



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 CONCLUSÃO DE ESCOLAS, QUADRA, PADRÃO FNDE, E CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO C – PROINFÂNCIA, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO ÁGUA DOCE DO MARANHÃO/MA, DE ACORDO COM CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO.

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.

5. 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

Michel Cristóvão Lima de Souza

Antônio de Lima Santos

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 do Comércio, s/nº, Bairro: Centro Água Doce do Maranhão/MA



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 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 datas 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-CE.

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:



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 do Comércio, s/nº, Bairro: Centro Água Doce do Maranhão/MA



- LOTE I: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULA (JOÃO XXIII): R\$ 960.832,33 (novecentos e sessenta mil oitocentos e trinta e dois reais e trinta e três centavos);
- LOTE II: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULAS (CANABRAVA): R\$ 815.558,09 (oitocentos e quinze mil quinhentos e cinquenta e oito reais e nove centavos);
- LOTE III: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA (SANTA MARIA): R\$ 508.713,81 (quinhentos e oito mil setecentos e treze reais e oitenta e um centavos);
- LOTE IV: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA (BAIXÃO DO POÇO): R\$ 714.723,93 (setecentos e quatorze mil setecentos e vinte e três reais e noventa e três centavos);
- LOTE V: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA (ANGICO BRANCO): R\$ 694.913,34 (seiscentos e noventa e quatro mil novecentos e treze reais e trinta e quatro centavos);
- LOTE VI: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DO PROINFÂNCIA TIPO C (FREIXEIRA): R\$ 217.771,50 (duzentos e dezessete mil setecentos e setenta e um reais e cinquenta centavos);
- LOTE VII: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (SEDE): R\$ 248.819,35 (duzentos e quarenta e oito mil oitocentos e dezenove reais e trinta e cinco centavos).

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

Água Doce do Maranhão/MA, 05 de junho de 2017.

Atenciosamente,


Ronaldo Ferreira de Souza

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


Michael Christopher Lima de Sousa


Antônio de Lima Santos


Claudir Roberto da Silva

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULA (JOÃO XXIII)
 LOCAL: SEDE MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PERÍODO DE EXECUÇÃO										TOTAL (R\$)	%
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	-										-	0,00%
02	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	-										-	0,00%
03	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES (SAPATAS + BALDRAMES)	57.981,61	103.078,43									161.060,04	16,76%
04	SUPERESTRUTURA - CONCRETO	21.776,67	23.954,34	63.152,35								108.883,37	11,33%
05	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				57.164,75							57.164,75	5,95%
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)				19.248,47	44.913,10						64.161,57	6,68%
07	PAREDES E PAINÉIS					61.473,70						61.473,70	6,40%
08	ESQUADRIAS						45.765,99					45.765,99	4,76%
09	COBERTURA						75.731,86	100.388,75				176.120,61	18,33%
10	REVESTIMENTO						50.023,44	50.023,44				100.046,87	10,41%
11	PAVIMENTAÇÃO								81.874,29			81.874,29	8,52%
12	SOLEIRAS E RODAPÉS								1.630,05			1.630,05	0,17%
13	PINTURAS									60.423,12		60.423,12	6,29%
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS									30.952,98		30.952,98	3,22%
15	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA									3.671,80		3.671,80	0,38%
16	PORTAL DE ACESSO									6.366,05		6.366,05	0,66%
17	LIMPEZA DA OBRA									1.237,14		1.237,14	0,13%
		TOTAL GERAL R\$										960.832,33	100,00%
TOTAL (R\$)		79.758,29	127.032,77	63.152,35	76.413,22	106.386,80	171.521,29	150.412,18	83.504,34	102.651,09			
ACUMULADO (R\$)		79.758,29	206.791,06	269.943,41	346.356,63	452.743,43	624.264,72	774.676,90	858.181,24	960.832,33			

Guilherme Darson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-DE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Michael C. Lima
 Antônio da Silva
 Saulo
 Claudio R.
 ...



