



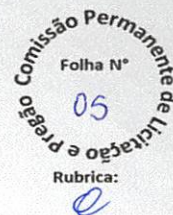
ESTADO DO MARANHÃO

Prefeitura Municipal de Água Doce do Maranhão – PMADM

Setor de Compras do Município de Água Doce do Maranhão – SCMADM

CNPJ: 01.612.339/0001-01

Rua Nazaré, S/N, Bairro: Centro Água Doce do Maranhão/MA CEP: 65.780 –000



PESQUISA PRELIMINAR DE PREÇOS

1. Em atendimento ao disposto na Lei Federal nº 8.666/93 e alterações supervenientes, apresento **PESQUISA PRELIMINAR DE PREÇO** com a finalidade de aferir valor de referência praticado no mercado para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO A REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADE ESCOLARES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO/MA.**

2. Na obrigatoriedade de justificar a celebração do contrato decorrente de procedimento licitatório ou de contratação direta, a Administração Pública deve apurar o valor estimado da contratação, em conformidade com (art. 7º, § 2º, inc. II e 40, § 2º, inc. II) que exigem a elaboração do orçamento estimado para a identificação precisa dos valores praticados no mercado para objeto similar ao pretendido pela Administração.

3. Conforme nos ensina Marçal Justen Filho, “o orçamento consiste numa projeção sobre os custos diretos e indiretos do objeto da futura contratação. Essa projeção tomará em vista os itens e as quantidades estimados como necessários para a execução da prestação no modo, tempo e locais previstos” (Comentários ao RDC, Dialética, p. 105).

4. Joel de Menezes Niebuhr chama atenção para a diferença entre orçamento ou preço estimado e preço máximo, segundo o autor trata-se de duas coisas diferentes, com funções e efeitos diferentes. Enquanto, o preço máximo opera como condição preestabelecida no edital para as propostas. Aquelas que consignarem preço acima do máximo estipulado devem ser desclassificadas de plano, sem necessidade de maiores justificativas. Já a estimativa de preço trata-se de referência, de estimativa da Administração do quanto ela planeja desembolsar com o contrato e verifica a disponibilidade de recursos orçamentários para fazer frente à despesa.

Rafael Carvalho Rezende Oliveira (2015), destaca a importância dos sistemas de referências de preços:

“A estimativa do valor é importante por duas razões: (i) serve como parâmetro para escolha da modalidade de licitação (concorrência, tomada de preços ou convite, na forma do art. 23, I e II, da Lei 8.666/1993), salvo nos casos em que a definição da modalidade independe do valor estimado do contrato; e (ii) serve como parâmetro para (des) classificação das propostas que serão apresentadas pelos licitantes (art. 48 da Lei 8.666/1993).” (Licitações e contratos administrativos / Rafael Carvalho Rezende Oliveira. – 4ª. ed. rev., atual. e ampl. – Rio de Janeiro: Forense; São Paulo: MÉTODO, 2015, pág. 84).

6. Todavia, nenhum desses diplomas legais determina como deve ser realizada essa estimativa, razão pela qual, a Administração, habitualmente, se vale de três orçamentos solicitados a fornecedores que atuam no ramo do objeto a ser licitado. Daí a entidade administrativa faz uma média dos orçamentos recebidos para apurar o valor estimado da contratação. No entanto, em 2013, a orientação da Corte de Contas federal pareceu seguir outro rumo. No Acórdão nº 868/2013 – Plenário[2], o min. relator concluiu que “para a estimativa do preço a ser contratado, é necessário consultar as fontes de pesquisa que sejam capazes de representar o mercado. Ou seja, o *decisium* reconheceu, em certa medida, a insuficiência da pesquisa de

Michael Christopher Lima de Souza
Antônio de Lima Santos
Claudio Roberto da Silva



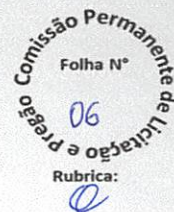
ESTADO DO MARANHÃO

Prefeitura Municipal de Água Doce do Maranhão – PMADM

Sector de Compras do Município de Água Doce do Maranhão – SCMADM

CNPJ: 01.612.339/0001-01

Rua Nazaré, S/N, Bairro: Centro Água Doce do Maranhão/MA CEP: 65.780 –000



preços realizada, unicamente, com base nos orçamentos fornecidos pela iniciativa privada. Nesse sentido os Ac. TCU n.ºs 2.170/2007, 819/2009, 869/2013 e 2.943/2013, todos do Plenário, e 5.323/2010 – Primeira Câmara – *Faça o orçamento do objeto a ser licitado com base em “cesta de preços aceitáveis” oriunda, por exemplo, de (1) pesquisas junto a cotação específica com fornecedores, (2) pesquisa em catálogos de fornecedores, (3) pesquisa em bases de compras, (4) avaliação de contratos recentes ou vigentes, (5) valores adjudicados em licitações em outros órgãos públicos, (6) valores registrados em atas de SRP e (7) analogia com compras/contratações realizadas por corporações privadas, desde que, com relação a qualquer das fontes utilizadas, sejam expurgados os valores que, manifestamente, não representem a realidade do mercado.*

7. Na IN SLTI/MPOG nº 05/2016, de 27/06/2014, elaborada pelo Governo Federal tendo reconhecido a tese dos acórdãos supracitados, enumera os parâmetros que devem ser utilizados para as pesquisas.

“Ressalvados os casos de obras e serviços de engenharia, a pesquisa de preços será realizada a partir de pelo menos 3 preços obtidos de um dos seguintes parâmetros, a partir de uma média ou do menor dos preços obtidos, desconsiderados os preços inexequíveis ou os excessivamente elevados, conforme critérios fundamentados e descritos no processo administrativo:

I - Portal de Compras Governamentais - www.comprasgovernamentais.gov.br, admitida a pesquisa de um único preço;

II - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso, não sendo admitidas estimativas de preços obtidas em sítios de leilão ou de intermediação de vendas;

III - contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 80 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços; ou

IV - pesquisa com os fornecedores, através de solicitação formal para apresentação de cotação, com prazo de resposta compatível com a complexidade do objeto a ser licitado, não inferior a cinco dias úteis, admitidos os preços cujas atas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias uns dos outros.

Deverão ser sempre justificadas para os parâmetros II, III e IV: (1) a pesquisa com menos de três preços ou fornecedores; (2) a obtenção do preço de referência sem a utilização da média ou do menor dos preços obtidos. ”

8. No que concerne as obras e os serviços de engenharia, atualmente, o orçamento é regulamentado em âmbito federal pelo Decreto Federal nº 7.983/2013. De acordo com os seus artigos 3º e 4º, o custo global das obras e serviços de engenharia devem ser obtidos a partir dos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), mantido pela Caixa Econômica Federal e, para o caso dos serviços e obras de infraestrutura de transporte, Sistema de Custos e Referências de Obras (SICRO), mantido pelo Departamento de Infraestrutura de Transportes – DNIT.

9. Para processo licitatório ora em comento Para indicar os valores de referência usamos O Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI. Obtendo os seguintes valores abaixo, conforme Projetos Básicos, anexo no Projeto de Engenharia, elaborado e assinado pelo Engenheiro Civil GUILHERME DARKSON ROLIM LUCETTI RN Nº 060212114-0, CREA Nº 5412/D-MA.

Michael Christopher Lima de Sá

Antônio de Lima Sá

Claudio Roberto da Silva Cavalcanti



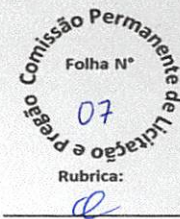
ESTADO DO MARANHÃO

Prefeitura Municipal de Água Doce do Maranhão – PMADM

Sector de Compras do Município de Água Doce do Maranhão – SCMADM

CNPJ: 01.612.339/0001-01

Rua Nazaré, S/N, Bairro: Centro Água Doce do Maranhão/MA CEP: 65.780 –000



10. Diante da pesquisa ora realizada, levando em conta a especificidade dos serviços que serão prestados e a realidade sócia econômica do município, o valor de referência será de:

▪ LOTE I – REFORMA DA U.E. GOVERNADOR JOSÉ SARNEY: R\$ 167.951,61 (cento e sessenta e sete mil, novecentos e cinquenta e um reais e sessenta e um centavos);

▪ LOTE II – REFORMA E AMPLIAÇÃO DO JARDIM DA INFÂNCIA MARIA VERAS CASTELO BRANCO: R\$ 143.519,49 (cento e quarenta e três mil, quinhentos e dezenove reais e quarenta e nove centavos);

▪ LOTE III – REFORMA DA U.E. NESTOR COELHO DA SILVA: R\$ 160.014,49 (Cento e sessenta mil e quatorze reais e quarenta e nove centavos);

▪ LOTE IV – REFORMA DA U.E. SERGIO LEONARDO: R\$ 91.655,15 (noventa e um mil, seiscentos e cinquenta e cinco reais e quinze centavos);

▪ LOTE V – SERVIÇOS DE PERQUENOS REPAROS EM DIVERSAS UNIDADEDES ESCOLARES DO MUNICÍPIO: R\$ 149.011,60 (cento e quarenta e nove mil, onze reais e sessenta centavos).

11. Sem mais, para o momento, agradecemos e subscrevemo-nos.

Água Doce do Maranhão/MA, 24 de março de 2017.

Atenciosamente,


Ronaldo Ferreira de Souza

Chefe do Sector de Compras do Município de Água Doce do Maranhão/MA





ESTADO DO MARANHÃO

Prefeitura Municipal de Água Doce do Maranhão – PMADM

Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desportes – SEMED

CNPJ: 01.612.339/0001-01

Rua Nazaré, S/N, Bairro: Centro Água Doce do Maranhão/MA CEP: 65.578 –000

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
Folha Nº
20
Rubrica:

ANEXOS

Michael C. Lima de Sousa
Rafaelino de Lima Santos
Rafael R. da Silva Cabral



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO**

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
Folha Nº 21
Rubrica:

PROJETO DE ENGENHARIA

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES NA
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO**

Guilherme DAKSON PALIM LUCEFF
Engenheiro Civil
CREA: 5412-DICE

Michele C. Lima de Sousa
Antonio de Lima Santos
Claudio R. da Silva Cavalcanti



SUMÁRIO

- PLANILHAS
- CRONOGRAMAS
- PLANTAS
- ESPECIFICAÇÕES
- COMPOSIÇÃO BDI



PLANILHAS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

PLANILHA RESUMO

Nº	ESCOLA / LOCALIDADE	VALOR (R\$)
1	U.E. GOVERNADOR JOSÉ SARNEY - LOC. FREIXEIRAS	167.951,61
2	JARDIM DA INFÂNCIA MARIA VERAS CASTELO BRANCO - LOC. FREIXEIRAS	143.519,49
3	U.E. NESTOR COELHO DA SILVA - LOC. CURVINHA	160.014,49
4	U.E. SERGIO LEONARDO - LOC. SALGADINHO	91.655,15
TOTAL GERAL		563.140,73



 Michael C. L. Soares

 Antonio da Silva Soares

 Claudio R. de Souza Cavalcanti



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA U.E. GOV. JOSÉ SARNEY - LOCALIDADE FREXEIRAS

DATA: 10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
			SERVIÇOS PRELIMINARES					16.098,51
1.1	SINAPI - MA	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	5,57	58,72	73,40	408,47
1.2	SINAPI - MA	73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	545,00	5,18	6,48	3.528,88
1.3	SINAPI - MA	72226	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	247,88	7,17	8,96	2.221,66
1.4	SINAPI - MA	72224	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	619,71	6,22	7,78	4.818,25
1.5	SINAPI - MA	73801/002	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ES PESSURA ATE 4CM	M2	224,00	13,70	17,13	3.836,03
1.6	SINAPI - MA	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	396,98	2,59	3,24	1.285,22
			MOVIMENTO DE TERRA					830,27
2.1	SINAPI - MA	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	M3	10,23	41,01	51,26	524,35
2.2	SINAPI - MA	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	4,50	54,34	67,93	305,91
			INFRA-ESTRUTURA					3.111,53
3.1	SINAPI - MA	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	6,37	287,41	359,26	2.288,93
3.2	SINAPI - MA	74053/001	ALVENARIA DE PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO	M3	1,59	296,94	371,18	591,21
3.3	SINAPI - MA	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,67	275,47	344,34	231,39
			SUPERESTRUTURA					736,98
4.1	SINAPI - MA	73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC NAS FORMAS	M3	0,39	1.525,84	1.907,30	736,98
			ALVENARIAS / DIVISÓRIAS					1.107,20
5.1	SINAPI - MA	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSNTAMENTO COM PREPARO EM BETONFIRA	M2	18,77	47,19	58,99	1.107,20
			REVESTIMENTO					23.769,37
6.1	SINAPI - MA	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONFIRA 4001	M2	582,54	3,62	4,53	2.635,99



Rubrica
 Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 95
 Folha Nº

Michael C. Junqueira
 Antônio de Souza
 Antônio de Souza
 Claudio R. de Sá
 SILVA CARVALHO



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA U.E. GOV. JOSÉ SARNEY - LOCALIDADE FREXEIRAS

DATA: 10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
6.2	SINAPI - MA	87775	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	28,30	29,55	36,94	1.045,48
6.3	SINAPI - MA	87775	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	554,24	27,11	33,89	18.781,67
6.4	SINAPI - MA	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	28,30	36,92	46,15	1.306,23
7			PISOS					16.439,11
7.1	SINAPI - MA	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	238,40	15,84	19,80	4.720,36
7.2	SINAPI - MA	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	233,74	30,99	38,74	9.054,58
7.3	SINAPI - MA	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M2	17,79	21,08	26,35	468,77
7.4	SINAPI - MA	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_05/201	M2	17,79	33,57	41,96	746,51
7.5	MERCADO		PEDRA DE CASTELO	M2	44,53	26,03	32,54	1.448,89
8			COBERTURA					44.677,31
			TELHA CERÂMICA					
8.1	SINAPI - MA	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	247,88	55,85	69,81	17.305,40
8.2	SEINFRA - CE	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	27,00	7,49	9,36	252,79
8.3	SEINFRA - CE	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	67,08	15,59	19,49	1.307,22
8.4	SEINFRA - CE	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	620,71	27,61	34,51	21.422,25
			TELHA FIBROCIMENTO					
8.5	SINAPI - MA	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	53,01	15,30	19,13	1.013,82
8.6	SINAPI - MA	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	M2	53,01	40,62	50,78	2.691,58

[Handwritten signature]

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Rubrica.
 96
 Folha Nº



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA U.E. GOV. JOSÉ SARNEY - LOCALIDADE FREXEIRAS

DATA: 10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
			OUTROS					
8.7	SINAPI - MA	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	20,00	27,37	34,21	684,25
9			ESQUADRIAS					13.721,54
			MADEIRA					
9.1	SINAPI - MA	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	9,90	423,66	529,58	5.242,79
9.2	SEINFRA - CE	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	10,08	249,83	312,29	3.147,86
9.3	SINAPI - MA	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 08/201	UND	1,00	517,97	647,46	647,46
9.4	SINAPI - MA	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 08/2015	UND	1,00	497,48	621,85	621,85
9.5	SINAPI - MA	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UND	5,00	255,94	319,93	1.599,63
			FERRAGENS					
9.6	SEINFRA - CE	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UND	54,00	13,62	17,03	919,35
9.7	SINAPI - MA	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	89,15	111,44	780,06
9.8	SINAPI - MA	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	70,03	87,54	87,54
9.9	SEINFRA - CE	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UND	36,00	10,57	13,21	475,65
			ALUMÍNIO / FERRO / VIDRO / OUTROS					
9.10	SINAPI - MA	84086	PEITORIL EM GRANILITE PREMOLDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	3,15	50,63	63,29	199,36
10			PINTURA					36.330,30

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA U.E. GOV. JOSÉ SARNEY - LOCALIDADE FREXEIRAS

DATA: 10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
10.1	SINAPI - MA	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	123,70	15,95	19,94	2.466,27
10.2	SINAPI - MA	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	10,80	17,28	21,60	233,28
10.3	SINAPI - MA	73445	CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	865,04	5,74	7,18	6.206,63
10.4	SINAPI - MA	79494/001	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMAOS SOBRE MASSA ACRILICA	M2	20,00	8,36	10,45	209,00
10.5	SINAPI - MA	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	540,52	1,56	1,95	1.054,01
10.6	SINAPI - MA	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	540,52	9,43	11,79	6.371,38
10.7	SINAPI - MA	79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	539,33	13,44	16,80	9.060,74
10.8	SINAPI - MA	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (COBERTURA)	M2	673,72	12,74	15,93	10.728,99
11			INSTALAÇÃO ELÉTRICA/TELFÔNICA/LOGICA					4.972,88
			LUMINARIAS / LÂMPADAS					1.131,20
11.1	SINAPI-MA	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	56,00	9,91	12,39	693,70
11.2	SINAPI-MA	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UND	56,00	6,25	7,81	437,50
			PONTOS					3.168,63
11.3	SINAPI-MA	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UND	8,00	75,99	94,99	759,90
11.4	SINAPI-MA	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UND	19,00	101,42	126,78	2.408,73
			OUTROS					673,05
11.5	SINAPI-MA	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	3,00	41,59	51,99	155,96
11.6	SINAPI-MA	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00	11,24	14,05	84,30
11.7	SINAPI-MA	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	59,19	73,99	73,99
11.8	SEINFRA - CE	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UND	1,00	36,77	45,96	45,96
11.9	SEINFRA - CE	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	1,00	117,17	146,46	146,46
11.10	SEINFRA - CE	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	1,00	133,10	166,38	166,38



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA U.E. GOV. JOSÉ SARNEY - LOCALIDADE FREXEIRAS

