00000 UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,260
89385		1,00000 UN	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,570
		25,11000 %	BDI	31,330
			Preço total arredondado por UN	39,20
10.3.2	99635	UN	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
3148		0,01900 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	8,220
10228		1,00000 UN	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	178,920
88248		0,78900 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,000
88267		0,78900 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,850
		25,11000 %	BDI	202,630
			Preço total arredondado por UN	253,51
10.3.3	89972	UN	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
89353		1,00000 UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	26,560
89383		2,00000 UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,260
		25,11000 %	BDI	35,080
			Preço total arredondado por UN	43,89
0.3.4	102617	UN	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	
37105		1,00000 UN	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	2.000,000
88248		9,00000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,000
88267		9,00000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,850
93287		0,26340 CHP	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	263,880
93288		2,36110 CHI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	82,550
		25,11000 %	BDI	2.533,070
			Preço total arredondado por UN	3.169,12


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 MARIO BEZERRA DE MELO
 Engº Civil CREA:210.283.409-3


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 41

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
10.3.5	94796	UN	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_08/2021	
	88248	0,26000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,38
	88267	0,26000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,38
	100003148	0,00700 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,06
	100011824	1,00000 UN	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	18,66
		25,11000 %	BDI	6,65
			Preço total arredondado por UN	33,13
10.3.6	95753	UN	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	
	88247	0,10570 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,59
	88264	0,10570 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,87
	100002637	1,00000 UN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	2,44
		25,11000 %	BDI	1,48
			Preço total arredondado por UN	7,38
10.3.7	89972	UN	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
	89353	1,00000 UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	26,56
	89383	2,00000 UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,52
		25,11000 %	BDI	8,81
			Preço total arredondado por UN	43,89
10.3.8	5103	UN	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	
			Sem composição de serviço	
		25,11000 %	BDI	4,93
			Preço total arredondado por UN	24,56
10.4 PONTOS DE HIDRÁULICA				
10.4.1	O-0000880	un	PONTO DE ÁGUA FRIA APARENTE, C/MATERIAL AÇO GALVANIZADO Ø 20MM (3/4")	
	M-00295	2,00000 un	ABRACADEIRA TIPO U, D=26MM (3/4") C/ FIXAÇÕES, P/ TUBO GALVANIZADO	0,34
	M-00981	2,25000 m	FITA VEDA ROSCA 18MM	0,41
	88267	4,91000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	82,73
	88316	8,00000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	107,52
	100021009	7,00000 m	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	90,86
		25,11000 %	BDI	70,78
			Preço total arredondado por un	352,64


 ABC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 MARIO BEZERRA DE MELO
 Engº Civil CREA:210.283.409-3


 ABC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 42

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
10.4.2	O-0001199	un	PONTO DE ÁGUA FRIA APARENTE, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	
	M-00138	0,00950 kg	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	57,710
	M-00295	2,00000 un	ABRAÇADEIRA TIPO U, D=26MM (3/4") C/ FIXAÇÕES, P/ TUBO GALVANIZADO	0,170
	M-02036	0,13500 l	SOLUÇÃO LIMPADORA PVC	42,590
	100000013	0,25000 kg	ESTOPA	13,080
	100003767	1,00000 un	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,360
	88309	0,80000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,370
	88316	0,80000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
	100009868	7,00000 m	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	2,420
		25,11000 %	BDI	50,260
Preço total arredondado por un				62,88
10.4.3	O-0001678	un	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	
	M-00138	0,01500 kg	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	57,710
	M-01703	0,06000 kg	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	17,960
	M-02036	0,02300 l	SOLUÇÃO LIMPADORA PVC	42,590
	100000013	0,05000 kg	ESTOPA	13,080
	88267	2,14350 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,850
	100003518	3,00000 un	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,760
	100003767	0,20000 un	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,360
	88316	2,00000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
	100007097	1,00000 un	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTOPREDIAL	4,000
	100009838	8,00000 m	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	5,060
		25,11000 %	BDI	116,410
Preço total arredondado por un				145,64
10.4.4	O-0001683	pt	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	
	M-00138	0,01500 kg	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	57,710
	100000013	0,05000 kg	ESTOPA	13,080
	88267	2,00000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,850
	100003520	2,00000 un	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,690
	88316	2,00000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440
	100009836	4,00000 m	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	8,250
	100010908	1,00000 un	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	9,830
		25,11000 %	BDI	114,310
Preço total arredondado por pt				143,01

10.5 REDE EXTERNA

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARIO BEZERRA DE MELO
Engº Civil CREA:210.283.409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESPEDITA DIAS DA COSTA
CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 43

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
10.5.1	O-0004883	un	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	
	O-0000072	1,15000 m3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÊPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	26,880 30,91
	O-0000080	1,17000 m2	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	142,230 166,41
	O-0000095	0,08100 m3	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	346,730 28,09
	O-0000126	0,08100 m3	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	357,160 28,93
	O-0000140	1,73000 kg	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	7,990 13,82
	O-0000155	1,80000 m2	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (4X9X17), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM	68,750 123,75
	O-0001908	1,71000 m2	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	22,840 39,06
	O-0002497	1,80000 m3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	40,320 72,58
	O-0003310	1,71000 m2	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	4,200 7,18
		25,11000 %	BDI	510,730 128,24
			Preço total arredondado por un	638,97

10.5.2	89578	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	
	88248	0,90000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,000 11,70
	88267	0,90000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,850 15,17
	10000122	0,00500 UN	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	36,130 0,18
	100009841	1,04000 M	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	15,550 16,17
	100020083	0,00820 UN	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	31,370 0,26
	100038383	0,02300 UN	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,350 0,03
		25,11000 %	BDI	43,510 10,93
			Preço total arredondado por M	54,44