ESTADO DO MARANHÃO
 Prefeitura Municipal de Água Doce do Maranhão - PMADM
 Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura - SECOPB
 CNPJ: 01.612.339/0001-01
 Rua 1ª de Maio, s/nº, Bairro: Centro Água Doce do Maranhão/MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULA (JOÃO XXIII)
LOCAL: SEDE MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

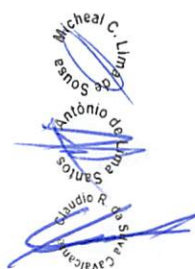
DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m ²	-	265,40	-	
1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m ²	m ²	-	5.740,20	-	
1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m ²	-	7,32	-	
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	-	1.155,00	-	-
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1	Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m ³	-	26,10	-	
2.2	Apiloamento manual de fundo de vala	m ²	-	4,51	-	
2.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m ³	-	25,60	-	
2.4	Aterro interno c/ apiloamento com transporte em carrinho de mão	m ³	-	16,50	-	-
3.0	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES (SAPATAS + BALDRAMES)					
3.1	Lastro de concreto magro, e=3,0cm preparo mecânico inclusive aditivo, conforme projeto.	m ²	-	33,98	-	
3.2	Concreto armado para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m ³	74,86	1.689,50	126.475,97	
3.3	Concreto armado para vigas baldrame (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m ³	20,47	1.689,50	34.584,07	161.060,04
4.0	SUPERESTRUTURA - CONCRETO					
4.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m ³	18,58	1.689,50	31.390,91	

Guilherme Dawson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Rubricar

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Folha Nº 23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

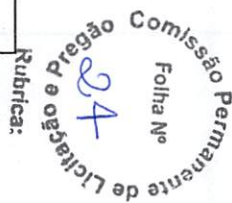
OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULA (JOÃO XXIII)
LOCAL: SEDE MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

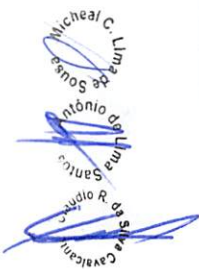
DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m ³	19,29	1.689,50	32.590,46	
4.3	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m ²	628,00	71,50	44.902,00	108.883,37
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
5.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	24,96	1.297,92	
5.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	21,78	130,68	
5.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	17,73	460,98	
5.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	13,80	1.173,00	
5.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	11,50	1.403,00	
5.6	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	un	2,00	6,43	12,86	
5.7	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	0,66	7,92	
5.8	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00	0,53	5,30	
5.9	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00	69,90	69,90	
5.10	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00	95,90	191,80	
5.11	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00	219,60	219,60	
5.12	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00	62,80	125,60	
5.13	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00	72,60	72,60	
5.14	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00	117,80	235,60	
5.15	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	63,40	63,40	
5.16	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	un	1,00	31.500,00	31.500,00	
5.17	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	1.000,00	1.000,00	
5.18	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	185,20	926,00	
5.19	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40mm	m	24,00	16,85	404,40	


 Guilherme Durkson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Rubrica:





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULA (JOÃO XXIII)
LOCAL: SEDE MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
5.20	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50mm	m	50,00	22,60	1.130,00	
5.21	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=75mm	m	25,00	31,50	787,50	
5.22	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=100mm	m	87,00	33,20	2.888,40	
5.23	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	31,90	191,40	
5.24	Ralo sifonado em pvc d = 100mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	30,30	30,30	
5.25	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	380,50	380,50	
5.26	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	380,50	2.663,50	
5.27	Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	198,60	993,00	
5.28	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00	253,40	760,20	
5.29	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	315,20	945,60	
5.30	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	2,00	238,60	477,20	
5.31	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	225,30	1.351,80	
5.32	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	299,60	299,60	
5.33	Papeleira de louça, conforme especificações	un	8,00	45,80	366,40	
5.34	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	32,10	96,30	
5.35	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	48,90	48,90	


 Guilherme Dawson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Rubrica:

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 025
 Folha Nº

Michael C. Lima
 Paulo Sérgio
 Antônio de M.
 Santos
 Claudio R. de
 Carvalho

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULA (JOÃO XXIII)
LOCAL: SEDE MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
5.36	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2"	un	2,00	112,95	225,90	
5.37	Valvula de descarga cromada	un	5,00	216,80	1.084,00	
5.38	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	29,79	268,11	
5.39	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	201,89	403,78	
5.40	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	281,50	1.689,00	
5.41	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	391,40	782,80	57.164,75
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)					
6.1	Eletroduto de pvc rígido roscavel, diam = 40mm (1 1/4")	m	900,00	19,48	17.532,00	
6.2	Eletroduto de pvc rígido roscavel, diam = 32mm (1")	m	30,00	10,25	307,50	
6.3	Fio isolado em pvc sessão 1,5mm ² 750v / 70°C	m	1.800,00	2,79	5.022,00	
6.4	Fio isolado em pvc sessão 2,5mm ² 750v / 70°C	m	3.000,00	3,34	10.020,00	
6.5	Fio isolado em pvc sessão 4,0mm ² 750v / 70°C	m	150,00	4,18	627,00	
6.6	Fio isolado em pvc sessão 6,0mm ² 750v / 70°C	m	300,00	5,11	1.533,00	
6.7	Fio isolado em pvc sessão 10,0mm ² 750v / 70°C	m	150,00	7,16	1.074,00	
6.8	Fio isolado em pvc sessão 16,0mm ² 750v / 70°C	m	200,00	10,16	2.032,00	
6.9	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	9,49	664,30	
6.10	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	9,48	331,80	
6.11	Interruptor 01 sessão simples	un	24,00	11,25	270,00	
6.12	Interruptor 02 sessões simples	un	11,00	14,30	157,30	
6.13	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00	19,70	137,90	
6.14	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	un	57,00	22,30	1.271,10	
6.15	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	un	5,00	31,50	157,50	
6.16	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00	4,81	466,57	
6.17	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00	6,06	30,30	
6.18	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal pvc 4" x 4"	un	94,00	6,93	651,42	

Guilherme Darkson Polim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Rubrica:

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Folha Nº

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULA (JOÃO XXIII)
LOCAL: SEDE MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
6.19	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	87,18	87,18	
6.20	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	95,20	95,20	
6.21	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	10,84	32,52	
6.22	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	10,84	32,52	
6.23	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	68,50	68,50	
6.24	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	68,50	68,50	
6.25	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	87,20	87,20	
6.26	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	67,80	67,80	
6.27	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	11,78	23,56	
6.28	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00	11,78	82,46	
6.29	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca) exclusive disjuntores	un	1,00	87,12	87,12	
6.30	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	67,00	67,00	
6.31	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	11,78	11,78	
6.32	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	11,78	23,56	
6.33	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	11,78	11,78	
6.34	Quadro de medição trifásica (acima de 10kva) com caixa em noril	un	1,00	1.021,00	1.021,00	
6.35	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp.= 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00	115,30	576,50	
6.36	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00	71,30	71,30	
6.37	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32w, completa, conforme especificações	un	5,00	59,60	298,00	
6.38	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32w, completa, conforme especificações	un	89,00	82,60	7.351,40	
6.39	Cabo de cobre nu 35mm ²	m	327,95	32,00	10.494,40	
6.40	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	42,00	21,90	919,80	

Guilherme Darshan Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-4

Rubrica:

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Folha Nº 07

Michael C. Lima de Sousa
 Antônio de Lima Santos
 Claudio R. de S. Cavalcanti

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULA (JOÃO XXIII)
LOCAL: SEDE MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
6.41	Conector e descida para pilares	un	28,00	10,60	296,80	64.161,57
7.0	PAREDES E PAINÉIS					
7.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09m, com argamassa traço 1: 2:8 (cimento / cal / areia)	m ²	871,98	49,60	43.250,21	
7.2	Vergas e contravergas em concreto armado fck=15mpa, sessão 9x12cm	m	163,74	12,50	2.046,75	
7.3	Aperto de Alvenaria em tijolo ceramico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir	m	303,15	28,80	8.730,72	
7.4	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m ²	11,32	469,30	5.312,48	
7.5	Cobogó ceramico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m ²	10,00	83,60	836,00	
7.6	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m ²	69,76	18,60	1.297,54	61.473,70
8.0	ESQUADRIAS					
8.1	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens PM1	un	8,00	489,60	3.916,80	
8.2	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens PM2	un	8,00	556,30	4.450,40	
8.3	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens PM3	un	8,00	659,30	5.274,40	
8.4	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens PM4	un	3,00	285,60	856,80	
8.5	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE PM5	un	2,00	587,50	1.175,00	
8.6	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto vide quadro de esquadrias)	m ²	72,60	320,65	23.279,19	
8.7	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	22,00	251,50	5.533,00	
8.8	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	66,00	19,40	1.280,40	45.765,99
9.0	COBERTURA					

Guilherme Dawson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Rubrica:

Comissão Permanente de Licitação e Preços
 Folha Nº

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULA (JOÃO XXIII)
LOCAL: SEDE MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
9.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m ²	1.192,80	69,30	82.661,04	
9.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	196,36	17,80	3.495,21	
9.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m ²	1.192,80	74,80	89.221,44	
9.4	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	30,20	742,92	176.120,61
10.0	REVESTIMENTO					
10.1	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento / areia)	m ²	1.743,96	4,01	6.993,28	
10.2	Chapisco em teto com argamassa traço 1:3 (cimento / areia)	m ²	628,00	6,85	4.301,80	
10.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m ²	978,56	20,18	19.747,34	
10.4	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²	765,40	16,45	12.590,83	
10.5	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm massa única	m ²	628,00	13,90	8.729,20	
10.6	Revestimento cerâmico para parede, pei 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada aci, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m ²	765,40	62,30	47.684,42	100.046,87
11.0	PAVIMENTAÇÃO					
11.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m ³	62,97	315,20	19.848,14	
11.2	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei4, aplicado com argamassa industrializada aci, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m ²	787,23	69,50	54.712,49	
11.3	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m ²	168,13	43,50	7.313,66	81.874,29
12.0	SOLEIRAS E RODAPÉS					
12.1	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	26,50	38,90	1.030,85	
	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada aci, rejuntado, conf. especificações	m	56,00	10,70	599,20	1.630,05
13.0	PINTURAS					

Guilherme Dawson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Rubrica:

29
 Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Folha Nº



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULA (JOÃO XXIII)
LOCAL: SEDE MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
13.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m ²	978,56	28,25	27.644,32	
13.2	Pintura sobre tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m ²	628,00	32,60	20.472,80	
13.3	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m ²	87,56	27,10	2.372,88	
13.4	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m ²	276,00	24,10	6.651,60	
13.5	Pintura sobre superfícies metálicas, c/ lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão, 02 demãos de tinta esmalte	m ²	145,20	22,60	3.281,52	60.423,12
14.0	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS					
14.1	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,80	125,60	1.356,48	
14.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.40) e um corte circular polido n/ lixeira conforme projeto	un	2,00	896,30	1.792,60	
14.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	1.019,50	1.019,50	
14.4	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada	un	1,00	1.094,60	1.094,60	
14.5	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	1.875,30	1.875,30	
14.6	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	un	2,00	640,00	1.280,00	
14.7	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m ²	31,92	254,30	8.117,26	

Julherme Rolim Lucetti
Engenheiro Civil
CREA/CE 5412-D
CPF: 073.490.413-49

Rubrica:

30
Folha Nº
Comissão Permanente de Licitação e Pregão

Michael C. Lins de Sousa

 Antônio da Luz Santos

 Gabriel R. Silva Cavalcanti

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULA (JOÃO XXIII)					DATA: 13/06/2017	
LOCAL: SEDE MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
14.8	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m ²	1,50	196,00	294,00	
14.9	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m ²	9,54	115,30	1.099,96	
14.10	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s. NBR9443, 9444, 10721	un	8,00	415,80	3.326,40	
14.11	Tubo de aço sem costura SCH 40A, 3/4"	m	7,00	39,45	276,15	
14.12	Cotovelo em aço forjado classe 10A, 3/4" x 90°	un	5,00	12,61	63,05	
14.13	Te em aço forjado classe 10A, 3/4"	un	1,00	14,05	14,05	
14.14	União em aço forjado classe 10A, 3/4"	un	2,00	24,85	49,70	
14.15	Registro esfera A, 3/4"	un	1,00	42,79	42,79	
14.16	Luva em aço forjado classe 10A, 3/4"	un	3,00	9,30	27,90	
14.17	Vidro liso incolor 4mm	m ²	62,58	86,40	5.406,91	
14.18	Vidro canelado incolor 4mm	m ²	2,10	88,30	185,43	
14.19	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m ²	11,40	318,50	3.630,90	30.952,98
15.0	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA					
15.1	Eletroduto de pvc rígido roscavel 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	19,48	2.142,80	
15.2	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"	un	26,00	3,90	101,40	
15.3	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	un	45,00	2,40	108,00	
15.4	Bucha/arruela aluminio 1.1/4"	cj	45,00	0,71	31,95	
15.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) fornecimento e instalação	m	130,00	0,98	127,40	
15.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	1,20	246,00	
15.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	11,43	11,43	
15.8	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	126,32	126,32	
15.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00	21,90	416,10	
15.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	un	19,00	6,30	119,70	