DATA: 10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
12			INSTALAÇÃO HIDRAULICA					1.141,05
12.1	SEINFRA - CE	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	5	148,84	186,05	930,25
12.2	SINAPI-MA	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 03/2015	UND	2,00	15,22	19,03	38,05
12.3	SEINFRA - CE	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UND	1,00	24,95	31,19	31,19
12.4	SINAPI-MA	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	75,57	94,46	94,46
12.5	SINAPI-MA	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	1,00	37,68	47,10	47,10
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					1.105,89
13.1	SEINFRA - CE	C1948	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	5	134,21	167,76	838,81
13.2	SINAPI-MA	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	112,72	140,90	140,90
13.3	SINAPI-MA	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12 /2014 P	UND	2,00	50,47	63,09	126,18
14			LOUÇAS / OUTROS					488,48
14.1	SINAPI-MA	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P	UND	1,00	77,38	96,73	96,73
14.2	SINAPI-MA	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2013 P	UND	1,00	313,40	391,75	391,75
15			DIVERSOS					3.421,18
15.1	SEINFRA - CE	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,50	268,36	335,45	167,73
15.2	SEINFRA - CE	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	47,43	36,00	45,00	2.134,35
15.3	SINAPI-MA	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	539,33	1,66	2,08	1.119,11
							TOTAL GERAL	R\$ 167.951,61



 Prefeitura Municipal de São Luís

 Avenida R. R. de Silva Cavalcante

 Centro, São Luís - MA

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO JARDIM DA INFÂNCIA MARIA VERAS CASTELO BRANCO - LOC. FREIXEIRAS

DATA: 10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Unit. c/BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					11.909,10
1.1	SINAPI - MA	73899/00 2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	1,31	58,72	73,40	95,79
1.2	SINAPI - MA	73802/00 1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	441,25	5,18	6,48	2.857,09
1.3	SINAPI - MA	72226	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	211,43	7,17	8,96	1.894,90
1.4	SINAPI - MA	72224	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	384,41	6,22	7,78	2.988,79
1.5	SINAPI - MA	73801/00 2	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ES PESSURA ATE 4CM	M2	146,17	13,70	17,13	2.503,20
1.6	SINAPI - MA	73948/01 6	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	345,94	2,59	3,24	1.119,98
1.7	SINAPI - MA	74077/00 3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	86,00	4,18	5,23	449,35
2			MOVIMENTO DE TERRA					730,76
2.1	SINAPI - MA	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	M3	8,39	41,01	51,26	429,99
2.2	SINAPI - MA	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	4,43	54,34	67,93	300,77

Comissão Permanente de Licitação e Preço
 Folha Nº 30
 Rubrica:



3		INFRA-ESTRUTURA						2.569,15	
3.1	SINAPI - MA	95467		M3	4,95	287,41	359,26	1.779,07	
3.2	SINAPI - MA	74053/00 1		M3	1,24	296,94	371,18	459,51	
3.3	SINAPI - MA	73361		M3	0,96	275,47	344,34	330,56	
4		SUPERESTRUTURA						3.185,19	
4.1	SINAPI - MA	73346		M3	1,67	1.525,84	1.907,30	3.185,19	
5		ALVENARIAS / DIVISÓRIAS						4.752,03	
5.1	SINAPI - MA	87495		M2	80,56	47,19	58,99	4.752,03	
6		REVESTIMENTO						24.451,19	
6.1	SINAPI - MA	87894		M2	602,37	3,62	4,53	2.725,72	
6.2	SINAPI - MA	87775		M2	26,68	29,55	36,94	985,49	



Micheal C. L. L. J. L. J.
 Santos
 Antônio
 Santos
 Claudio R. de S.
 Cavalcante

6.3	SINAPI - MA	87775	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	575,69	27,11	33,89	19.508,69
6.4	SINAPI - MA	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	26,68	36,92	46,15	1.231,28
7			PISOS					13.164,83
7.1	SINAPI - MA	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	217,30	15,84	19,80	4.302,58
7.2	SINAPI - MA	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	202,27	30,99	38,74	7.835,51
7.3	SINAPI - MA	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M2	15,03	21,08	26,35	396,04
7.4	SINAPI - MA	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/201	M2	15,03	33,57	41,96	630,70
8			COBERTURA					38.653,87
			TELHA CERÂMICA					
8.1	SINAPI - MA	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	277,93	55,85	69,81	19.402,67
8.2	SINAPI - MA	92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO	UND	1,00	815,89	1.019,86	1.019,86
8.3	SEINFRA - CE	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	66,50	40,03	50,04	3.327,49
8.4	SEINFRA - CE	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	63,70	7,49	9,36	596,39
8.5	SEINFRA - CE	C0041	ALGAIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	49,20	14,97	18,71	920,66
8.6	SEINFRA - CE	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,15	15,59	19,49	119,85
8.7	SEINFRA - CE	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	384,41	27,61	34,51	13.266,95

[Handwritten signature]

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Rubrica.
 32
 Folha Nº

Michael C. Luna
 de Sousa
 Antônio de
 Santos
 Claudio R. de
 Souza
 Cavalcante

9			ESQUADRIAS						6.690,56
			MADEIRA						
9.1	SINAPI - MA	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	5,50	423,66	529,58		2.912,66
9.2	SEINFRA - CE	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,36	249,83	312,29		1.049,29
9.3	SINAPI - MA	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	2,00	497,48	621,85		1.243,70
			FERRAGENS						
9.4	SEINFRA - CE	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UND	26,00	13,62	17,03		442,65
9.5	SINAPI - MA	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	89,15	111,44		445,75
9.6	SEINFRA - CE	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UND	20,00	10,57	13,21		264,25
			ALUMÍNIO / FERRO / VIDRO / OUTROS						
9.7	SINAPI - MA	84086	PEITORIL EM GRANILITE PREMOLDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	5,25	50,63	63,29		332,26
10			PINTURA						28.263,92
10.1	SINAPI - MA	74065/00 1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	131,68	15,95	19,94		2.625,37
10.2	SINAPI - MA	73924/00 3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	7,82	17,28	21,60		168,91
10.3	SINAPI - MA	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	771,91	5,74	7,18		5.538,45
10.4	SINAPI - MA	79494/00 1	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMAOS SOBRE MASSA ACRILICA	M2	16,00	8,36	10,45		167,20

[Handwritten signature]

Comissão Permanente de Licitação e Preção
 Rubrica
 33
 Folha Nº

Michael C. L. Soares
 Sérgio S. Soares
 Claudio R. S. Soares
 S. Soares

10.5	SINAPI - MA	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	426,94	1,56	1,95	832,53
10.6	SINAPI - MA	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	426,94	9,43	11,79	5.032,56
10.7	SINAPI - MA	79500/00 2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	399,89	13,44	16,80	6.718,15
10.8	SINAPI - MA	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (COBERTURA)	M2	450,91	12,74	15,93	7.180,74
11			INSTALAÇÃO ELÉTRICA/TELEFÔNICA/LOGICA					4.240,46
			LUMINARIAS / LÂMPADAS					949,40
11.1	SINAPI-MA	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	47,00	9,91	12,39	582,21
11.2	SINAPI-MA	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UND	47,00	6,25	7,81	367,19
			PONTOS					2.471,55
11.3	SINAPI-MA	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	6,00	75,99	94,99	569,93
11.4	SINAPI-MA	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	15,00	101,42	126,78	1.901,63
			OUTROS					819,51
11.5	SINAPI-MA	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	3,00	41,59	51,99	155,96
11.6	SINAPI-MA	74130/00 1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00	11,24	14,05	84,30
11.7	SINAPI-MA	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	59,19	73,99	73,99
11.8	SEINFRA - CE	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UND	1,00	36,77	45,96	45,96

[Handwritten signature]

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Rubrica
 34
 Folha Nº

Michael C. Lins

 Antônio de Sousa

 Claudio R. de Sousa

11.9	SEINFRA - CE	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	2,00	117,17	146,46	292,93
11.10	SEINFRA - CE	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	1,00	133,10	166,38	166,38
12			INSTALAÇÃO HIDRAULICA					658,34
12.1	SEINFRA - CE	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	2	148,84	186,05	372,10
12.2	SINAPI-MA	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UND	1,00	15,22	19,03	19,03
12.3	SEINFRA - CE	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UND	1,00	24,95	31,19	31,19
12.4	SINAPI-MA	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	75,57	94,46	188,93
12.5	SINAPI-MA	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00	37,68	47,10	47,10
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					308,66
13.1	SEINFRA - CE	C1948	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	1	134,21	167,76	167,76
13.2	SINAPI-MA	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	112,72	140,90	140,90
14			LOUÇAS / OUTROS					702,73
14.1	SINAPI-MA	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UND	2,00	77,38	96,73	193,45
14.2	SEINFRA - CE	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	1,00	407,42	509,28	509,28
15			DIVERSOS					3.238,70

Comissão de Licitação e Pregão
 Rubrica
 35
 Folha Nº

15.1	SEINFRA - CE	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,36	268,36	335,45	120,76	
15.2	SEINFRA - CE	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50,34	36,00	45,00	2.265,30	
15.3	SINAPI-MA	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	410,91	1,66	2,08	852,64	
TOTAL GERAL								R\$ 143.519,49	



Michele/C. Lima de Sousa
 Antônio de Lima S. Ramos
 Cleonir R. de Silva
 Carlos Roberto de Sousa



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA U.E. NESTOR COELHO DA SILVA - CURVINHA

DATA:10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								17.243,46
1.1	SINAPI - MA	73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	422,51	5,18	6,48	2.735,72
1.2	SINAPI - MA	72226	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	383,97	7,17	8,96	3.441,33
1.3	SINAPI - MA	72224	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	639,95	6,22	7,78	4.975,61
1.4	SINAPI - MA	73801/002	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M2	232,99	13,70	17,13	3.989,92
1.5	SINAPI - MA	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	648,92	2,59	3,24	2.100,88
MOVIMENTO DE TERRA								
2								49,21
2.1	SINAPI - MA	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	M3	0,96	41,01	51,26	49,21
INFRA-ESTRUTURA								
3								433,04
3.1	SINAPI - MA	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,96	287,41	359,26	344,89
3.2	SINAPI - MA	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,26	275,47	344,34	88,15
SUPERESTRUTURA								
4								527,33
4.1	SINAPI - MA	73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC NAS FORMAS	M3	0,28	1.525,84	1.907,30	527,33
ALVENARIAS / DIVISÓRIAS								
5								1.194,50
5.1	SINAPI - MA	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	20,25	47,19	58,99	1.194,50
REVESTIMENTO								
6								17.785,18
6.1	SINAPI - MA	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	463,01	3,62	4,53	2.095,10
6.2	SINAPI - MA	87775	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	463,01	27,11	33,89	15.690,08
PISOS								
7								13.638,54



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA U.E. NESTOR COELHO DA SILVA - CURVINHA

DATA:10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
7.1	SINAPI - MA	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	232,99	15,84	19,80	4.613,16
7.2	SINAPI - MA	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	232,99	30,99	38,74	9.025,37
8			COBERTURA					50.779,94
			TELHA CERÂMICA					
8.1	SINAPI - MA	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	383,97	55,85	69,81	26.805,91
8.2	SEINFRA - CE	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	79,99	7,49	9,36	748,91
8.3	SEINFRA - CE	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	58,44	15,59	19,49	1.138,85
8.4	SEINFRA - CE	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	639,95	27,61	34,51	22.086,27
9			ESQUADRIAS					12.200,66
			MADEIRA					
9.1	SINAPI - MA	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	8,80	423,66	529,58	4.660,26
9.2	SEINFRA - CE	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	8,40	249,83	312,29	2.623,22
9.3	SINAPI - MA	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UND	5,00	255,94	319,93	1.599,63
			FERRAGENS					
9.4	SEINFRA - CE	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UND	47,00	13,62	17,03	800,18
9.5	SINAPI - MA	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	89,15	111,44	891,50
9.6	SEINFRA - CE	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UND	32,00	10,57	13,21	422,80
			ALUMÍNIO / FERRO / VIDRO / OUTROS					
9.7	SINAPI - MA	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA	M2	1,68	414,68	518,35	870,83
9.8	SINAPI - MA	84086	PEITORIL EM GRANILITE PREMOLDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	5,25	50,63	63,29	332,26
10			PINTURA					36.588,66
10.1	SINAPI - MA	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	123,20	15,95	19,94	2.456,30



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA U.E. NESTOR COELHO DA SILVA - CURVINHA

DATA:10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
10.2	SINAPI - MA	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	5,83	17,28	21,60	125,82
10.3	SINAPI - MA	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	662,46	5,74	7,18	4.753,12
10.4	SINAPI - MA	79494/001	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMAOS SOBRE MASSA ACRILICA	M2	28,00	8,36	10,45	292,60
10.5	SINAPI - MA	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO.	M2	653,99	1,56	1,95	1.275,27
10.6	SINAPI - MA	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	653,99	9,43	11,79	7.708,85
10.7	SINAPI - MA	79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	582,47	13,44	16,80	9.785,50
10.8	SINAPI - MA	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (COBERTURA)	M2	639,95	12,74	15,93	10.191,20
11			INSTALACAO ELÉTRICA/TELEFÔNICA/LOGICA					5.186,03
			LUMINARIAS / LAMPADAS					1.090,80
11.1	SINAPI-MA	93044	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	54,00	9,91	12,39	668,93
11.2	SINAPI-MA	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UND	54,00	6,25	7,81	421,88
			PONTOS					3.422,18
11.3	SINAPI-MA	93128	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA F LAMPADA). AF 01/2016	UND	8,00	75,99	94,99	759,90
11.4	SINAPI-MA	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UND	21,00	101,42	126,78	2.662,28
			OUTROS					673,05
11.5	SINAPI-MA	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	3,00	41,59	51,99	155,96
11.6	SINAPI-MA	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00	11,24	14,05	84,30
11.7	SINAPI-MA	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	59,19	73,99	73,99
11.8	SEINFRA - CE	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UND	1,00	36,77	45,96	45,96
11.9	SEINFRA - CE	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUCAO	UND	1,00	117,17	146,46	146,46
11.10	SEINFRA - CE	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUCAO	UND	1,00	133,10	166,38	166,38
12			INSTALACAO HIDRAULICA					453,26



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA U.E. NESTOR COELHO DA SILVA - CURVINHA

DATA:10/01/2017 BDI = 25%

NR	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
12.1	SEINFRA - CE	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	1	148,84	186,05	186,05
12.2	SEINFRA - CE	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UND	1,00	24,95	31,19	31,19
12.3	SINAPI-MA	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	75,57	94,46	188,93
12.4	SINAPI-MA	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	1,00	37,68	47,10	47,10
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					308,66
13.1	SEINFRA - CE	C1948	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	1	134,21	167,76	167,76
13.2	SINAPI-MA	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	112,72	140,90	140,90
14			LOUÇAS / OUTROS					976,95
14.1	SINAPI-MA	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P	UND	2,00	77,38	96,73	193,45
14.2	SINAPI-MA	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P	UND	2,00	313,40	391,75	783,50
15			DIVERSOS					2.649,08
15.1	SEINFRA - CE	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,01	36,00	45,00	1.440,45
15.2	SINAPI-MA	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	582,47	1,66	2,08	1.208,63
TOTAL GERAL								R\$ 160.014,49



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA U.E. SERGIO LEONARDO - SALGADINHO

DATA:10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.619,73
1.1	SINAPI - MA	73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	290,16	5,18	6,48	1.878,79
1.2	SINAPI - MA	72226	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	81,95	7,17	8,96	734,44
1.3	SINAPI - MA	72224	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	409,73	6,22	7,78	3.185,65
1.4	SINAPI - MA	73801/002	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ES PESSURA ATE 4CM	M2	130,68	13,70	17,13	2.237,84
1.5	SINAPI - MA	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	180,08	2,59	3,24	583,01
2			REVESTIMENTO					15.220,38
2.1	SINAPI - MA	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRFPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	290,16	3,62	4,53	1.312,97
2.2	SINAPI - MA	87775	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	49,04	29,55	36,94	1.811,42
2.3	SINAPI - MA	87775	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	290,16	27,11	33,89	9.832,80
2.4	SINAPI - MA	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	49,04	36,92	46,15	2.263,20
3			PISOS					8.099,00
3.1	SINAPI - MA	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	130,68	15,84	19,80	2.587,40
3.2	SINAPI - MA	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	130,68	30,99	38,74	5.062,10
3.3	SINAPI - MA	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M2	6,58	21,08	26,35	173,38
3.4	SINAPI - MA	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/201	M2	6,58	33,57	41,96	276,11
4			COBERTURA					21.337,78
			TELHA CERÂMICA					



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA U.E. SERGIO LEONARDO - SALGADINHO

DATA:10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
4.1	SINAPI - MA	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	81,95	55,85	69,81	5.720,86
4.2	SEINFRA - CE	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	89,10	7,49	9,36	834,20
4.3	SEINFRA - CE	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	32,94	15,59	19,49	641,92
4.4	SEINFRA - CE	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	409,73	27,61	34,51	14.140,81
5			ESQUADRIAS					5.612,57
			MADEIRA					
5.1	SINAPI - MA	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	2,64	423,66	529,58	1.398,08
5.2	SEINFRA - CE	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	5,04	249,83	312,29	1.573,93
			FERRAGENS					
5.3	SEINFRA - CE	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UND	17,00	13,62	17,03	289,43
5.4	SINAPI - MA	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	89,15	111,44	334,31
5.5	SINAPI - MA	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	70,03	87,54	175,08
5.6	SEINFRA - CE	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UND	8,00	10,57	13,21	105,70
			ALUMÍNIO / FERRO / VIDRO / OUTROS					
5.7	SINAPI - MA	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA	M2	2,58	414,68	518,35	1.337,34
5.8	SINAPI - MA	84086	PEITORIL EM GRANILITE PREMOLDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	6,30	50,63	63,29	398,71
6			PINTURA					24.823,96
6.1	SINAPI - MA	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	66,92	15,95	19,94	1.334,22
6.2	SINAPI - MA	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	7,58	17,28	21,60	163,73
6.3	SINAPI - MA	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	434,33	5,74	7,18	3.116,32
6.4	SINAPI - MA	79494/001	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMAOS SOBRE MASSA ACRILICA	M2	20,00	8,36	10,45	209,00
6.5	SINAPI - MA	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	448,25	1,56	1,95	874,09