11 REDE AR COMPRIMIDO

11.1	39747	M	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÉDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	
			Sem composição de serviço	
		25,11000 %	BDI	51,699 12,98
			Preço total arredondado por M	64,68


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 MARIO BEZERRA DE MELO
 Engº Civil CREA:210.283.409-3


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 44

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
11.2	95248	UN	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
	88248	0,30000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,000 3,90
	88267	0,20000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,850 3,37
	100003148	0,00950 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	8,040 0,08
	100011748	1,00000 UN	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	29,120 29,12
		25,11000 %	BDI	36,470 9,16
Preço total arredondado por UN				45,63

12 SERVIÇOS DIVERSOS

12.1	2220077	M2	LIMPEZA FINAL DA OBRA. INC_05/2019	
	88316	0,20000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440 2,69
	3b	0,04000 L	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	4,276 0,17
		25,11000 %	BDI	2,860 0,72
Preço total arredondado por M2				3,58

12.2	113890	UN	BANCO EM CONCRETO ARMADO FCK=35MPA, MODELO IMPERIAL PENEDO, NAS DIMENSÕES C=1,50M L=0,65M, H=0,90M, E=0,06M. ESTRUTURA EM CONCRETO APARENTE RIPÕES DE MAD. C/ 2 DEMÃOS DE VERNIZ TRIPLIO FILTRO SOLAR.DA RELEVO PREMOLDADOS/SIMILAR. (UN)	
		25,11000 %	Sem composição de serviço BDI	988,310 248,16
Preço total arredondado por UN				1.236,47

12.3	O-0002410	un	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO LARGURA = 45CM	
	M-00252	1,00000 un	BANCO DE CONCRETO S/ ENCOSTO DE 1,50 X 0,45M	200,000 200,00
		25,11000 %	BDI	200,000 50,22
Preço total arredondado por un				250,22

12.4	O-0010746	un	PLANTA - PALMEIRA VECTHIA, H=3,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	
	M-11550	1,00000 un	PLANTA - PALMEIRA VECTHIA COM H=3,00M	600,000 600,00
	M-11551	1,00000 un	PLANTIO DE PALMEIRA VECTHIA COM H=3,00M	600,000 600,00
		25,11000 %	BDI	1.200,000 301,32
Preço total arredondado por un				1.501,32

12.5	O-0010234	m2	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	
	M-00140	0,00500 m3	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	98,460 0,49
	M-02208	0,08000 m3	TERRA VEGETAL	34,280 2,74
	M-03800	0,10000 kg	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	1,520 0,15
	M-11005	1,00000 m2	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	7,500 7,50
	88316	0,25000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,440 3,36
	88441	0,22800 H	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,830 3,38
		25,11000 %	BDI	17,620 4,42
Preço total arredondado por m2				22,04



ABC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 MARIO BEZERRA DE MELO
 Engº Civil CREA:210.283.409-3

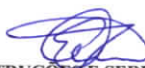

ABC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 45

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
12.6	113396	M	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 1", INCLUSIVE CURVA DE AÇO CARBONO (M)	
			Sem composição de serviço	180,249
		25,11000 %	BDI	45,26
			Preço total arredondado por M	225,51


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 MARIO BEZERRA DE MELO
 Engº Civil CREA:210.283.409-3


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ESPEDITA DIAS DA COSTA
 CPF: 874.924.744-15 - Sócia Gerente

Página 46

OBJETO: Contratação de empresa especializada em construção civil, para **CONSTRUÇÃO DA UBS ANDREW SAMUEL** no bairro Baixa do CAIC no município de Apodi/RN.

REF: TOMADA DE PREÇO Nº 005/2022

PROCESSO: 20050001/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA (%)	MÊS (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98	0,00
B2	Feriados	4,28	0,00
B3	auxílio enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,02	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	faltas injustificadas	0,73	0,56
B7	Ausências Abonadas/Dias de Chuvas	1,80	0,00
B8	Auxílio acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	férias gozadas	11,00	8,32
B10	salário Maternidade	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,89	18,03
GRUPO C			
C1	Aviso prévio indenizado	5,17	3,91
C2	Aviso prévio trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias indenizadas	2,77	2,10
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,01	2,28
C5	Indenização adicional	0,43	0,33
C	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	11,50	8,71
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	8,05	3,03
D2	Reincidência do Grupo de A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,43	0,33
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDENCIAIS E REINCIDENCIAIS	8,48	3,36
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (Horista)		84,67	
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (Mensalista)			46,90

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Mario Bezerra de Melo
 CREA 210 263 409-3
 Engenheiro Civil

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Esperita Dias da Costa
 CPF 874.924-744-15
 Sócia-Gerente

Lucrécia/RN, 08 de junho de 2022



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO: Contratação de empresa especializada em construção civil, para **CONSTRUÇÃO DA UBS ANDREW SAMUEL no bairro Baixa do CAIC no município de Apodi/RN.**

**LICITAÇÃO Nº 005/2022-TP - TOMADA DE PREÇOS PROCESSO
PROCESSO: 20050001/2022**

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):


Itens	Siglas	Adotado %
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,85%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Taxa de Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0.65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária)	CPRB	4,50%
BDI COM desoneração	BDI DES	25,11%

Os valores do BDI foram calculados com o emprego da formula

$$BDIDES = \frac{(1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)}{1-CP-ISS-CRPB} - 1$$

Declaro para os devidos fins que o regime de contribuição previdenciária sobre a receita bruta adotada para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a administração pública.

Lucrécia/RN, 08 de maio de 2022


AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Mario Bezerra de Melo
CREA 210 283 409-3
Engenheiro Civil

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Espedita Dias da Costa
CPF 874.924-744-15
Sócia-Gerente