Rubrica:

 Guilherme Dawson Rolim Lucetti

 Engenheiro Civil

 CREA/CE 5412-D

 CPF: 078.490.413-49

Comissão Permanente de Licitação e Pregão

 31

 Folha Nº



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULA (JOÃO XXIII) LOCAL: SEDE MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO					DATA: 13/06/2017	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
15.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás fornecimento e instalação	un	5,00	21,30	106,50	
15.12	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	un	22,00	6,10	134,20	3.671,80
16.0	PORTAL DE ACESSO					
16.1	Muro em coboqó h=1,80m Padrão FNDE	m	7,25	89,70	650,33	
16.2	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m²	4,20	485,20	2.037,84	
16.3	Tirante com rosca total, ref. DP48, D 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00	856,30	1.712,60	
16.4	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m²	15,60	74,80	1.166,88	
16.5	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m²	9,20	56,60	520,72	
16.6	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	17,80	277,68	6.366,05
17.0	LIMPEZA DA OBRA					
17.1	Limpeza geral		853,20	1,45	1.237,14	1.237,14

TOTAL GERAL RS 960.832,33


 Guilherme Dawson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49



Michael C. Lima
 Paulo de Sousa
 Antônio de Lima Santos
 Cláudio R. de Sá
 Carlos Cavalcanti



ESTADO DO MARANHÃO
 Prefeitura Municipal de Água Doce do Maranhão - PMADM
 Secretaria Municipal de Obras - SEMOB
 Coordenação de Acompanhamento e Fiscalização de Obras
 CNPJ: 01.612.439/0001-01
 Rua 1ª de Maio, 907 - Centro - Água Doce do Maranhão

Rubrica
 Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Folha N.º 33

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULAS
 LOCAL: POVOADO CANABRAVA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PERÍODO DE EXECUÇÃO										TOTAL (RS)	%
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	-										-	0,00%
02	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	-	-									-	0,00%
03	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES (SAPATAS + BALDRAMES)	5.680,77	10.099,16									15.779,93	1,93%
04	SUPERESTRUTURA - CONCRETO	21.776,67	23.954,34	63.152,35								108.883,37	13,35%
05	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				57.164,75							57.164,75	7,01%
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)				19.248,47	44.913,10						64.161,57	7,87%
07	PAREDES E PAINÉIS					61.473,70						61.473,70	7,54%
08	ESQUADRIAS						45.765,99					45.765,99	5,61%
09	COBERTURA						75.731,86	100.388,75				176.120,61	21,60%
10	REVESTIMENTO						50.023,44	50.023,44				100.046,87	12,27%
11	PAVIMENTAÇÃO								81.874,29			81.874,29	10,04%
12	SOLEIRAS E RODAPÉS								1.630,05			1.630,05	0,20%
13	PINTURAS									60.423,12		60.423,12	7,41%
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS									30.952,98		30.952,98	3,80%
15	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA									3.677,67		3.677,67	0,45%
16	PORTAL DE ACESSO									6.366,05		6.366,05	0,78%
17	LIMPEZA DA OBRA									1.237,14		1.237,14	0,15%
TOTAL GERAL RS											815.558,09	100,00%	

Guilherme D'Ávila Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

TOTAL (RS)	27.457,45	34.053,50	63.152,35	76.413,22	106.386,80	171.521,29	150.412,18	83.504,34	102.656,96
ACUMULADO (RS)	27.457,45	61.510,95	124.663,30	201.076,52	307.463,32	478.984,61	629.396,79	712.901,13	815.558,09

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



ESTADO DO MARANHÃO
 Prefeitura Municipal de Água Doce do Maranhão - PMADM
 Secretaria Municipal de Obras - SEMOB
 Coordenação de Acompanhamento e Fiscalização de Obras
 CNPJ: 01.612.339/0001-01
 Rua 1º de Maio, s/nº. - Centro - Água Doce do Maranhão