Rubrica:
Folha Nº 42
Comissão Permanente de Licitação e Pregão



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA U.E. SERGIO LEONARDO - SALGADINHO

DATA:10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
6.6	SINAPI - MA	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	448,25	9,43	11,79	5.283,75
6.7	SINAPI - MA	79500/002	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMASOS	M2	435,59	13,44	16,80	7.317,91
6.8	SINAPI - MA	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMASOS (COBERTURA)	M2	409,73	12,74	15,93	6.524,95
7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA/TELFÔNICA/LOGICA					4.327,35
			LUMINARIAS / LÂMPADAS					929,20
7.1	SINAPI-MA	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	46,00	9,91	12,39	569,83
7.2	SINAPI-MA	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UND	46,00	6,25	7,81	359,38
			PONTOS					2.725,10
7.3	SINAPI-MA	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA F LÂMPADA). AF 01/2016	UND	6,00	75,99	94,99	569,93
7.4	SINAPI-MA	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UND	17,00	101,42	126,78	2.155,18
			OUTROS					673,05
7.5	SINAPI-MA	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	3,00	41,59	51,99	155,96
7.6	SINAPI-MA	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00	11,24	14,05	84,30
7.7	SINAPI-MA	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	59,19	73,99	73,99
7.8	SEINFRA - CE	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UND	1,00	36,77	45,96	45,96
7.9	SEINFRA - CE	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	1,00	117,17	146,46	146,46
7.10	SEINFRA - CE	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	1,00	133,10	166,38	166,38
8			INSTALAÇÃO HIDRAULICA					453,26
8.1	SEINFRA - CE	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	1	148,84	186,05	186,05



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA U.E. SERGIO LEONARDO - SALGADINHO

DATA:10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
8.2	SEINFRA - CE	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UND	1,00	24,95	31,19	31,19
8.3	SINAPI-MA	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	75,57	94,46	188,93
8.4	SINAPI-MA	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	1,00	37,68	47,10	47,10
9			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					308,66
9.1	SEINFRA - CE	C1948	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	1	134,21	167,76	167,76
9.2	SINAPI-MA	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	112,72	140,90	140,90
10			LOUÇAS / OUTROS					976,95
10.1	SINAPI-MA	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P	UND	2,00	77,38	96,73	193,45
10.2	SINAPI-MA	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P	UND	2,00	313,40	391,75	783,50
11			DIVERSOS					1.875,50
11.1	SEINFRA - CE	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,47	268,36	335,45	158,50
11.2	SEINFRA - CE	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,07	36,00	45,00	813,15
11.3	SINAPI-MA	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	435,59	1,66	2,08	903,85
TOTAL GERALR\$								91.655,15



Rubrica:

[Handwritten signature]

CRONOGRAMAS

[Handwritten signatures and names]
C. Lima
M. de Sousa
A. Lima
S. Santos
C. Silva
C. Cavalcante



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA U.E. GOVERNADOR JOSÉ SARNEY - LOCALIDADE FREXEIRAS

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Nº	Serviço	Preço Total	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.098,51	100%	16.098,51				
2	MOVIMENTO DE TERRA	830,27	100%	830,27				
3	INFRA-ESTRUTURA	3.111,53	100%	3.111,53				
4	SUPERESTRUTURA	736,98	100%	736,98				
5	ALVENARIAS / DIVISÓRIAS	1.107,20	100%	1.107,20				
6	REVESTIMENTO	23.769,37	100%	23.769,37				
7	PISOS	16.439,11	59%	9.699,08	41%	6.740,04		
8	COBERTURA	44.677,31			67%	29.933,80	33%	14.743,51
9	ESQUADRIAS	13.721,54			100%	13.721,54		
10	PINTURA	36.330,30			12%	4.359,64	88%	31.970,67
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/TELEFÔNICA/LOGICA	4.972,88	12%	596,75	10%	497,29	78%	3.878,84
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	1.141,05			20%	228,21	80%	912,84
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1.105,89			20%	221,18	80%	884,71
14	LOUÇAS / OUTROS	488,48					100%	488,48
15	DIVERSOS	3.421,18					100%	3.421,18
		167.951,61		55.949,68		55.701,69		56.300,23
	ACUMULADO			55.949,68		111.651,37		167.951,61

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO JARDIM DA INFÂNCIA MARIA VERAS
CASTELO BRANCO - LOC. FREIXEIRAS

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Nº	Serviço	Preço Total	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.909,10	100%	11.909,10				
2	MOVIMENTO DE TERRA	730,76	100%	730,76				
3	INFRA-ESTRUTURA	2.569,15	100%	2.569,15				
4	SUPERESTRUTURA	3.185,19	100%	3.185,19				
5	ALVENARIAS / DIVISÓRIAS	4.752,03	100%	4.752,03				
6	REVESTIMENTO	24.451,19	99%	24.206,68	1%	244,51		
7	PISOS	13.164,83			100%	13.164,83		
8	COBERTURA	38.653,87		-	61%	23.578,86	39%	15.075,01
9	ESQUADRIAS	6.690,56			100%	6.690,56		
10	PINTURA	28.263,92			12%	3.391,67	88%	24.872,25
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/TELEFÔNICA/LOGICA	4.240,46	12%	508,86	10%	424,05	78%	3.307,56
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	658,34			20%	131,67	80%	526,67
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	308,66					100%	308,66
14	LOUÇAS / OUTROS	702,73					100%	702,73
15	DIVERSOS	3.238,70					100%	3.238,70
		143.519,49		47.861,77		47.626,15		48.031,58
	ACUMULADO			47.861,77		95.487,91		143.519,49

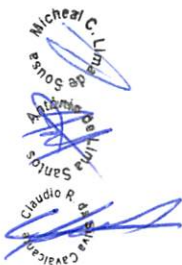


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA U.E. NESTOR COELHO DA SILVA - CURVINHA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Nº	Serviço	Preço Total	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.243,46	100%	17.243,46				
2	MOVIMENTO DE TERRA	49,21	100%	49,21				
3	INFRA-ESTRUTURA	433,04	100%	433,04				
4	SUPERESTRUTURA	527,33	100%	527,33				
5	ALVENARIAS / DIVISÓRIAS	1.194,50	100%	1.194,50				
6	REVESTIMENTO	17.785,18	100%	17.785,18				
7	PISOS	13.638,54	100%	13.638,54				
8	COBERTURA	50.779,94	4%	2.031,20	72%	36.561,55	24%	12.187,18
9	ESQUADRIAS	12.200,66			100%	12.200,66		
10	PINTURA	36.588,66			12%	4.390,64	88%	32.198,02
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/TELEFÔNICA/LOGICA	5.186,03	12%	622,32	10%	518,60	78%	4.045,10
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	453,26			20%	90,65	80%	362,61
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	308,66				-	100%	308,66
14	LOUÇAS / OUTROS	976,95				-	100%	976,95
15	DIVERSOS	2.649,08					100%	2.649,08
		160.014,49		53.524,77		53.762,11		52.727,60
	ACUMULADO			53.524,77		107.286,89		160.014,49

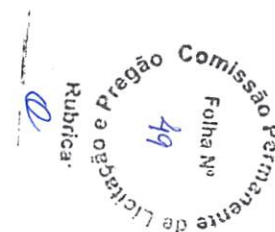


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA U.E. SERGIO LEONARDO - SALGADINHO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Nº	Serviço	Preço Total	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.619,73	100%	8.619,73				
2	REVESTIMENTO	15.220,38	100%	15.220,38				
3	PISOS	8.099,00	77%	6.236,23	23%	1.862,77		
4	COBERTURA	21.337,78			92%	19.630,76	8%	1.707,02
5	ESQUADRIAS	5.612,57			100%	5.612,57		
6	PINTURA	24.823,96			12%	2.978,88	88%	21.845,08
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/TELEFÔNICA/LOGICA	4.327,35	12%	519,28	10%	432,74	78%	3.375,33
8	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	453,26			20%	90,65	80%	362,61
9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	308,66			20%	61,73	80%	246,93
10	LOUÇAS / OUTROS	976,95					100%	976,95
11	DIVERSOS	1.875,50					100%	1.875,50
		91.655,15		30.595,63		30.670,10		30.389,43
	ACUMULADO			30.595,63		61.265,72		91.655,15





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
Folha Nº
50
Rubrica

[Handwritten signature]

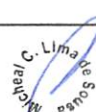
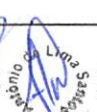
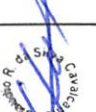
PLANTAS

[Handwritten signatures and stamps]
Miguel C. Lima de Sousa
Antonio da Silva
Clemente R. da Silva Cavalcante

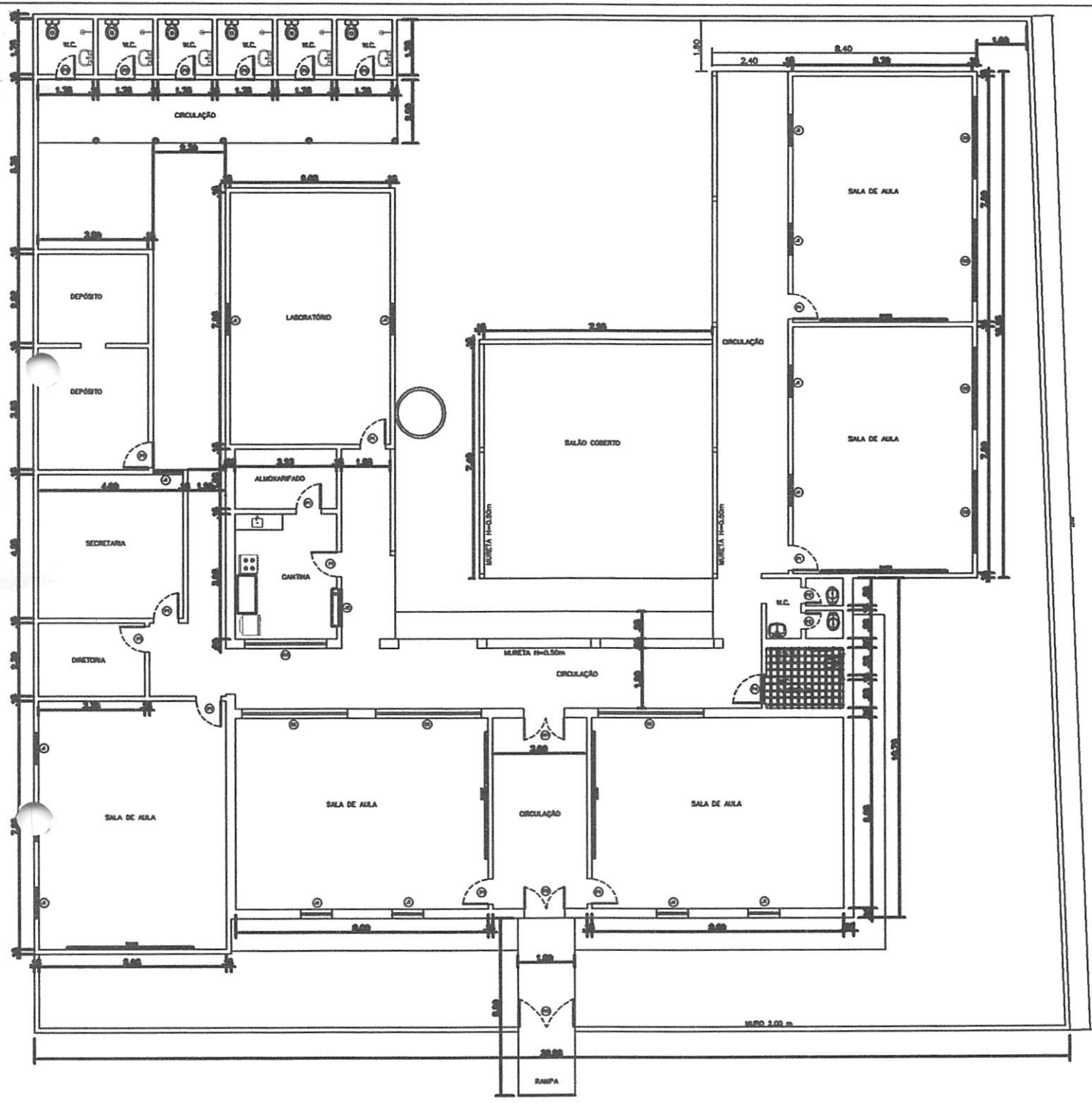
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES				
AMBIENTE	REVESTIMENTO DE PISO	FORRO	REVESTIMENTO DE PAREDE	PINTURA DE PAREDE
WC'S	CERÂMICO	-	CERAM. h=1.40m	PINT. CALHAÇÃO ACIMA 1.40
CANTINA	CERÂMICO	PVC	CERAM. h=1.40m	PINT. CALHAÇÃO ACIMA 1.40
SECRET./DIRETORIA	CIMENTADO	PVC	REBOCO	PINT. CALHAÇÃO
LABORATÓRIO	CERÂMICO	PVC	REBOCO	PINT. CALHAÇÃO
DEMAIS AMBIENTES (INTERNAMENTE)	CIMENTADO	-	REBOCO	PINT. CALHAÇÃO
ÁREAS EXTERNAS	CIMENTADO	-	REBOCO	PINT. LÁTEX
MURO	-	-	REBOCO	PINT. LÁTEX

QUADRO DE ESQUADRIAS				
TIPO	ÍTEM	DIMENSÕES (cm)	QUANT.	ESPECIFICAÇÕES
PORTAS	P1	80x210	11	MADERA PINTADA
	P2	60x210	10	MADERA PINTADA
	P3	2X(60x210)	01	MADERA PINTADA
	P4	90x210	01	MADERA PINTADA
	PF1	2X(60x210)	01	METÁLICA PINTADA
	PF2	160x180	01	METÁLICA PINTADA
JANELAS	J1	100x110/80	22	MADERA PINTADA
	J2	120x110/100	01	MADERA PINTADA
COMBÓGÓS	C1	335x80/120	03	CONCRETO PRÉMOLDADO
	C2	260x80/120	04	CONCRETO PRÉMOLDADO
BALCÃO	B1	125x40/100	01	GRANITO CINZA ANDORINHA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO-MA			
LOCAL: LOCALIDADE FREXEIRAS (ZONA RURAL)			
ASSUNTO: REFORMA DA U. E. GOV. JOSÉ SARNEY PLANTA BAIXA			PRANCHA: 01/01
OBSERVAÇÃO: AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA			
A. TERRENO:	A. CONSTRUÇÃO:	A. COBERTA:	TAXA DE OCUPAÇÃO:
ESCALA: INDICADA	DATA: JAN/2017		


 Ricardo C. Lima e Sousa

 Antônio da Lima S. Araújo

 Cleandro R. da Silva C. Freire









Michael C. Lima
 Antônio de Lima
 Sérgio
 Eduardo R. da Silva Cavalcanti

LEGENDAS DE PISO NOVO	
	PEDRA DE CASTELO
	PISO CIMENTADO














LEGENDAS DE PAREDE	
	A DEMOLIR
	A CONSTRUIR

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES				
AMBIENTE	REVESTIMENTO DE PISO	FORRO	REVESTIMENTO DE PAREDE	PORTA DE PAREDE
MESES	CERÂMICO	-	CERAM. Nº=1,40m	PINT. CHAÇÃO ACMA L/40
CANTINA	CERÂMICO	PVC	CERAM. Nº=1,40m	PINT. CHAÇÃO ACMA L/40
SECRETARIA	CERÂMICO	PVC	REBOCO	PINT. CHAÇÃO
LABORATÓRIO	CERÂMICO	PVC	REBOCO	PINT. CHAÇÃO
COZINHAS AMBIENTES (INTERIAMENTE)	CERÂMICO	-	REBOCO	PINT. CHAÇÃO
ÁREAS EXTERNAS	CERÂMICO	-	REBOCO	PINT. LATEX
MURO	-	-	REBOCO	PINT. LATEX

QUADRO DE ESQUADRIAS				
TIPO	ITEM	DIMENSÕES (cm)	QUANT.	ESPECIFICAÇÕES
PORTAS	P1	80x210	11	MADERA PINTADA
	P2	80x210	10	MADERA PINTADA
	P3	20(80x210)	01	MADERA PINTADA
	P4	80x210	01	MADERA PINTADA
	PF1	20(80x210)	01	METALICA PINTADA
	PF2	180x80	01	METALICA PINTADA
JANELAS	J1	100x110/100	22	MADERA PINTADA
	J2	120x110/100	01	MADERA PINTADA
COBERTOAS	C1	330x80/130	03	CONCRETO PRÉ-MOLDADO
	C2	250x80/130	04	CONCRETO PRÉ-MOLDADO
	C3	250x80/130	01	CONCRETO PRÉ-MOLDADO
BALCÃO	B1	125x80/100	01	GRANITO CADA AMBOS LADOS

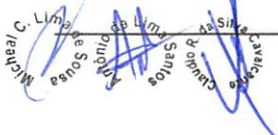


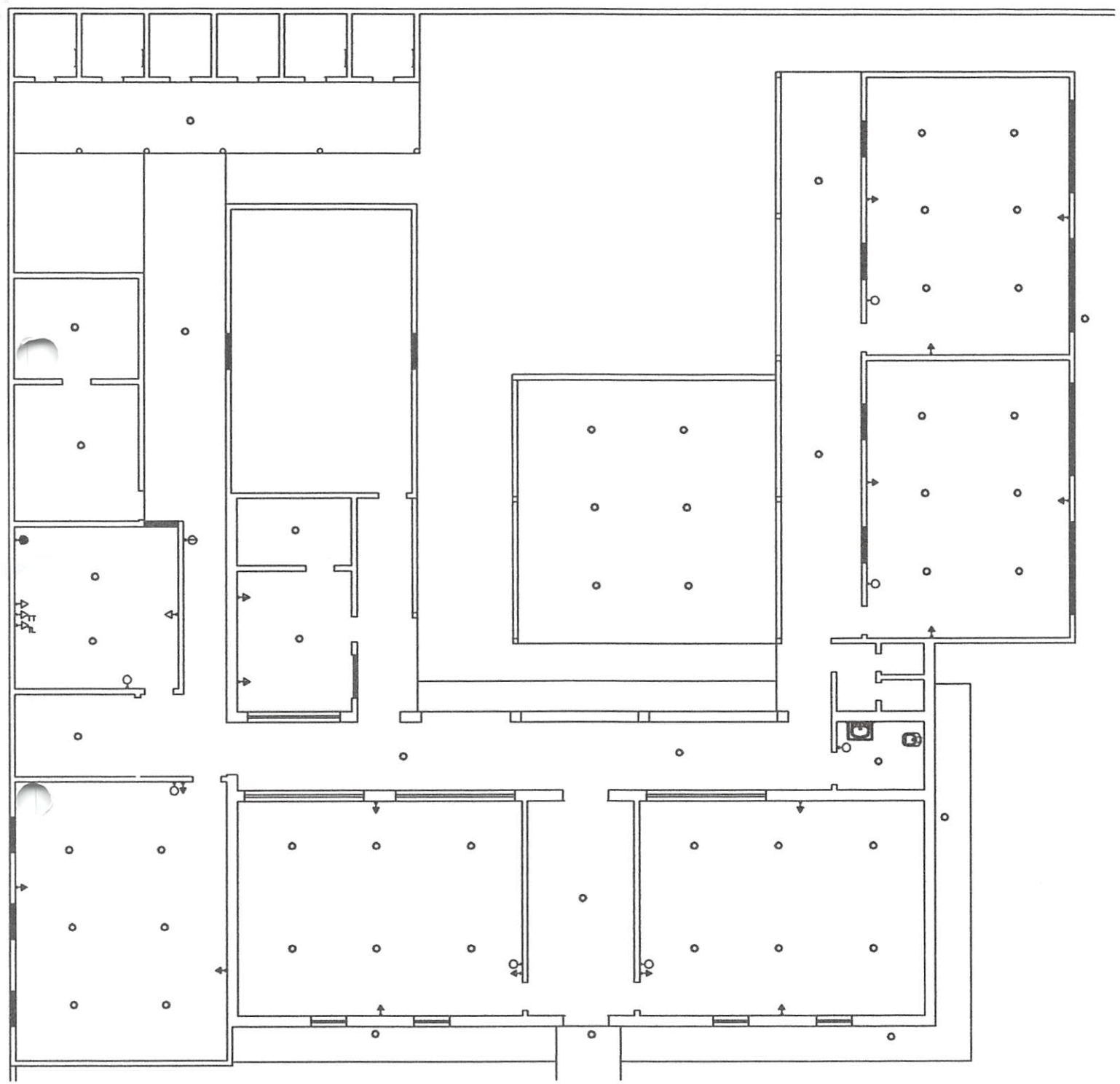
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO-MA			
LOCAL: LOCALIDADE FREXEIRAS (ZONA RURAL)			
ASSUNTO: REFORMA DA U. E. GOV. JOSÉ SARNEY PLANTA BAIXA (C/ INTERVENSÕES)			PRANCHA: 01/01
OBSERVAÇÃO: AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA			
A. TERRENO:	A. CONSTRUÇÃO:	A. COBERTA:	TAXA DE OCUPAÇÃO:
ESCALA: INDICADA	DATA: JAN/2017		

LEGENDA ELÉTRICA/TELEF./LOGICA	
LUMINÁRIAS	
	LÂMPADA COMPACTA / SOQUETE LOUÇA
TOMADAS	
	TOMADA BAIXA H =0,30m DO PISO
	TOMADA MÉDIA H =1,20m DO PISO
	TOMADA ALTA H =1,80m DO PISO
	CONJUNTO AR STOP TRIPOLAR – AR CONDICIONADO.
	TOMADA TELEFÔNICO
	TOMADA LOGICA
INTERRUPTORES	
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO, À 1,30m DO PISO ACABADO
	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES, À 1,30m DO PISO ACABADO
	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, À 1,30m DO PISO ACABADO
DIVERSOS	
	(30x30) CAIXA DE ALVENARIA REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TAMPA EM CONCRETO ARMADO E COM FUNDO EM TERRA NATURAL E BRITA SOLTA.
	QMG QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL, TRIFÁSICO, COM BARRAMENTO EM ALUMÍNIO PADRÃO CEMAR.
	ODG QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL À 1,50m DO PISO, TRIFÁSICO, C/ BARRAMENTO OU MONOFÁSICO.



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO-MA			
LOCAL: LOCALIDADE FREXEIRAS (ZONA RURAL)			
ASSUNTO: REFORMA DA U. E. GOV. JOSÉ SARNEY PLANTA ELÉTRICA			PRANCHA: 01/01
OBSERVAÇÃO: AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA			
A. TERRENO:	A. CONSTRUÇÃO:	A. COBERTA:	TAXA DE OCUPAÇÃO:
ESCALA: INDICADA	DATA: JAN/2017		








C. Lima
de Sousa
M. Lima Santos
R. de Silva Cavalcante



LEGENDAS DE PISO NOVO

	PISO CERÂMICO
	PISO CIMENTADO

LEGENDAS DE PAREDE

	A DEMOLIR
	A CONSTRUIR

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

AMBIENTE	REVESTIMENTO DE PISO	FORNO	REVESTIMENTO DE PAREDE	PORTA DE PAREDE
WC'S	CERÂMICO	-	CERÂM. 1x1,40m	PORT. CANGAÇÃO ACIMA 1,40
CANTINA	CERÂMICO	-	CERÂM. 1x1,40m	PORT. CANGAÇÃO ACIMA 1,40
SECRET./DIRETORIA	CERÂMICO	-	REBOCO	PORT. CANGAÇÃO
DEMAIS AMBIENTES (INTERVAMENTE)	CERÂMICO	-	REBOCO	PORT. CANGAÇÃO
ÁREAS EXTERNAS	CERÂMICO	-	REBOCO	PORT. LÁTEX
MURO	-	-	REBOCO	PORT. LÁTEX/ CANGAÇÃO

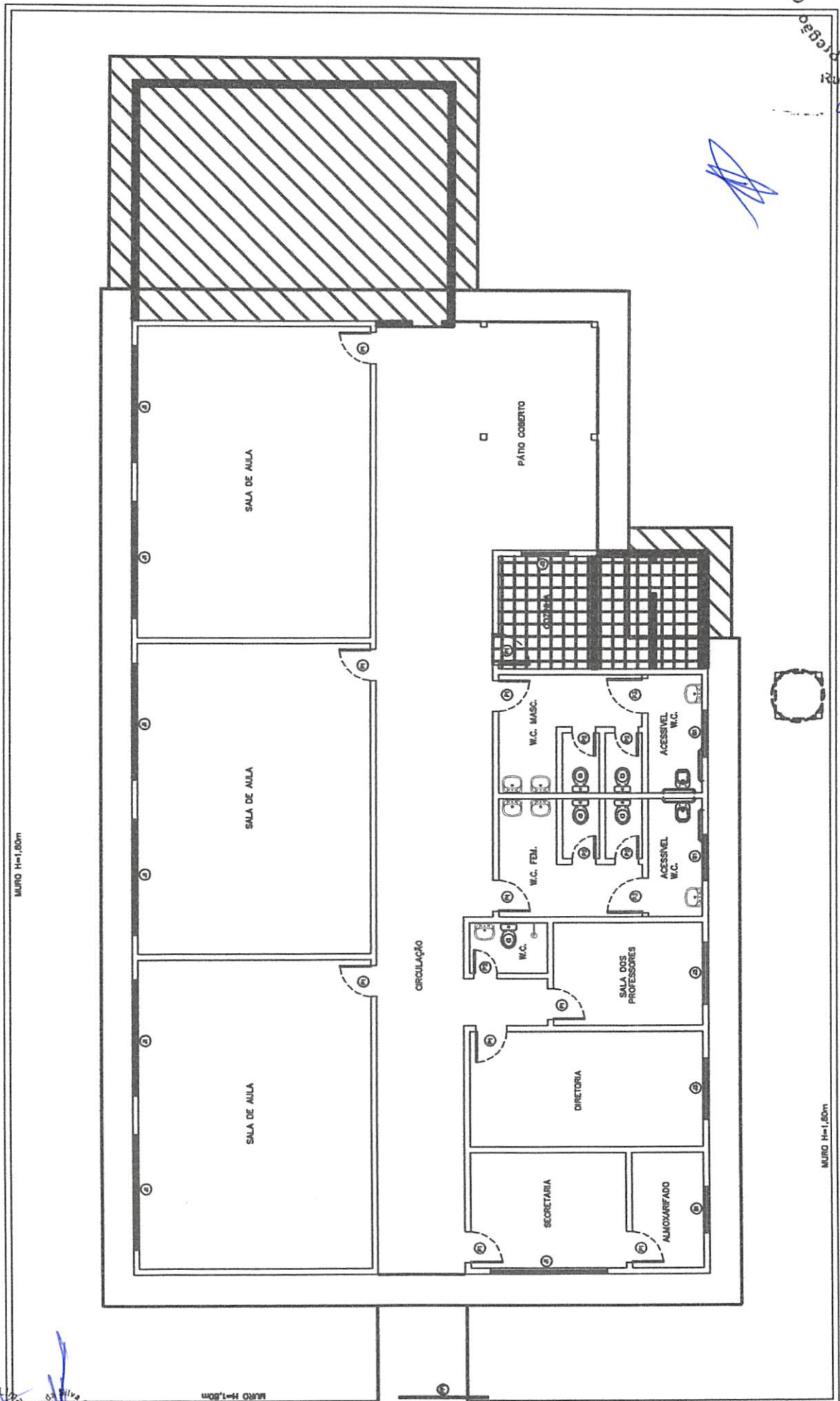
QUADRO DE ESQUADRIAS

TIPO	ITEM	DIMENSÕES (cm)	QUANT.	ESPECIFICAÇÕES
PORTAS	P1	80x210	12	MADERA FENIDA
	P2	60x210	05	MADERA FENIDA
	P3	90x210	02	MADERA FENIDA
	PF1	330x170	01	METÁLICA FENIDA
JANELAS	J1	300x110/80	07	MADERA FENIDA
	J2	120x110/100	01	MADERA FENIDA
	J3	160x110/100	02	MADERA FENIDA
BALCANTES	B1	120x80/200	03	MADERA FENIDA



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO-MA			
LOCAL: LOCALIDADE FREIXEIRAS (ZONA RURAL)			
ASSUNTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO JARDIM DA INFÂNCIA MARIA VERAS CASTELO BRANCO PLANTA BAIXA (C/ INTERVENSÕES)			PRANCHA: 01/01
OBSERVAÇÃO: AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA			
A. TERRENO:	A. CONSTRUÇÃO:	A. COBERTA:	TAXA DE OCUPAÇÃO:
ESCALA: INDICADA	DATA: JAN/2017		


 C. Lima de Sousa
 Antônio de Lima Santos
 Gustavo R. da Silva Cavalcante



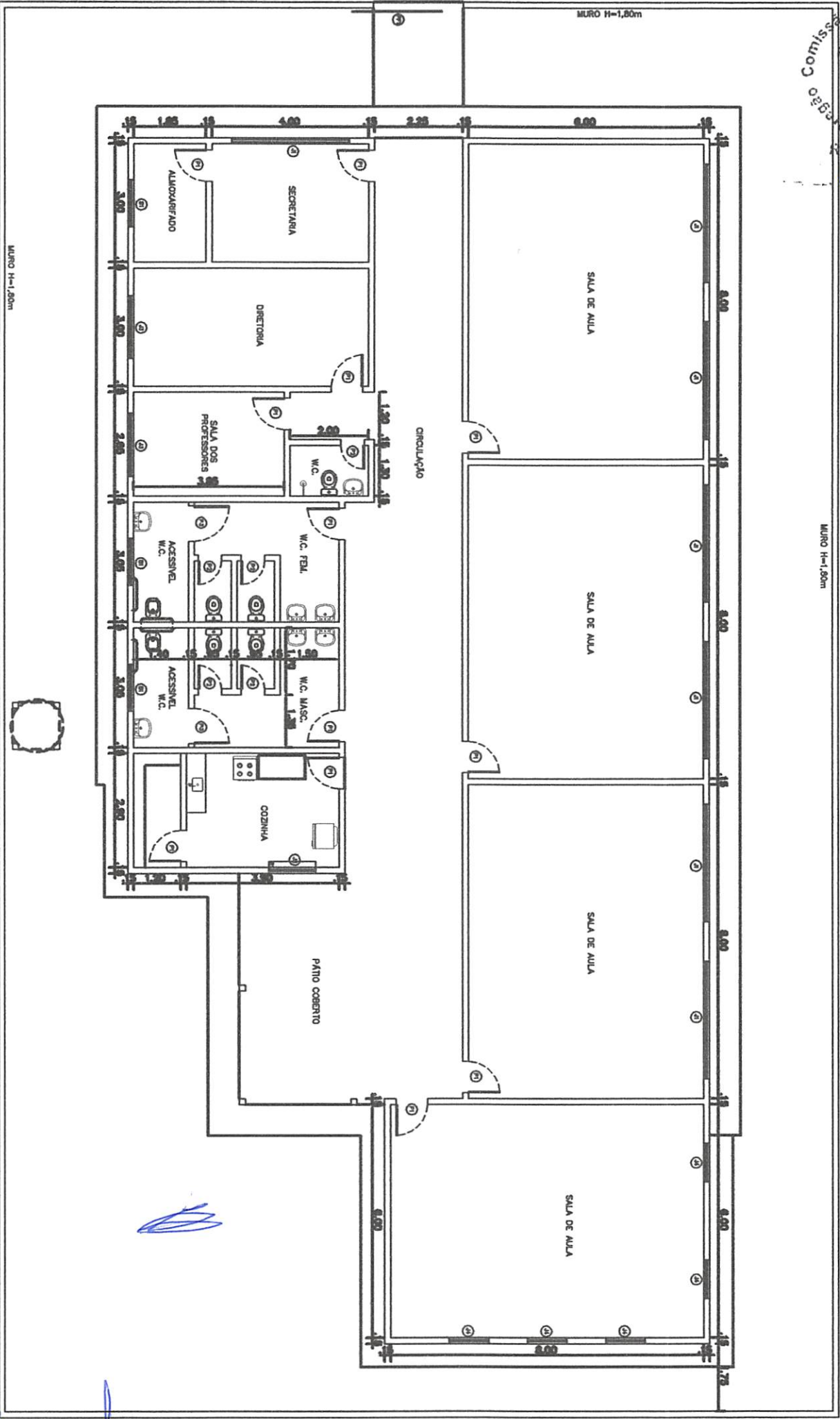
Michael C. Lima de Sousa
Enrico de L. Silva
Candido de L. Silva
Candido de L. Silva

[Handwritten signature]

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES				
AMBIENTE	REVESTIMENTO DE PISO	FORRO	REVESTIMENTO DE PAREDE	PINTURA DE PAREDE
WC'S	CERÂMICO	-	CERAM. h=1.40m	PINT. CAIAÇÃO ACIMA 1.40
CANTINA	CERÂMICO	PVC	CERAM. h=1.40m	PINT. CAIAÇÃO ACIMA 1.40
SECRET./DIRETORIA	CIMENTADO	PVC	REBOCO	PINT. CAIAÇÃO
DEMAIS AMBIENTES (INTERNAMENTE)	CIMENTADO	-	REBOCO	PINT. CAIAÇÃO
ÁREAS EXTERNAS	CIMENTADO	-	REBOCO	PINT. LÁTEX
MURO	-	-	REBOCO	PINT. LÁTEX/ CAIAÇÃO

QUADRO DE ESQUADRIAS				
TIPO	ÍTEM	DIMENSÕES (cm)	QUANT.	ESPECIFICAÇÕES
PORTAS	P1	80x210	12	MADEIRA PINTADA
	P2	60x210	05	MADEIRA PINTADA
	P3	90x210	02	MADEIRA PINTADA
	PF1	230x170	01	METÁLICA PINTADA
JANELAS	J1	300x110/80	07	MADEIRA PINTADA
	J2	120x110/100	01	MADEIRA PINTADA
	J3	160x110/100	02	MADEIRA PINTADA
	J4	100x110/100	05	MADEIRA PINTADA
BASCULANTES	B1	120x60/200	03	MADEIRA PINTADA
BALCÃO	B1	120x30/100	01	BANCADA DE GRANITO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO-MA			
LOCAL: LOCALIDADE FREXEIRAS (ZONA RURAL)			
ASSUNTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO JARDIM DA INFÂNCIA MARIA VERAS CASTELO BRANCO PLANTA BAIXA			PRANCHA: 01/01
OBSERVAÇÃO: AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA			
A. TERRENO:	A. CONSTRUÇÃO:	A. COBERTA:	TAXA DE OCUPAÇÃO:
ESCALA: INDICADA	DATA: JAN/2017		