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULAS
LOCAL: POVOADO CANABRAVA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m ²	-	265,40	-	
1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m ²	m ²	-	5.740,20	-	
1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m ²	-	7,32	-	
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	-	1.155,00	-	-
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1	Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m ³	-	26,10	-	
2.2	Apiloamento manual de fundo de vala	m ²	-	4,51	-	
2.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m ³	-	25,60	-	
2.4	Aterro interno c/ apiloamento com transporte em carrinho de mão	m ³	-	16,50	-	-
3.0	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES (SAPATAS + BALDRAMES)					
3.1	Lastro de concreto magro, e=3,0cm preparo mecânico inclusive aditivo, conforme projeto.	m ²	-	33,98	-	
3.2	Concreto armado para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m ³	-	1.689,50	-	
3.3	Concreto armado para vigas baldrames (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m ³	9,34	1.689,50	15.779,93	15.779,93
4.0	SUPERESTRUTURA - CONCRETO					

Guilherme Davidson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 5412-D
 CPF: 075.490.413-49

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Rubrica:
 34
 Folha Nº

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULAS
LOCAL: POVOADO CANABRAVA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m ³	18,58	1.689,50	31.390,91	
4.2	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m ³	19,29	1.689,50	32.590,46	
4.3	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m ²	628,00	71,50	44.902,00	108.883,37
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
5.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	24,96	1.297,92	
5.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	21,78	130,68	
5.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	17,73	460,98	
5.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	13,80	1.173,00	
5.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	11,50	1.403,00	
5.6	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	un	2,00	6,43	12,86	
5.7	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	0,66	7,92	
5.8	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00	0,53	5,30	
5.9	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00	69,90	69,90	
5.10	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00	95,90	191,80	
5.11	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00	219,60	219,60	
5.12	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00	62,80	125,60	
5.13	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00	72,60	72,60	
5.14	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00	117,80	235,60	
5.15	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	63,40	63,40	
5.16	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	un	1,00	31.500,00	31.500,00	
5.17	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	1.000,00	1.000,00	

Guilherme Darkson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Rubrica:

35
 Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Folha Nº

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULAS
LOCAL: POVOADO CANABRAVA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
5.18	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	185,20	926,00	
5.19	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40mm	m	24,00	16,85	404,40	
5.20	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50mm	m	50,00	22,60	1.130,00	
5.21	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=75mm	m	25,00	31,50	787,50	
5.22	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=100mm	m	87,00	33,20	2.888,40	
5.23	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	31,90	191,40	
5.24	Ralo sifonado em pvc d = 100mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	30,30	30,30	
5.25	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	380,50	380,50	
5.26	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	380,50	2.663,50	
5.27	Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	198,60	993,00	
5.28	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00	253,40	760,20	
5.29	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	315,20	945,60	
5.30	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	2,00	238,60	477,20	
5.31	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	225,30	1.351,80	
5.32	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	299,60	299,60	

Guilherme Darshan Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA/LE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Elaborado por:

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 36
 Folha Nº

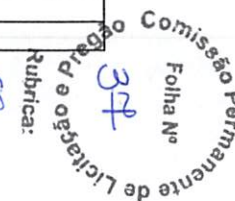
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULAS
LOCAL: POVOADO CANABRAVA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
5.33	Papeleira de louça, conforme especificações	un	8,00	45,80	366,40	
5.34	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	32,10	96,30	
5.35	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	48,90	48,90	
5.36	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2"	un	2,00	112,95	225,90	
5.37	Valvula de descarga cromada	un	5,00	216,80	1.084,00	
5.38	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	29,79	268,11	
5.39	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	201,89	403,78	
5.40	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	281,50	1.689,00	
5.41	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	391,40	782,80	57.164,75
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)					
6.1	Eletroduto de pvc rígido roscavel, diâ = 40mm (1 1/4")	m	900,00	19,48	17.532,00	
6.2	Eletroduto de pvc rígido roscavel, diâ = 32mm (1")	m	30,00	10,25	307,50	
6.3	Fio isolado em pvc sessão 1,5mm ² 750v / 70°C	m	1.800,00	2,79	5.022,00	
6.4	Fio isolado em pvc sessão 2,5mm ² 750v / 70°C	m	3.000,00	3,34	10.020,00	
6.5	Fio isolado em pvc sessão 4,0mm ² 750v / 70°C	m	150,00	4,18	627,00	
6.6	Fio isolado em pvc sessão 6,0mm ² 750v / 70°C	m	300,00	5,11	1.533,00	
6.7	Fio isolado em pvc sessão 10,0mm ² 750v / 70°C	m	150,00	7,16	1.074,00	
6.8	Fio isolado em pvc sessão 16,0mm ² 750v / 70°C	m	200,00	10,16	2.032,00	
6.9	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	9,49	664,30	
6.10	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	9,48	331,80	
6.11	Interruptor 01 sessão simples	un	24,00	11,25	270,00	
6.12	Interruptor 02 sessões simples	un	11,00	14,30	157,30	
6.13	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00	19,70	137,90	
6.14	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	un	57,00	22,30	1.271,10	
6.15	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	un	5,00	31,50	157,50	
6.16	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00	4,81	466,57	
6.17	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00	6,06	30,30	