Micael C. Lima de Sousa
Comissão de Licitação e Pregão
Luis Carlos de Lima Santos
Coordenador R. de Serviço

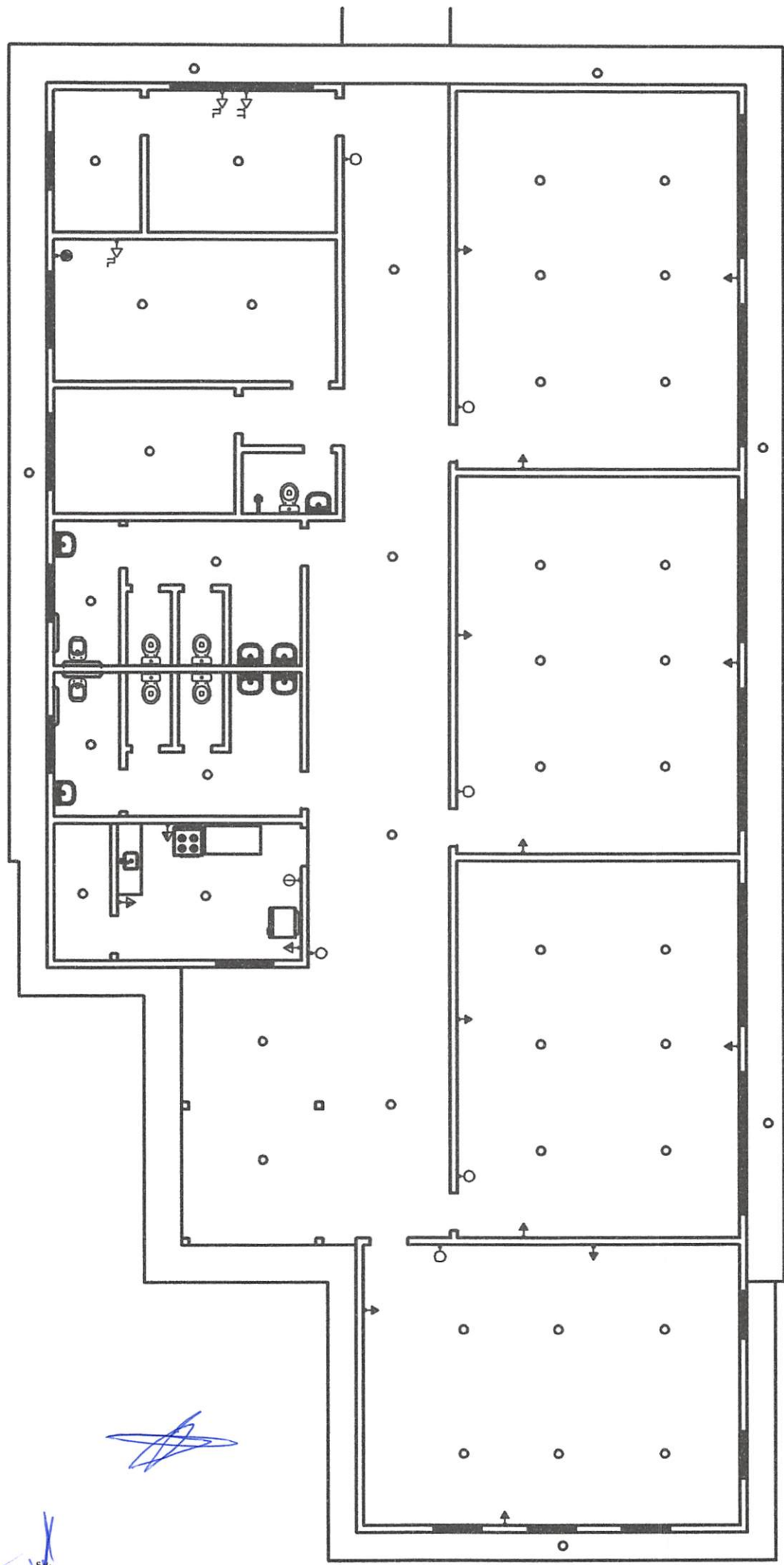
Comissão Permanente de Licitação
 Folha Nº 61
 Rubrica: *[assinatura]*

LEGENDA ELÉTRICA/TELEF./LOGICA	
LUMINÁRIAS	
○	LÂMPADA COMPACTA / SOQUETE LOUÇA
TOMADAS	
◁▷	TOMADA BAIXA H =0,30m DO PISO
▷▷	TOMADA MÉDIA H =1,20m DO PISO
▷▷▷	TOMADA ALTA H =1,80m DO PISO
●	CONJUNTO AR STOP TRIPOLAR – AR CONDICIONADO.
▷TT	TOMADA TELEFONICO
▷TL	TOMADA LOGICA
INTERRUPTORES	
○	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO, À 1,30m DO PISO ACABADO
○	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES, À 1,30m DO PISO ACABADO
○	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, À 1,30m DO PISO ACABADO
DIVERSOS	
(30x30)	CAIXA DE ALVENARIA REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TAMPA EM CONCRETO ARMADO E COM FUNDO EM TERRA NATURAL E BRITA SOLTA.
QMG	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL, TRIFÁSICO, COM BARRAMENTO EM ALUMÍNIO PADRÃO CEMAR.
QDG	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL À 1,50m DO PISO, TRIFÁSICO, C/ BARRAMENTO OU MONOFÁSICO.

[assinatura]



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO-MA			
LOCAL: LOCALIDADE FREXEIRAS (ZONA RURAL)			
ASSUNTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO JARDIM DA INFÂNCIA MARIA VERAS CASTELO BRANCO PLANTA ELÉTRICA			PRANCHA: 01/01
OBSERVAÇÃO: AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA			
A. TERRENO:	A. CONSTRUÇÃO:	A. COBERTA:	TAXA DE OCUPAÇÃO:
ESCALA: INDICADA	DATA: JAN/2017		

[assinaturas]
 Michael C. Lima de Sousa
 Antônio de Lima Sales
 Genivaldo da Silva Caldeira



Michael C. Lima de Sousa
Antonio de Lima Santos
Claudio R. de Souza
Cristiano C. de Souza

LEGENDAS DE PAREDE

-  A DEMOLIR
-  A CONSTRUIR

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

AMBIENTE	REVESTIMENTO DE PISO	FORRO	REVESTIMENTO DE PAREDE	PINTURA DE PAREDE
WC'S	CERÂMICO	-	CERAM. h=1.40m	PINT. CAUÇÓ ACIMA 1.40
CANTINA	CERÂMICO	PVC	CERAM. h=1.40m	PINT. CAUÇÓ ACIMA 1.40
SECRET./DIRETORIA	CIMENTADO	PVC	REBOCO	PINT. CAUÇÓ
DEMAIS AMBIENTES (INTERAMENTE)	CIMENTADO	-	REBOCO	PINT. CAUÇÓ
ÁREAS EXTERIAS	CIMENTADO	-	REBOCO	PINT. LÁTEX
MURO	-	-	REBOCO	PINT. LÁTEX

QUADRO DE ESQUADRIAS

TIPO	ÍTEM	DIMENSÕES (cm)	QUANT.	ESPECIFICAÇÕES
PORTAS	P1	80x210	10	MADERA PINTADA
	P2	80x210	05	MADERA PINTADA
	PF1	85x145	01	METÁLICA PINTADA
	PF2	80x210	01	METÁLICA PINTADA
JANELAS	J1	100x110/80	23	MADERA PINTADA
	J2	200x110/80	08	MADERA PINTADA

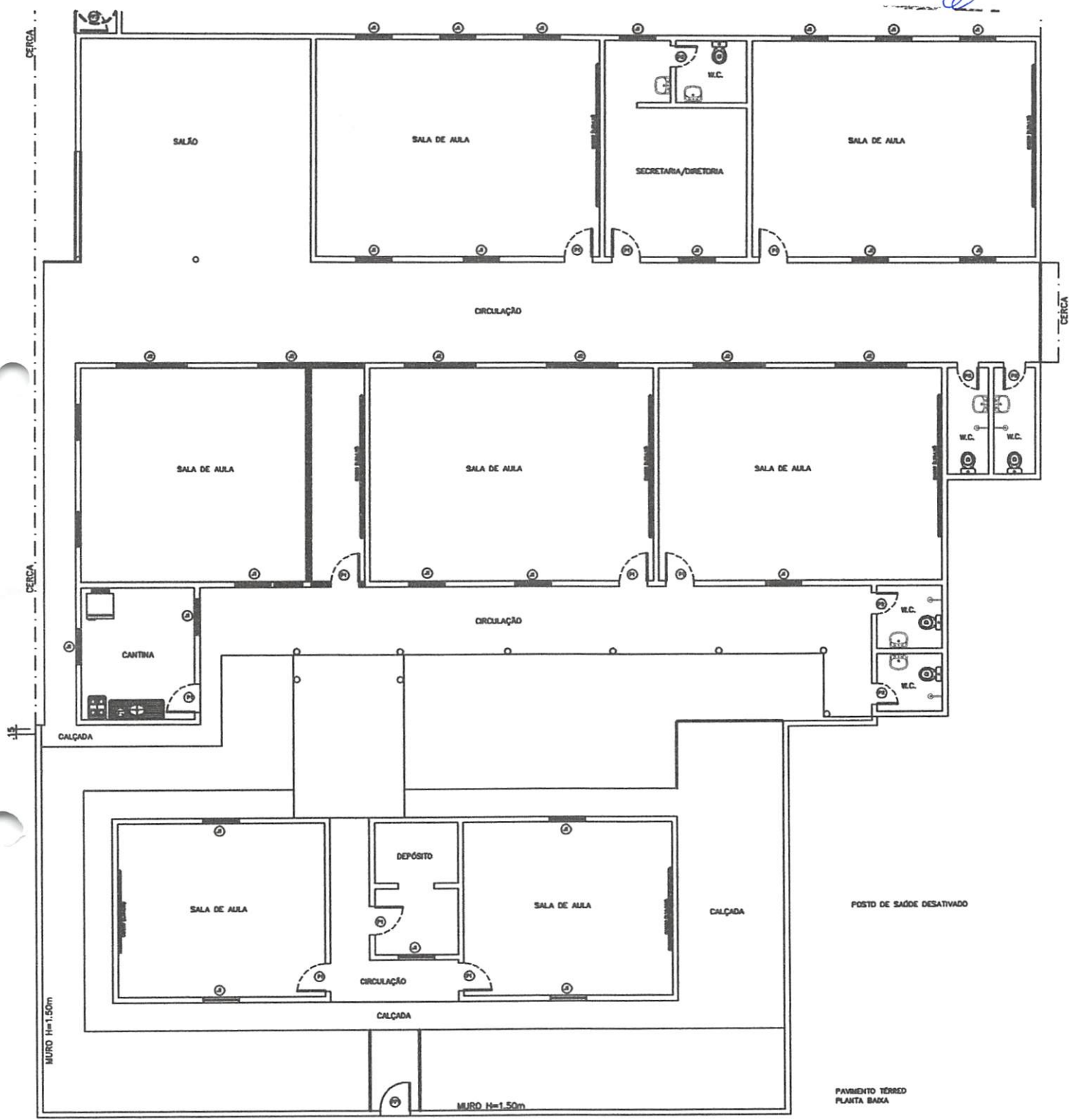


PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO-MA			
LOCAL: LOCALIDADE CURVINHA (ZONA RURAL)			
ASSUNTO: REFORMA DA U.E. NESTOR COELHO DA SILVA PLANTA BAIXA (INTERVENÇÕES)			FRANCHA: 01/01
OBSERVAÇÃO: AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA			
A. TERRENO:	A. CONSTRUÇÃO:	A. COBERTA:	TAXA DE OCUPAÇÃO:
ESCALA: INDICADA	DATA: JAN/2017		





[Handwritten signature]



[Handwritten signatures and stamps]
Michael C. Lima de Sousa
Adônio de Lima Santos
Eduardo R. de Silva Castelan

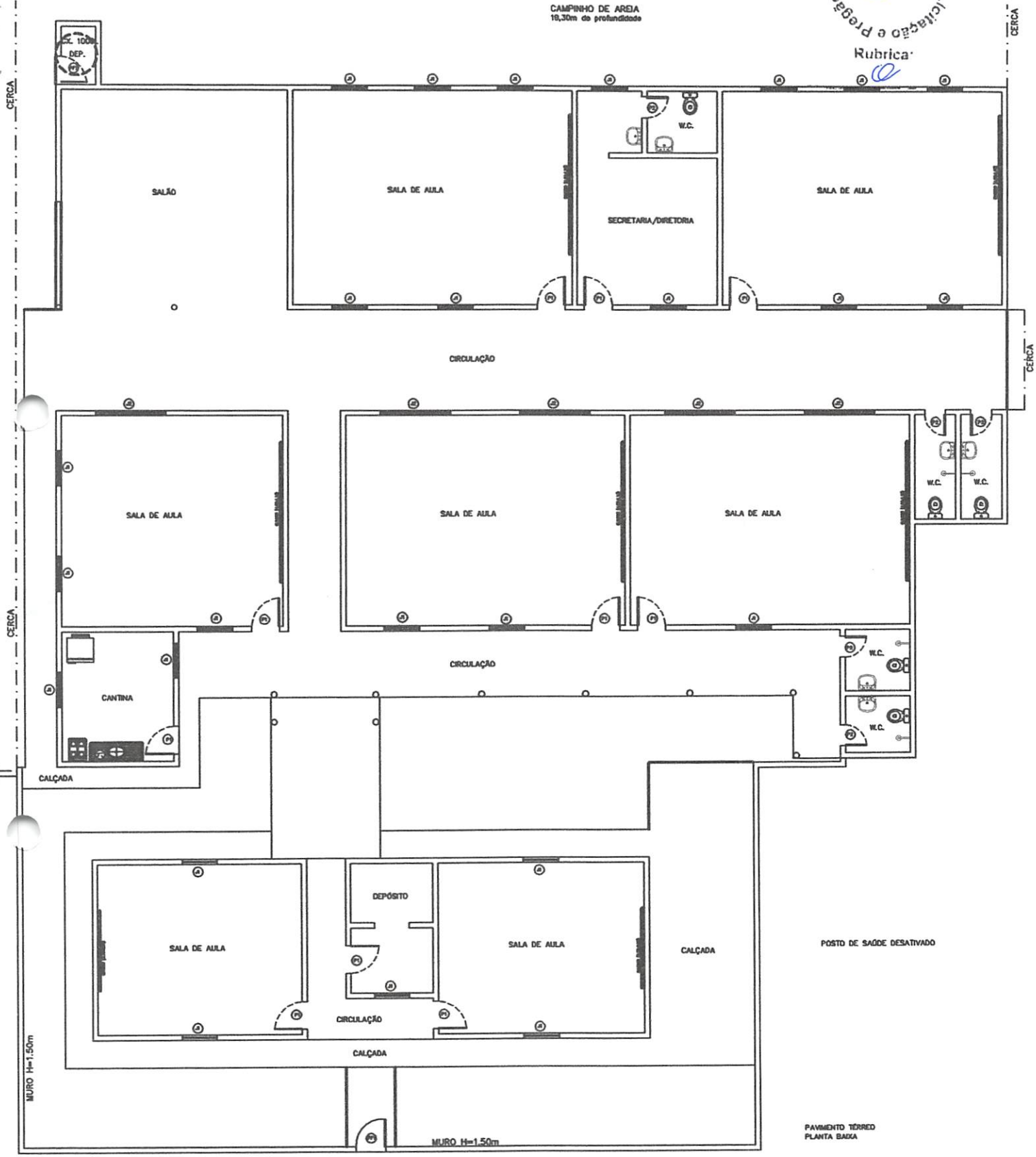
[Handwritten signature]

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES				
AMBIENTE	REVESTIMENTO DE PISO	FORRO	REVESTIMENTO DE PAREDE	PINTURA DE PAREDE
WC'S	CERÂMICO	-	CERAM. h=1,40m	PINT. CALHAÇÃO ACIMA 1,40
CANTINA	CERÂMICO	PVC	CERAM. h=1,40m	PINT. CALHAÇÃO ACIMA 1,40
SECRET./DIRETORIA	CIMENTADO	PVC	REBOCO	PINT. CALHAÇÃO
DEMAIS AMBIENTES (INTERNAMENTE)	CIMENTADO	-	REBOCO	PINT. CALHAÇÃO
ÁREAS EXTERNAS	CIMENTADO	-	REBOCO	PINT. LÁTEX
MURO	-	-	REBOCO	PINT. LÁTEX

QUADRO DE ESQUADRIAS				
TIPO	ITEM	DIMENSÕES (cm)	QUANT.	ESPECIFICAÇÕES
PORTAS	P1	80x210	10	MADERA PINTADA
	P2	60x210	05	MADERA PINTADA
	PF1	85x145	01	METÁLICA PINTADA
	PF2	80x210	01	METÁLICA PINTADA
JANELAS	J1	100x110/80	23	MADERA PINTADA
	J2	200x110/80	06	MADERA PINTADA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO-MA			
LOCAL: LOCALIDADE CURVINHA (ZONA RURAL)			
ASSUNTO: REFORMA DA U.E. NESTOR COELHO DA SILVA PLANTA BAIXA			PRANCHA: 01/01
OBSERVAÇÃO: AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA			
A. TERRENO:	A. CONSTRUÇÃO:	A. COBERTA:	TAXA DE OCUPAÇÃO:
ESCALA: INDICADA	DATA: JAN/2017		

CAMPINHO DE AREIA
 19,30m de profundidade



[Handwritten Signatures]
 Michel C. Lima de Sousa
 Antônio de Lencastre Santos
 Claudio R. da Silva Cavalcante

[Handwritten Signature]

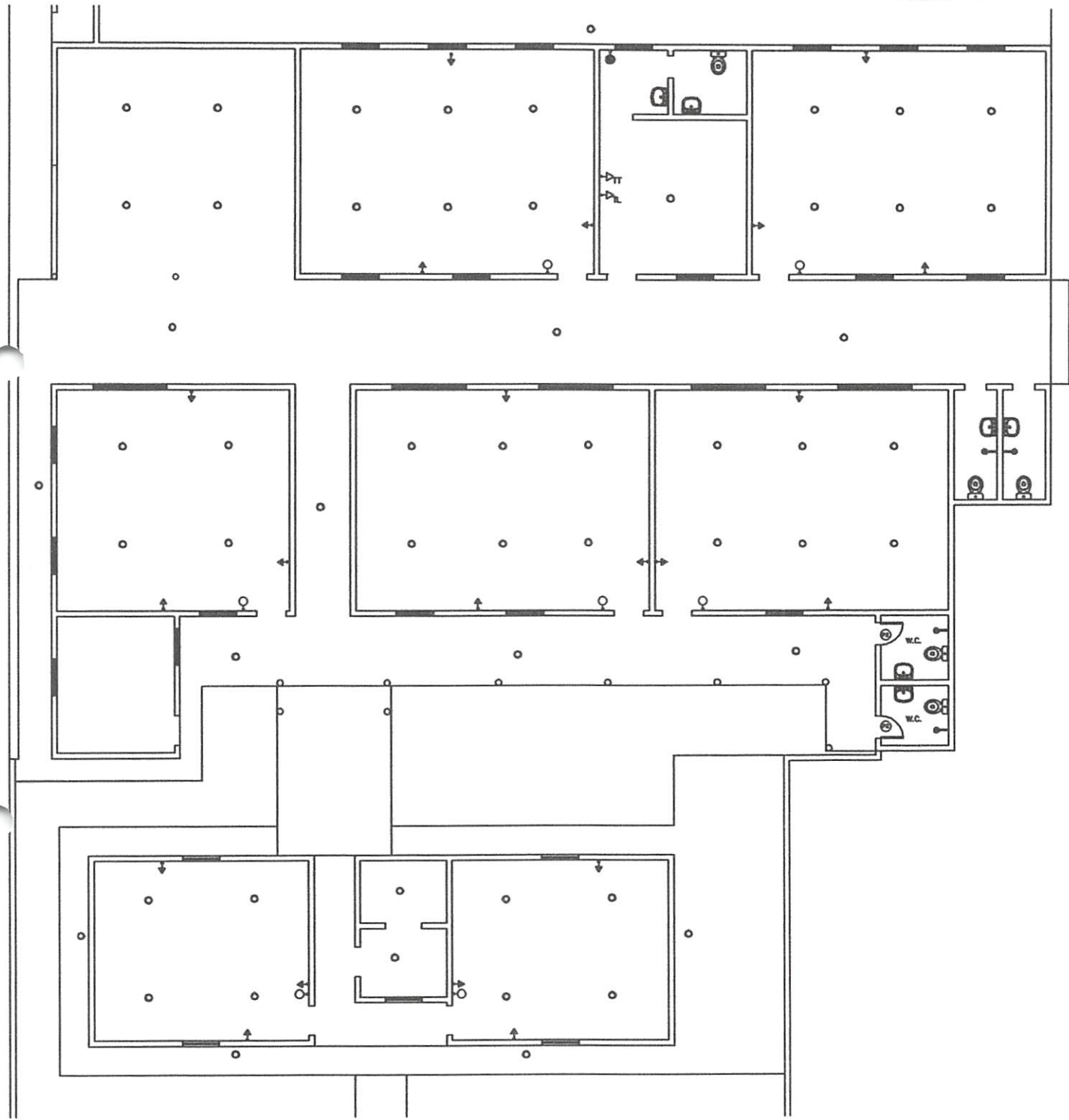
LEGENDA ELÉTRICA/TELEF./LOGICA	
LUMINÁRIAS	
○	LÂMPADA COMPACTA / SOQUETE LOUÇA
TOMADAS	
▷	TOMADA BAIXA H =0,30m DO PISO
▷	TOMADA MÉDIA H =1,20m DO PISO
▷	TOMADA ALTA H =1,80m DO PISO
●	CONJUNTO AR STOP TRIPOLAR – AR CONDICIONADO.
▷TT	TOMADA TELEFÔNICO
▷TL	TOMADA LOGICA
INTERRUPTORES	
○	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO, À 1,30m DO PISO ACABADO
○	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES, À 1,30m DO PISO ACABADO
○	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, À 1,30m DO PISO ACABADO
DIVERSOS	
(30-30)	CAIXA DE ALVENARIA REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TAMPA EM CONCRETO ARMADO E COM FUNDO EM TERRA NATURAL E BRITA SOLTA.
QMG	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL, TRIFÁSICO, COM BARRAMENTO EM ALUMÍNIO PADRÃO CEMAR.
QDG	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL À 1,50m DO PISO, TRIFÁSICO, C/ BARRAMENTO OU MONOFÁSICO.

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
Folha Nº
67
Rubrica
[assinatura]

[assinatura]

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO-MA			
LOCAL: LOCALIDADE CURVINHA (ZONA RURAL)			
ASSUNTO: REFORMA DA U.E. NESTOR COELHO DA SILVA PLANTA ELÉTRICA			PRANCHA: 01/01
OBSERVAÇÃO: AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA			
A. TERRENO:	A. CONSTRUÇÃO:	A. COBERTA:	TAXA DE OCUPAÇÃO:
ESCALA: INDICADA	DATA: JAN/2017		

[assinatura]
Michael C. Lima
de Souza
Rafael de Lima Santos
Claudio R. de Silva
Catarina



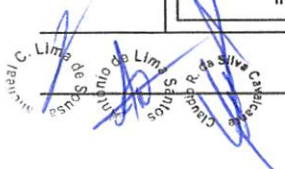
Michael C. Lima de Souza
Antonio de Lima Santos
Claudio P. da Silva Cabral














QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES				
AMBIENTE	REVESTIMENTO DE PISO	FORRO	REVESTIMENTO DE PAREDE	PINTURA DE PAREDE
WC'S	CIMENTADO	-	REBOCO	PINT. CIMAÇÃO
CANTINA	CERÂMICO	-	REBOCO	PINT. CIMAÇÃO
SECRET./DIRETORIA	CERÂMICO	-	REBOCO	PINT. CIMAÇÃO
PÁTIO COBERTO	CERÂMICO	-	REBOCO	PINT. CIMAÇÃO
SALA DE AULA 01 E 02	CERÂMICO	-	REBOCO	PINT. CIMAÇÃO
DEMAIS AMBIENTES (INTERNAMENTE)	CIMENTADO	-	REBOCO	PINT. CIMAÇÃO
ÁREAS EXTERNAS	CIMENTADO	-	REBOCO	PINT. LÁTEX
MURO	-	-	REBOCO	PINT. LÁTEX

QUADRO DE ESQUADRIAS				
TIPO	ITEM	DIMENSÕES (cm)	QUANT.	ESPECIFICAÇÕES
PORTAS	P1	80x210	08	MADERA PINTADA
	PF1	60x210	01	METÁLICA PINTADA
	PF2	110x110	01	METÁLICA PINTADA
JANELAS	J1	100x110/80	11	MADERA PINTADA
	J2	120x110/80	06	MADERA PINTADA
	JF1	120x100/100	01	METÁLICA PINTADA
COMBOGÓS	C1	120x80/120	01	CONCRETO PRÉMOLDADO
	C2	150x150/50	03	CONCRETO PRÉMOLDADO
BALCÃO	B1	105x45/100	01	GRANITO CINZA ANDORINHA





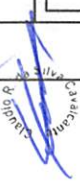
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO-MA			
LOCAL: LOCALIDADE SALGADINHO (ZONA RURAL)			
ASSUNTO: REFORMA DA U. E. SERGIO LEONARDO PLANTA BAIXA (C/ INTERVENSÕES)			PRANCHA: 01/01
OBSERVAÇÃO: AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA			
A. TERRENO:	A. CONSTRUÇÃO:	A. COBERTA:	TAXA DE OCUPAÇÃO:
ESCALA: INDICADA	DATA: JAN/2017		

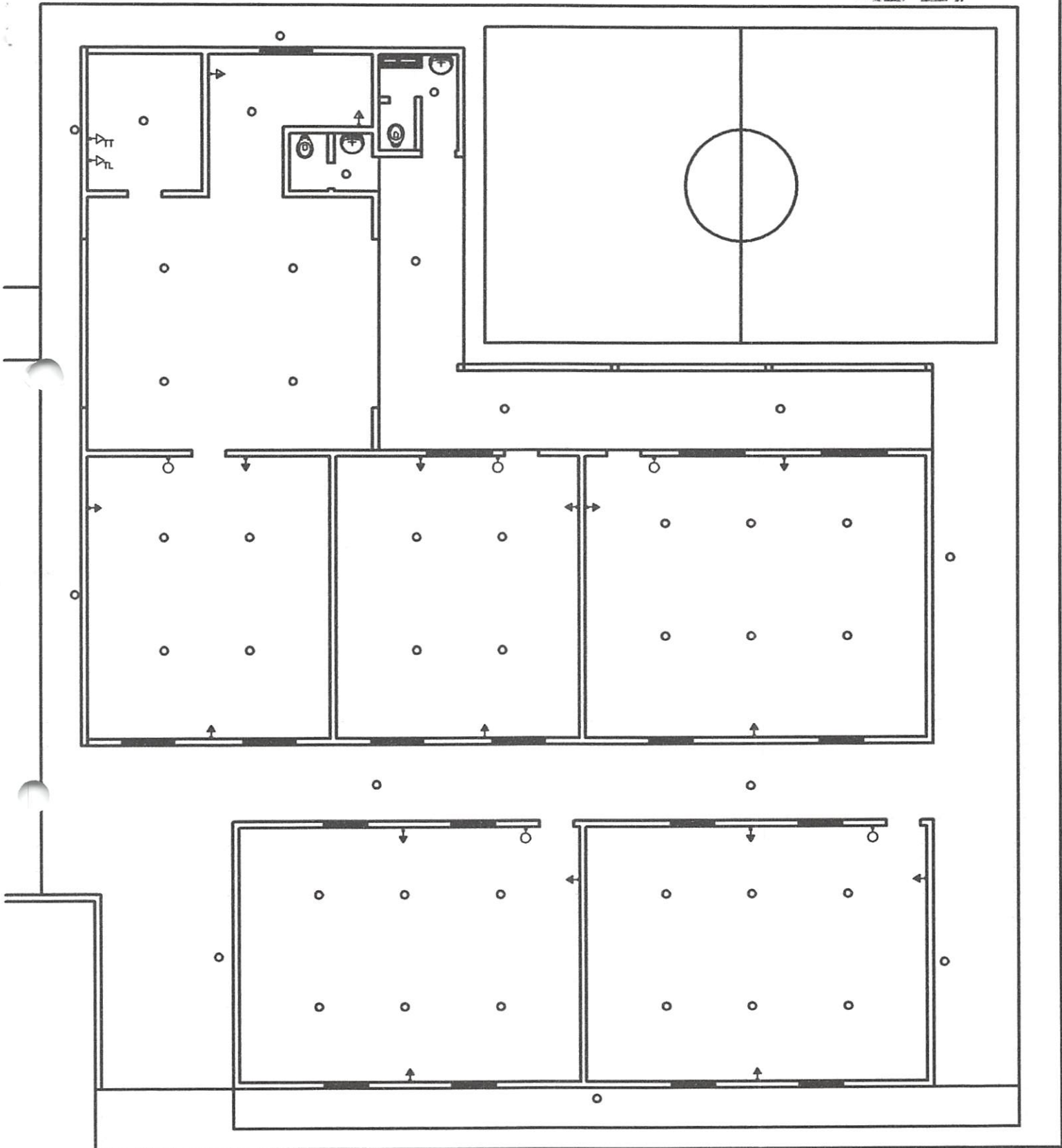

 Manoel C. Lima de Sousa
 Engenheiro de Edificações
 CPF: 012.345.678-90

LEGENDA ELÉTRICA/TELEF./LÓGICA	
LUMINÁRIAS	
	LÂMPADA COMPACTA / SOQUETE LOUÇA
TOMADAS	
	TOMADA BAIXA H =0,30m DO PISO
	TOMADA MÉDIA H =1,20m DO PISO
	TOMADA ALTA H =1,80m DO PISO
	CONJUNTO AR STOP TRIPOLAR – AR CONDICIONADO.
	TOMADA TELEFÔNICO
	TOMADA LÓGICA
INTERRUPTORES	
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO, À 1,30m DO PISO ACABADO
	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES, À 1,30m DO PISO ACABADO
	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, À 1,30m DO PISO ACABADO
DIVERSOS	
	CAIXA DE ALVENARIA REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TAMPA EM CONCRETO ARMADO E COM FUNDO EM TERRA NATURAL E BRITA SOLTA.
	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL, TRIFÁSICO, COM BARRAMENTO EM ALUMÍNIO PADRÃO CEMAR.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL À 1,50m DO PISO, TRIFÁSICO, C/ BARRAMENTO OU MONOFÁSICO.



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO-MA			
LOCAL: LOCALIDADE SALGADINHO (ZONA RURAL)			
ASSUNTO: REFORMA DA U. E. SERGIO LEONARDO PLANTA ELÉTRICA			PRANCHA: 01/01
OBSERVAÇÃO: AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA			
A. TERRENO:	A. CONSTRUÇÃO:	A. COBERTA:	TAXA DE OCUPAÇÃO:
ESCALA: INDICADA	DATA: JAN/2017		


 Micheli C. Lima do Sousa

 Mariana de Lima Santos

 Mariana de Lima Santos



Michele C. Lima
Rafael Souza
Antonio de Lima Santos
Claudio R. de Silva Casarane



ESPECIFICAÇÕES

Michael C. Lima de Souza
Antonio de Lima Santos
Cristiano R. da Silva Cavalcanti



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O presente documento é parte integrante do projeto, e detalha as normas de execução dos serviços a serem executados, constante na planilha de preços. Toda mão de obra e todos os materiais serão de primeira qualidade e obedecerão as especificações correspondentes. Quando não forem especificados obedecerão às normas técnicas brasileiras. Toda mão de obra e materiais ficarão sujeitos à aprovação por parte da fiscalização. Qualquer alteração de projeto deverá ser feita de comum acordo com o setor competente da Prefeitura e devidamente documentado. A empresa contratada deverá comunicar à fiscalização as ocorrências que sejam consideradas necessárias, tais como consultas, modificações, esclarecimentos, estado de tempo, prazo decorrido, etc. Qualquer funcionário da contratada que não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso ou indesejável por qualquer motivo, deverá, mediante solicitação por escrito da fiscalização, ser afastado imediatamente pela contratada.

São de competência e responsabilidade da contratada:

- a) Fornecer toda mão-de-obra, maquinário e transporte pessoal;
- b) As despesas com legislação social em vigor e todas as obrigações da CLT;
- c) Manter limpo o canteiro de obras, removendo o lixo e entulhos para fora do local da obra, de forma periódica;
- d) Entregar a obra completamente limpa e concluída, em perfeito funcionamento;
- e) Acatar prontamente as exigências da fiscalização, baseadas nas especificações e nas regras da boa técnica;
- f) Assegurar livre acesso por parte da fiscalização em todas as partes da obra em andamento;
- g) Respeitar projetos e especificações;
- h) Arcar com despesas com demolição e reparos de serviços mal executados ou errados, por sua culpa;



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
Folha Nº
75
Rubrica

- i) Chamar a fiscalização com antecedência razoável sempre que houver necessidade;
- j) Ser o único responsável pela segurança no trabalho de seus operários e técnicos, tomando para tanto, as medidas acauteladoras e os seguros necessários por lei. Os mesmos se aplicam para casos de terceiros;
- k) Assumir perante a Prefeitura a responsabilidade por todos os serviços contratados.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de obra: A placa de obra será executada com chapa metálica e estrutura em madeira. A mesma deverá ter as seguintes dimensões: (2,00 x 1,20) metros. A empresa vencedora do certame terá disponível o modelo da placa, junto à fiscalização.

Demolição de Revestimento de Parede: Deverá ser removido o reboco nas paredes das áreas defeituosas, preferencialmente na altura de 1,00m do piso.

Demolição de Piso: Deverá ser demolido todo piso defeituoso, conforme quantitativo da planilha.

Demolição do Telhado: Deverá ser retirada parte da telha cerâmica, e parte do madeiramento e providenciada a troca.

MOVIMENTO DE TERRA

Escavação manual: As escavações das valas deverão proporcionar depois de concluídas, condições adequadas para as fundações e montagem das tubulações, conforme projetos. O fundo das valas deverá ser perfeitamente regularizado e apiloado, para melhor assentamento das fundações, tubulações, infraestruturas, etc. Os locais escavados deverão ficar livres de água, qualquer que seja a sua origem (chuva, afloramento de lençol freático, etc), devendo para isso ser providenciada a sua drenagem através de esgotamento, para não prejudicar os serviços ou causar danos à obra. Sempre que as condições do solo exigir, será executado o escoramento das valas.

MICHELLE C. LIMA DE SOUSA
MAYARA DE LIMA SANTOS
LUCIANA B. DA SILVA CAVALCANTE



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO



Aterro: Será realizado para regularização do terreno, deverá ser compactado em camadas de 20cm mecanicamente. Não será permitida a presença de qualquer material estranho, tais como material orgânico, lixo, etc.