 Roberto Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULAS
LOCAL: POVOADO CANABRAVA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
6.18	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal pvc 4" x 4"	un	94,00	6,93	651,42	
6.19	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	87,18	87,18	
6.20	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	95,20	95,20	
6.21	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	10,84	32,52	
6.22	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	10,84	32,52	
6.23	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	68,50	68,50	
6.24	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	68,50	68,50	
6.25	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	87,20	87,20	
6.26	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	67,80	67,80	
6.27	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	11,78	23,56	
6.28	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00	11,78	82,46	
6.29	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca) exclusive disjuntores	un	1,00	87,12	87,12	
6.30	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	67,00	67,00	
6.31	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	11,78	11,78	
6.32	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	11,78	23,56	
6.33	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	11,78	11,78	
6.34	Quadro de medição trifásica (acima de 10kva) com caixa em noril	un	1,00	1.021,00	1.021,00	
6.35	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp.= 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00	115,30	576,50	
6.36	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00	71,30	71,30	
6.37	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32w, completa, conforme especificações	un	5,00	59,60	298,00	
6.38	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32w, completa, conforme especificações	un	89,00	82,60	7.351,40	
6.39	Cabo de cobre nu 35mm ²	m	327,95	32,00	10.494,40	


Darson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Rubrica:

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Folha Nº 38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULAS
LOCAL: POVOADO CANABRAVA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
6.40	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	42,00	21,90	919,80	
6.41	Conector e descida para pilares	un	28,00	10,60	296,80	64.161,57
7.0	PAREDES E PAINÉIS					
7.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09m, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m ²	871,98	49,60	43.250,21	
7.2	Vergas e contravergas em concreto armado fck=15mpa, sessão 9x12cm	m	163,74	12,50	2.046,75	
7.3	Aperto de Alvenaria em tijolo ceramico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir	m	303,15	28,80	8.730,72	
7.4	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m ²	11,32	469,30	5.312,48	
7.5	Cobogó ceramico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m ²	10,00	83,60	836,00	
7.6	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m ²	69,76	18,60	1.297,54	61.473,70
8.0	ESQUADRIAS					
8.1	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens PM1	un	8,00	489,60	3.916,80	
8.2	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens PM2	un	8,00	556,30	4.450,40	
8.3	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens PM3	un	8,00	659,30	5.274,40	
8.4	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens PM4	un	3,00	285,60	856,80	
8.5	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE PM5	un	2,00	587,50	1.175,00	
8.6	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto vide quadro de esquadrias)	m ²	72,60	320,65	23.279,19	
8.7	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	22,00	251,50	5.533,00	
8.8	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	66,00	19,40	1.280,40	45.765,99

Guilherme Darson Bolim Lucetti
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 5412-D
EPF: 073.490.413-49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULAS
LOCAL: POVOADO CANABRAVA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
9.0	COBERTURA					
9.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m ²	1.192,80	69,30	82.661,04	
9.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	196,36	17,80	3.495,21	
9.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m ²	1.192,80	74,80	89.221,44	
9.4	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	30,20	742,92	176.120,61
10.0	REVESTIMENTO					
10.1	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento / areia)	m ²	1.743,96	4,01	6.993,28	
10.2	Chapisco em teto com argamassa traço 1:3 (cimento / areia)	m ²	628,00	6,85	4.301,80	
10.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m ²	978,56	20,18	19.747,34	
10.4	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²	765,40	16,45	12.590,83	
10.5	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm massa única	m ²	628,00	13,90	8.729,20	
10.6	Revestimento cerâmico para parede, pei 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada aci, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m ²	765,40	62,30	47.684,42	100.046,87
11.0	PAVIMENTAÇÃO					
11.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m ³	62,97	315,20	19.848,14	
11.2	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei 4, aplicado com argamassa industrializada aci, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m ²	787,23	69,50	54.712,49	
11.3	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m ²	168,13	43,50	7.313,66	81.874,29
12.0	SOLEIRAS E RODAPÉS					
12.1	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	26,50	38,90	1.030,85	
	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada aci, rejuntado, conf. especificações	m	56,00	10,70	599,20	1.630,05
13.0	PINTURAS					