INFRAESTRUTURA

Concreto Ciclópico: O concreto ciclópico para os blocos de fundação, deverá ser executado com cimento, areia grossa e brita, com 30% de pedra de mão, definido para um fck \geq 20 Mpa

Alvenaria de Embasamento: Será executada com pedra de mão de origem granítica, com argamassa de cimento e areia, isenta de impurezas orgânicas. A largura mínima da fundação corrida será de 40 cm.

SUPERESTRUTURA

Concreto armado: O concreto para todas as peças estruturais deverá ter Fck 15Mpa. As formas dos pilares e das vigas deverão ser de materiais adequados para esse fim e deverão ser cuidadosamente calafetadas a fim de evitar a fuga dos materiais finos do concreto. O concreto deverá atender o disposto nas Normas Brasileiras em vigor.

A dosagem de todo concreto utilizado nesta obra deverá ser racional, objetivando a determinação de traços que atendam economicamente a resistência especificada no projeto, bem como a trabalhabilidade necessária e a durabilidade.

ALVENARIAS / DIVISÓRIAS

Alvenaria de elevação: Serão executadas com tijolos cerâmicos de 8 furos, de 9x19x19 cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, duros, sonoros, com faces planas, assentados com argamassa mista de cimento, cal e areia média, isenta de material orgânico.

REVESTIMENTOS

Chapisco: É obrigatório o uso de chapisco em todas as superfícies onde foram demolidos os revestimentos, tanto interno quanto externamente, bem como alvenarias novas. O chapisco deve cobrir toda a superfície sem deixar falhas com traço 1:3 (cimento/areia grossa).

Michael C. Lima de Sousa
Rafael da Silva Santos
Rafael da Silva Santos
Rafael da Silva Santos



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO



Reboco: Todas as paredes que receberão chapisco, receberão reboco misto com traço 1:2:8 (cimento/cal/areia) com espessura de 25mm, sendo a areia composta por 70% de areia média e 30% de areia fina. Observar o prumo e o esquadro das paredes, deixando as paredes lisas e isentas de imperfeições.

PISOS E CONTRAPISOS

Piso cerâmico: Deverá ser aplicado piso cerâmico conforme indicado em projeto. Será executado piso cerâmico tipo PI 5 – carga pesada de primeira qualidade, devidamente comprovado junto à fiscalização, juntas corridas e uniformes de 4,0mm, fixados com argamassa colante, sendo a cor a ser definida no momento da execução.

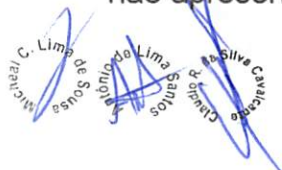
Contrapisos: Deverá ser executado contrapiso, espessura mínima 20mm, traço 1:4 (cimento e areia). O contrapiso pronto deverá estar perfeitamente nivelado, livre de trincas, ausência de partes soltas e em condições de receber qualquer tipo de revestimento, mesmo aqueles aplicados com cola.

Lastro de Concreto: Após vigorosa compactação do solo deve ser lançado o concreto magro no piso, com altura de 5 cm, o serviço inclui o lançamento do concreto e o acabamento. O preparo do concreto magro deverá ser com a utilização de betoneira. O lançamento do concreto, bem como o preparo deste deverá seguir os critérios normativos e técnicos para sua perfeita funcionalidade.

Cimentado: Será constituído por uma camada de argamassa executada ao traço volumétrico de 1:3 (cimento e areia). Terá espessura de aproximadamente 2,0cm. O piso em cimentado será perfeitamente curado, devendo permanecer sob permanente umidade durante os 07 (sete) dias que sucederem à sua execução.

COBERTURA

Estrutura do telhado: A estrutura de sustentação do telhado deverá ser compatível com a carga e com o vão definido em projeto. Esta estrutura será de tesouras, linhas, caibros e ripas. Não será permitido a utilização de madeira danificada na confecção da estrutura do telhado. A madeira deverá ser previamente imunizada, ser de boa qualidade e estar devidamente seca para não apresentar problemas de deformação do telhado.





ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO



Telhamento: Serão aplicadas telhas de barro cozidas, tipo colonial, de boa qualidade, sobre ripas de madeira, obedecendo os limites de inclinação.

ESQUADRIAS

Esquadrias: Será obedecido o quadro detalhado de esquadrias, constante na planta baixa, com resumo das dimensões e acabamentos. Todas as peças serão de boa qualidade e aplicadas de forma niveladas e esquadrejadas.

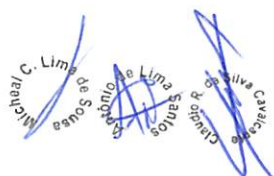
PINTURA

Pintura acrílica: Todas as superfícies a serem pintadas, paredes externas e internas, deverão receber previamente preparação para acabamento (fundo), com aplicação de selador e eliminação dos defeitos existentes e fissuras. Após a execução do fundo, aplicar no mínimo 03(três) demãos de tinta acrílica.

Pintura Esmalte Sintético para Esquadrias de Ferro: As esquadrias de ferro, portas e caixilhos basculantes, receberão fundo para ferro e no mínimo 03(três) demãos de esmalte sintético. Em todas as portas deverão ser executadas demãos de pintura na parte superior e inferior da folha da porta, com vistas a impermeabiliza-las contra a umidade. As tintas deverão ser de boa qualidade e marca reconhecida com perfeito nível de cobrimento que permita acabamento uniforme e impermeável à superfície aplicando tantas demãos forem necessárias até um perfeito cobrimento e acabamento. As cores serão definidas no momento da execução.

Caiação: O preparo da superfície a receber a caiação consistirá apenas no lixamento leve, para remoção de grãos de areia soltas e posterior espanamento, no caso de reboco novo; e na completa remoção da tinta antiga, antes da aplicação da nova, no caso de reboco já existente. A primeira demão será bastante fluida, aplicada com broxa, no sentido horizontal. À mistura, será adicionado o aditivo fixador. Seca a primeira demão, procede-se à aplicação da segunda, agora no sentido vertical. À mistura, será adicionado o aditivo fixador. Seca a segunda demão, procede-se à aplicação da terceira e última demão, no sentido horizontal. O preparo desta demão será idêntico ao da segunda

Pintura do Piso: Será executada pintura com tinta a base acrílica sobre piso, conforme especificação, em duas demãos, cor aprovada pela fiscalização.





INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Será executado em conformidade com as seguintes Normas Técnicas em vigor e demais correlatas: • NBR-5626 – Instalações prediais de água fria; • NBR-8160 – Sistema prediais de esgoto sanitário; • NBR-10.844 – instalações prediais de águas pluviais.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Será executada a reforma de toda a parte elétrica de acordo com o projeto elétrico. As instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas brasileiras. Os eletrodutos utilizados em PVC serão do tipo Antichama corrugado, conforme NBR 15465. Para tubulações aparentes utilizar eletroduto PVC rígido antichama, e para emendas utilizar luvas e curvas próprias. Os materiais a serem utilizados estarão em conformidade com os padrões e normas da ABNT.

SERVIÇOS DE LIMPEZA FINAL

Deverá ser executada a limpeza final de todos os pisos, paredes e esquadrias. Também deverá ser feito teste de funcionamento de esquadrias, instalações e equipamentos, bem como a remoção de todo e qualquer entulho ou sobras de materiais.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
Folha Nº 80
Rubrica

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

DEMONSTRATIVO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI		
A - BONIFICAÇÃO		3,00%
B - DESPESAS INDIRETAS		22,00%
1 - Administração Central		2,00%
2 - Administração Local		5,95%
2.1 - Mão de obra indireta		1,00%
2.2 - Transporte de pessoal		1,70%
2.3 - Materiais de consumo administrativo		0,20%
2.4 - Conservação e manutenção do canteiro de apoio		0,35%
2.5 - Medicina e segurança no trabalho		0,20%
2.6 - Alimentação de pessoal		2,00%
2.7 - Segurança patrimonial		0,50%
3 - Impostos		8,65%
3.1 - PIS		0,65%
3.2 - ISS / ICMS		3,00%
3.3 - COFINS		3,00%
3.4 - Imposto de Renda		2,00%
4 - Outras Despesas		4,40%
4.1 - Seguros		0,10%
4.2 - Licenças e Franquias		0,30%
4.3 - Controle tecnológico de materiais		0,20%
4.4 - Ferramentas e equipamentos de pequeno porte		0,80%
4.5 - Transporte de materiais e equipamentos		3,00%
5 - Imprevistos		1,00%
TAXA TOTAL DE BDI		25,00%

Michael C. Lima
de Souza
Antonio da Lygia Santos
Cristiano R. de Souza Cavalcanti



PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS EM DIVERSAS
UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO

Guilherme Darkson Polim Lucetti
Guilherme Darkson Polim Lucetti
CREA: 5412-D/CE
Engenharia Civil



SUMÁRIO

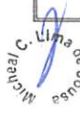

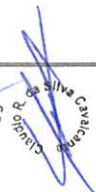
- PLANILHAS
- CRONOGRAMAS
- ESPECIFICAÇÕES
- COMPOSIÇÃO BDI



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
Folha Nº **83**
Rubrica: 

PLANILHAS


Michael C. Lima de Sousa

Santos

Claudio de Silva Caldeira

Michael C. Lima
 De Sousa
 Antônio
 e Almeida
 Santos
 Claudio R. de
 Souza
 Carneiro



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO

DATA: 10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.077,14
1.1	SINAPI - MA	73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	95,00	5,18	6,48	615,13
1.2	SINAPI - MA	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	8,00	58,72	73,40	587,20
1.3	SINAPI - MA	72226	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	85,00	7,17	8,96	761,81
1.4	SINAPI - MA	72224	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	120,00	6,22	7,78	933,00
1.5	SINAPI - MA	73801/002	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ES PESSURA ATE 4CM	M2	50,00	13,70	17,13	856,25
1.6	SINAPI - MA	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	100,00	2,59	3,24	323,75
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					331,93
2.1	SINAPI - MA	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	M3	2,50	41,01	51,26	128,16
2.2	SINAPI - MA	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	3,00	54,34	67,93	203,78
3.0			INFRA-ESTRUTURA					2.487,94
3.1	SINAPI - MA	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMAREIA 1:4	M3	2,50	287,41	359,26	898,16
3.2	SINAPI - MA	74053/001	ALVENARIA DE PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO	M3	1,50	296,94	371,18	556,76
3.3	SINAPI - MA	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	3	275,47	344,34	1.033,01
4.0			SUPERESTRUTURA					4.768,25
4.1	SINAPI - MA	73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC NAS FORMAS.	M3	2,50	1.525,84	1.907,30	4.768,25
5.0			ALVENARIAS / DIVISÓRIAS					589,88
5.1	SINAPI - MA	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	10,00	47,19	58,99	589,88

Rubrica:
 Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 84
 Folha Nº



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO

DATA: 10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
6.0			REVESTIMENTO					9.916,25
6.1	SINAPI - MA	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	150,00	3,62	4,53	678,75
6.2	SINAPI - MA	87775	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	50,00	29,55	36,94	1.846,88
6.3	SINAPI - MA	87775	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	150,00	27,11	33,89	5.083,13
6.4	SINAPI - MA	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	50,00	36,92	46,15	2.307,50
7.0			PISOS					18.700,75
7.1	SINAPI - MA	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	250,00	15,84	19,80	4.950,00
7.2	SINAPI - MA	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	250,00	30,99	38,74	9.684,38
7.3	SINAPI - MA	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M2	50,00	21,08	26,35	1.317,50
7.4	SINAPI - MA	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/201	M2	50,00	33,57	41,96	2.098,13
7.5	MERCADO		PEDRA DE CASTELO	M2	20,00	26,03	32,54	650,75
8.0			COBERTURA					59.807,93
			TELHA CERÂMICA					



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO

DATA:10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
8.1	SINAPI - MA	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	150,00	55,85	69,81	10.471,88
8.2	SINAPI - MA	92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO	UND	1,00	815,89	1.019,86	1.019,86
8.3	SEINFRA - CE	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	10,00	40,03	50,04	500,38
8.4	SEINFRA - CE	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M		7,49	9,36	-
8.5	SEINFRA - CE	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	5,00	14,97	18,71	93,56
8.6	SEINFRA - CE	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	150,00	15,59	19,49	2.923,13
8.7	SINAPI - MA	11114	RINCÃO (CHAPA / BOBINA ALUMINIO, E = 0,8 MM, L = 600 MM - 1,30 KG/M (LIGA 1200 - H14))	M	30,00	16,92	21,15	634,50
8.8	SEINFRA - CE	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.250,00	27,61	34,51	43.140,63
8.9	SINAPI - MA	7246	TELHA VIDRO TIPO CANAL OU COLONIAL, C = 46 A 50 CM	UND	3,00	27,10	33,88	101,63
			OUTROS					
8.10	SINAPI - MA	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	10,00	19,05	23,81	238,13
8.11	SINAPI - MA	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	20,00	27,37	34,21	684,25
9.0			ESQUADRIAS MADEIRA					28.891,13
9.1	SINAPI - MA	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	20,00	423,66	529,58	10.591,50
9.2	SEINFRA - CE	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	20,00	249,83	312,29	6.245,75



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

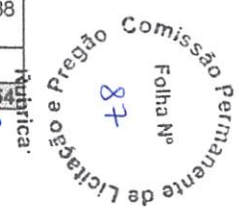
OBRA: SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO

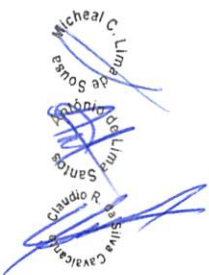
DATA: 10/01/2017

BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
9.3	SINAPI - MA	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	5,00	246,43	308,04	1.540,19
9.4	SINAPI - MA	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UND	5,00	255,94	319,93	1.599,63
			FERRAGENS					
9.5	SEINFRA - CE	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UND	30,00	13,62	17,03	510,75
9.6	SINAPI - MA	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30,00	89,15	111,44	3.343,13
9.7	SINAPI - MA	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	70,03	87,54	875,38
9.8	SEINFRA - CE	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UND	10,00	10,57	13,21	132,13
			ALUMÍNIO / FERRO / VIDRO / OUTROS					
9.9	SINAPI - MA	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA	M2	3,00	414,68	518,35	1.555,05
9.10	SINAPI - MA	74136/003	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	3,00	187,61	234,51	703,54
9.11	SEINFRA - CE	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,00	168,60	210,75	632,25
9.12	SINAPI - MA	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,00	131,59	164,49	328,98
9.13	SINAPI - MA	84086	PEITORIL EM GRANILITE PREMOLDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	10,00	50,63	63,29	632,88
10.0			PINTURA					1.589,54

1.589,54



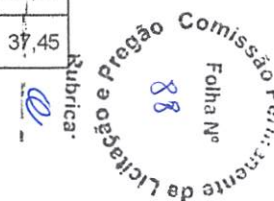


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO

DATA: 10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
10.1	SINAPI - MA	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	15,00	15,95	19,94	299,06
10.2	SINAPI - MA	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	15,00	17,28	21,60	324,00
10.3	SINAPI - MA	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	20,00	5,74	7,18	143,50
10.4	SINAPI - MA	79494/001	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMAOS SOBRE MASSA ACRILICA	M2	8,00	8,36	10,45	83,60
10.5	SINAPI - MA	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	30,00	1,56	1,95	58,50
10.6	SINAPI - MA	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	30,00	9,43	11,79	353,63
10.7	SINAPI - MA	79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	10,00	13,44	16,80	168,00
10.8	SINAPI - MA	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (COBERTURA)	M2	10,00	12,74	15,93	159,25
11.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA/TELEFÔNICA/LOGICA					8.921,83
			LUMINARIAS / LÂMPADAS					3.662,33
11.1	SINAPI-MA	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	100,00	9,91	12,39	1.238,75
11.2	SINAPI-MA	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UND	100,00	6,25	7,81	781,25
11.3	SINAPI-MA	73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00	60,74	75,93	759,25
11.4	SINAPI-MA	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00	70,65	88,31	883,13
			ACABAMENTOS ELÉTRICOS					418,10
11.5	SINAPI-MA	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	40,09	50,11	100,23
11.6	SINAPI-MA	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	14,98	18,73	37,45





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO

DATA: 10/01/2017

BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
11.7	SINAPI-MA	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	23,74	29,68	59,35
11.8	SINAPI-MA	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	32,51	40,64	81,28
11.9	SINAPI-MA	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	22,36	27,95	55,90
11.10	SINAPI-MA	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	17,69	22,11	44,23
11.11	SINAPI-MA	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	15,87	19,84	39,68
ILUMINAÇÃO EXTERNA								283,80
11.12	SINAPI-MA	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UND	1,00	227,04	283,80	283,80
CABOS / ELETRODUTOS								3.053,23
11.13	SINAPI-MA	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,00	3,87	4,84	967,50
11.14	SINAPI-MA	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	400,00	2,71	3,39	1.355,00
11.15	SINAPI-MA	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	400,00	1,37	1,71	685,00
11.16	SINAPI-MA	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00	7,51	9,39	18,78
11.17	SINAPI-MA	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	5,80	7,25	14,50
11.18	SINAPI-MA	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00	4,98	6,23	12,45
OUTROS								1.604,33
11.19	SINAPI-MA	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	126,62	158,28	158,28



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO

DATA:10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
11.20	SINAPI-MA	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	1,00	108,41	135,51	135,51
11.21	SINAPI-MA	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	3,00	41,59	51,99	155,96
11.22	SINAPI-MA	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,00	11,24	14,05	70,25
11.23	SINAPI-MA	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	47,50	59,38	118,75
11.24	SINAPI-MA	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	59,19	73,99	147,98
11.25	SEINFRA - CE	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UND	2,00	36,77	45,96	91,93
11.26	SEINFRA - CE	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	2,00	117,17	146,46	292,93
11.27	SEINFRA - CE	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	2,00	133,10	166,38	332,75
12.0			INSTALAÇÃO HIDRAULICA					2.423,21
12.1	SINAPI-MA	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	2,00	644,27	805,34	1.610,68
12.2	SINAPI-MA	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	5,00	6,28	7,85	39,25
12.3	SINAPI-MA	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UND	2,00	4,91	6,14	12,28
12.4	SINAPI-MA	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UND	2,00	6,87	8,59	17,18
12.5	SINAPI-MA	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UND	2,00	3,55	4,44	8,88
12.6	SINAPI-MA	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UND	2,00	15,22	19,03	38,05

Michael C. L. de Sousa
 Antônio de Lima
 Claudio R. de Souza
 CARRERA



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO

DATA: 10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
12.7	SINAPI-MA	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UND	2,00	60,48	75,60	151,20
12.8	SINAPI-MA	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UND	2,00	58,95	73,69	147,38
12.9	SINAPI-MA	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	UND	3,00	3,35	4,19	12,56
12.10	SEINFRA - CE	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UND	2,00	24,95	31,19	62,38
12.11	SINAPI-MA	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	2,00	16,11	20,14	40,28
12.12	SINAPI-MA	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	75,57	94,46	188,93
12.13	SINAPI-MA	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	2,00	37,68	47,10	94,20
13.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					3.832,48
13.1	SINAPI-MA	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	112,72	140,90	281,80
13.2	SINAPI-MA	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	181,30	226,63	453,25
13.3	SINAPI-MA	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UND	2,00	50,47	63,09	126,18
13.4	SINAPI-MA	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014_P	UND	2,00	8,41	10,51	21,03

Rubrica
 Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 76
 Folha Nº



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO

DATA:10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
13.5	SEINFRA - CE	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	CJ	1,00	1.901,59	2.376,99	2.376,99
13.6	SINAPI-MA	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	5,00	11,18	13,98	69,88
13.7	SINAPI-MA	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	5,00	16,83	21,04	105,19
13.8	SINAPI-MA	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	5,00	31,78	39,73	198,63
13.9	SINAPI-MA	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UND	5,00	4,58	5,73	28,63
13.10	SINAPI-MA	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UND	2,00	5,33	6,66	13,33
13.11	SINAPI-MA	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	2,00	14,45	18,06	36,13
13.12	SINAPI-MA	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UND	2,00	6,73	8,41	16,83
13.13	SINAPI-MA	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	2,00	24,09	30,11	60,23
13.14	SINAPI-MA	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UND	1,00	7,10	8,88	8,88
13.15	SINAPI-MA	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	1,00	28,44	35,55	35,55



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO

DATA:10/01/2017 BDI = 25%

Nº	Referência	Código	Serviço	Unid	Quant.	P.Unit.	P.Unit c/BDI	Preço Total
14.0			LOUÇAS / OUTROS					2.105,43
14.1	SINAPI-MA	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UND	2,00	77,38	96,73	193,45
14.2	SINAPI-MA	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P	UND	2,00	313,40	391,75	783,50
14.3	SINAPI-MA	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	377,17	471,46	471,46
14.4	SINAPI-MA	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		141,41	176,76	-
14.5	SINAPI-MA	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNE	UND		96,21	120,26	-
14.6	SINAPI-MA	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	1,00	88,19	110,24	110,24
14.7	SEINFRA - CE	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	1,00	407,42	509,28	509,28
14.8	SEINFRA - CE	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	3,00	10,00	12,50	37,50
15.0			DIVERSOS					767,95
15.1	SEINFRA - CE	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00	268,36	335,45	335,45
15.2	SEINFRA - CE	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,00	36,00	45,00	225,00
15.3	SINAPI-MA	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	100,00	1,66	2,08	207,50
TOTAL GERALR\$								149.011,60

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
Folha Nº 93
Rubrica.



CRONOGRAMAS

Michael C. L. de Sousa
 Antônio de Jesus
 Santos
 Aluizio R. da Silva
 Cavalcante



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

OBRA: SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Nº	Serviço	Preço Total	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.077,14	100%	4.077,14				
2	MOVIMENTO DE TERRA	331,93	100%	331,93				
3	INFRA-ESTRUTURA	2.487,94	100%	2.487,94				
4	SUPERESTRUTURA	4.768,25	100%	4.768,25				
5	ALVENARIAS / DIVISÓRIAS	589,88	100%	589,88				
6	REVESTIMENTO	9.916,25	100%	9.916,25				
7	PISOS	18.700,75	100%	18.700,75				
8	COBERTURA	59.807,93	12%	7.176,95	33%	19.736,62	55%	32.894,36
9	ESQUADRIAS	28.691,13			100%	28.691,13		
10	PINTURA	1.589,54			12%	190,74	88%	1.398,79
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/TELEFÔNICA/LOGICA	8.921,83	12%	1.070,62	10%	892,18	78%	6.959,02
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	2.423,21			20%	484,64	80%	1.938,57
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3.832,48					100%	3.832,48
14	LOUÇAS / OUTROS	2.105,43					100%	2.105,43
15	DIVERSOS	767,95					100%	767,95
		149.011,60		49.119,70		49.995,31		49.896,60
	ACUMULADO			49.119,70		99.115,01		149.011,60

[Handwritten signature]

Rubrica:
 Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 95
 Folha Nº



ESPECIFICAÇÕES

Michael C. Lima
de Sousa
Antonio de Lima
Santos
Claudio R. de
Siqueira Cavalcanti



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O presente documento é parte integrante do projeto, e detalha as normas de execução dos serviços a serem executados, constante na planilha de preços. Toda mão de obra e todos os materiais serão de primeira qualidade e obedecerão as especificações correspondentes. Quando não forem especificados obedecerão às normas técnicas brasileiras. Toda mão de obra e materiais ficarão sujeitos à aprovação por parte da fiscalização. Qualquer alteração de projeto deverá ser feita de comum acordo com o setor competente da Prefeitura e devidamente documentado. A empresa contratada deverá comunicar à fiscalização as ocorrências que sejam consideradas necessárias, tais como consultas, modificações, esclarecimentos, estado de tempo, prazo decorrido, etc. Qualquer funcionário da contratada que não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso ou indesejável por qualquer motivo, deverá, mediante solicitação por escrito da fiscalização, ser afastado imediatamente pela contratada.

São de competência e responsabilidade da contratada:

- a) Fornecer toda mão-de-obra, maquinário e transporte pessoal;
- b) As despesas com legislação social em vigor e todas as obrigações da CLT;
- c) Manter limpo o canteiro de obras, removendo o lixo e entulhos para fora do local da obra, de forma periódica;
- d) Entregar a obra completamente limpa e concluída, em perfeito funcionamento;
- e) Acatar prontamente as exigências da fiscalização, baseadas nas especificações e nas regras da boa técnica;
- f) Assegurar livre acesso por parte da fiscalização em todas as partes da obra em andamento;
- g) Respeitar projetos e especificações;
- h) Arcar com despesas com demolição e reparos de serviços mal executados ou errados, por sua culpa;


Michel C. Lima de Sousa

Antônio de Lima Santos

Claudete R. Silva Cavalcanti





ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO



- i) Chamar a fiscalização com antecedência razoável sempre que houver necessidade;
- j) Ser o único responsável pela segurança no trabalho de seus operários e técnicos, tomando para tanto, as medidas acauteladoras e os seguros necessários por lei. Os mesmos se aplicam para casos de terceiros;
- k) Assumir perante a Prefeitura a responsabilidade por todos os serviços contratados.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de obra: A placa de obra será executada com chapa metálica e estrutura em madeira. A mesma deverá ter as seguintes dimensões: (2,00 x 1,20) metros. A empresa vencedora do certame terá disponível o modelo da placa, junto à fiscalização.

Demolição de Revestimento de Parede: Deverá ser removido o reboco nas paredes das áreas defeituosas, preferencialmente na altura de 1,00m do piso.

Demolição de Piso: Deverá ser demolido todo piso defeituoso, conforme quantitativo da planilha.

Demolição do Telhado: Deverá ser retirada parte da telha cerâmica, e parte do madeiramento e providenciada a troca.

MOVIMENTO DE TERRA

Escavação manual: As escavações das valas deverão proporcionar depois de concluídas, condições adequadas para as fundações e montagem das tubulações, conforme projetos. O fundo das valas deverá ser perfeitamente regularizado e apilado, para melhor assentamento das fundações, tubulações, infraestruturas, etc. Os locais escavados deverão ficar livres de água, qualquer que seja a sua origem (chuva, afloramento de lençol freático, etc), devendo para isso ser providenciada a sua drenagem através de esgotamento, para não prejudicar os serviços ou causar danos à obra. Sempre que as condições do solo exigir, será executado o escoramento das valas.

Michael C. Lima de Sousa
Antonio de Lima Santos
Claudio R. da Silva Catarino



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO



Aterro: Será realizado para regularização do terreno, deverá ser compactado em camadas de 20cm mecanicamente. Não será permitida a presença de qualquer material estranho, tais como material orgânico, lixo, etc.

INFRAESTRUTURA

Concreto Ciclópico: O concreto ciclópico para os blocos de fundação, deverá ser executado com cimento, areia grossa e brita, com 30% de pedra de mão, definido para um fck \geq 20 Mpa

Alvenaria de Embasamento: Será executada com pedra de mão de origem granítica, com argamassa de cimento e areia, isenta de impurezas orgânicas. A largura mínima da fundação corrida será de 40 cm.

SUPERESTRUTURA

Concreto armado: O concreto para todas as peças estruturais deverá ter Fck 15Mpa. As formas dos pilares e das vigas deverão ser de materiais adequados para esse fim e deverão ser cuidadosamente calafetadas a fim de evitar a fuga dos materiais finos do concreto. O concreto deverá atender o disposto nas Normas Brasileiras em vigor.

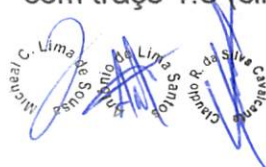
A dosagem de todo concreto utilizado nesta obra deverá ser racional, objetivando a determinação de traços que atendam economicamente a resistência especificada no projeto, bem como a trabalhabilidade necessária e a durabilidade.

ALVENARIAS / DIVISÓRIAS

Alvenaria de elevação: Serão executadas com tijolos cerâmicos de 8 furos, de 9x19x19 cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, duros, sonoros, com faces planas, assentados com argamassa mista de cimento, cal e areia média, isenta de material orgânico.

REVESTIMENTOS

Chapisco: É obrigatório o uso de chapisco em todas as superfícies onde foram demolidos os revestimentos, tanto interno quanto externamente, bem como alvenarias novas. O chapisco deve cobrir toda a superfície sem deixar falhas com traço 1:3 (cimento/areia grossa).





ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO



Reboco: Todas as paredes que receberão chapisco, receberão reboco misto com traço 1:2:8 (cimento/cal/areia) com espessura de 25mm, sendo a areia composta por 70% de areia média e 30% de areia fina. Observar o prumo e o esquadro das paredes, deixando as paredes lisas e isentas de imperfeições.

PISOS E CONTRAPISOS

Piso cerâmico: Deverá ser aplicado piso cerâmico conforme indicado em projeto. Será executado piso cerâmico tipo PI 5 – carga pesada de primeira qualidade, devidamente comprovado junto à fiscalização, juntas corridas e uniformes de 4,0mm, fixados com argamassa colante, sendo a cor a ser definida no momento da execução.

Contrapisos: Deverá ser executado contrapiso, espessura mínima 20mm, traço 1:4 (cimento e areia). O contrapiso pronto deverá estar perfeitamente nivelado, livre de trincas, ausência de partes soltas e em condições de receber qualquer tipo de revestimento, mesmo aqueles aplicados com cola.

Lastro de Concreto: Após vigorosa compactação do solo deve ser lançado o concreto magro no piso, com altura de 5 cm, o serviço inclui o lançamento do concreto e o acabamento. O preparo do concreto magro deverá ser com a utilização de betoneira. O lançamento do concreto, bem como o preparo deste deverá seguir os critérios normativos e técnicos para sua perfeita funcionalidade.

Cimentado: Será constituído por uma camada de argamassa executada ao traço volumétrico de 1:3 (cimento e areia). Terá espessura de aproximadamente 2,0cm. O piso em cimentado será perfeitamente curado, devendo permanecer sob permanente umidade durante os 07 (sete) dias que sucederem à sua execução.

COBERTURA

Estrutura do telhado: A estrutura de sustentação do telhado deverá ser compatível com a carga e com o vão definido em projeto. Esta estrutura será de tesouras, linhas, caibros e ripas. Não será permitido a utilização de madeira danificada na confecção da estrutura do telhado. A madeira deverá ser previamente imunizada, ser de boa qualidade e estar devidamente seca para não apresentar problemas de deformação do telhado.

Michael C. Lima
Eduardo R. da Silva
Cristiano R. da Silva
Cristiano R. da Silva
Cristiano R. da Silva



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO



Telhamento: Serão aplicadas telhas de barro cozidas, tipo colonial, de boa qualidade, sobre ripas de madeira, obedecendo os limites de inclinação.

ESQUADRIAS

Esquadrias: Será obedecido o quadro detalhado de esquadrias, constante na planta baixa, com resumo das dimensões e acabamentos. Todas as peças serão de boa qualidade e aplicadas de forma niveladas e esquadrejadas.

PINTURA

Pintura acrílica: Todas as superfícies a serem pintadas, paredes externas e internas, deverão receber previamente preparação para acabamento (fundo), com aplicação de selador e eliminação dos defeitos existentes e fissuras. Após a execução do fundo, aplicar no mínimo 03(três) demãos de tinta acrílica.

Pintura Esmalte Sintético para Esquadrias de Ferro: As esquadrias de ferro, portas e caixilhos basculantes, receberão fundo para ferro e no mínimo 03(três) demãos de esmalte sintético. Em todas as portas deverão ser executadas demãos de pintura na parte superior e inferior da folha da porta, com vistas a impermeabiliza-las contra a umidade. As tintas deverão ser de boa qualidade e marca reconhecida com perfeito nível de cobrimento que permita acabamento uniforme e impermeável à superfície aplicando tantas demãos forem necessárias até um perfeito cobrimento e acabamento. As cores serão definidas no momento da execução.

Caiação: O preparo da superfície a receber a caiação consistirá apenas no lixamento leve, para remoção de grãos de areia soltas e posterior espanamento, no caso de reboco novo; e na completa remoção da tinta antiga, antes da aplicação da nova, no caso de reboco já existente. A primeira demão será bastante fluida, aplicada com broxa, no sentido horizontal. À mistura, será adicionado o aditivo fixador. Seca a primeira demão, procede-se à aplicação da segunda, agora no sentido vertical. À mistura, será adicionado o aditivo fixador. Seca a segunda demão, procede-se à aplicação da terceira e última demão, no sentido horizontal. O preparo desta demão será idêntico ao da segunda

Pintura do Piso: Será executada pintura com tinta a base acrílica sobre piso, conforme especificação, em duas demãos, cor aprovada pela fiscalização.

Michael C. Lima de Sousa
Adriano de Lima Santos
Dante R. da Silva Cavaleiro



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO



INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Será executado em conformidade com as seguintes Normas Técnicas em vigor e demais correlatas: • NBR-5626 – Instalações prediais de água fria; • NBR-8160 – Sistema prediais de esgoto sanitário; • NBR-10.844 – instalações prediais de águas pluviais.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Será executada a reforma de toda a parte elétrica de acordo com o projeto elétrico. As instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas brasileiras . Os eletrodutos utilizados em PVC serão do tipo Antichama corrugado, conforme NBR 15465. Para tubulações aparentes utilizar eletroduto PVC rígido antichama, e para emendas utilizar luvas e curvas próprias. Os materiais a serem utilizados estarão em conformidade com os padrões e normas da ABNT .

SERVIÇOS DE LIMPEZA FINAL

Deverá ser executada a limpeza final de todos os pisos, paredes e esquadrias . Também deverá ser feito teste de funcionamento de esquadrias, instalações e equipamentos, bem como a remoção de todo e qualquer entulho ou sobras de materiais.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

Comissão Permanente de
Folha Nº
103
Licitação e Pregão
Rubrica:

OBRA: SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO

DEMONSTRATIVO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI		
A - BONIFICAÇÃO		3,00%
B - DESPESAS INDIRETAS		22,00%
1 - Administração Central		2,00%
2 - Administração Local		5,95%
2.1 - Mão de obra indireta		1,00%
2.2 - Transporte de pessoal		1,70%
2.3 - Materiais de consumo administrativo		0,20%
2.4 - Conservação e manutenção do canteiro de apoio		0,35%
2.5 - Medicina e segurança no trabalho		0,20%
2.6 - Alimentação de pessoal		2,00%
2.7 - Segurança patrimonial		0,50%
3 - Impostos		8,65%
3.1 - PIS		0,65%
3.2 - ISS / ICMS		3,00%
3.3 - COFINS		3,00%
3.4 - Imposto de Renda		2,00%
4 - Outras Despesas		4,40%
4.1 - Seguros		0,10%
4.2 - Licenças e Franquias		0,30%
4.3 - Controle tecnológico de materiais		0,20%
4.4 - Ferramentas e equipamentos de pequeno porte		0,80%
4.5 - Transporte de materiais e equipamentos		3,00%
5 - Imprevistos		1,00%
TAXA TOTAL DE BDI		25,00%

Michael C. Lima de Sousa

João Lima Santos

Claudio de Silva Calazans