Guilherme Dawson Rolim Lucetti
Engenheiro Civil
CREA/CE 5412-D
PE: 073.490.413-49

Michael C. Luna
 Antônio de Lina Santos
 Claudio R. da Silva
 CARVALHO

Rubrica
 4-1
 Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Folha Nº

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULAS
LOCAL: POVOADO CANABRAVA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO
DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
13.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m ²	978,56	28,25	27.644,32	
13.2	Pintura sobre tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m ²	628,00	32,60	20.472,80	
13.3	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m ²	87,56	27,10	2.372,88	
13.4	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m ²	276,00	24,10	6.651,60	
13.5	Pintura sobre superfícies metálicas, c/ lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão, 02 demãos de tinta esmalte	m ²	145,20	22,60	3.281,52	60.423,12
14.0	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS					
14.1	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,80	125,60	1.356,48	
14.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.40) e um corte circular polido n/ lixeira conforme projeto	un	2,00	896,30	1.792,60	
14.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	1.019,50	1.019,50	
14.4	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada	un	1,00	1.094,60	1.094,60	
14.5	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	1.875,30	1.875,30	
14.6	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	un	2,00	640,00	1.280,00	
14.7	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m ²	31,92	254,30	8.117,26	

Guilherme Dawson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-LE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULAS
LOCAL: POVOADO CANABRAVA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
14.8	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m ²	1,50	196,00	294,00	
14.9	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m ²	9,54	115,30	1.099,96	
14.10	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s. NBR9443, 9444, 10721	un	8,00	415,80	3.326,40	
14.11	Tubo de aço sem costura SCH 40A, 3/4"	m	7,00	39,45	276,15	
14.12	Cotovelo em aço forjado classe 10A, 3/4" x 90°	un	5,00	12,61	63,05	
14.13	Te em aço forjado classe 10A, 3/4"	un	1,00	14,05	14,05	
14.14	União em aço forjado classe 10A, 3/4"	un	2,00	24,85	49,70	
14.15	Registro esfera A, 3/4"	un	1,00	42,79	42,79	
14.16	Luva em aço forjado classe 10A, 3/4"	un	3,00	9,30	27,90	
14.17	Vidro liso incolor 4mm	m ²	62,58	86,40	5.406,91	
14.18	Vidro envidraçado incolor 4mm	m ²	2,10	88,30	185,43	
14.19	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m ²	11,40	318,50	3.630,90	30.952,98
15.0	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA					
15.1	Eletroduto de pvc rígido roscavel 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	19,48	2.142,80	
15.2	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"	un	26,00	3,90	101,40	
15.3	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	un	45,00	2,40	108,00	
15.4	Bucha/arruela alumínio 1.1/4"	cj	45,00	0,71	31,95	
15.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) fornecimento e instalação	m	130,00	0,98	127,40	
15.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	1,20	246,00	
15.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	11,43	11,43	
15.8	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	132,19	132,19	
15.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00	21,90	416,10	
15.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	un	19,00	6,30	119,70	

Guilherme Dawson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-DE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Rubrica:

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Folha Nº

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULAS
LOCAL: POVOADO CANABRAVA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
15.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás fornecimento e instalação	un	5,00	21,30	106,50	
15.12	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	un	22,00	6,10	134,20	3.677,67
16.0	PORTAL DE ACESSO					
16.1	Muro em coboqó h=1,80m Padrão FNDE	m	7,25	89,70	650,33	
16.2	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m ²	4,20	485,20	2.037,84	
16.3	Tirante com rosca total, ref. DP48, D 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00	856,30	1.712,60	
16.4	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m ²	15,60	74,80	1.166,88	
16.5	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m ²	9,20	56,60	520,72	
16.6	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	17,80	277,68	6.366,05
17.0	LIMPEZA DA OBRA					
17.1	Limpeza geral		853,20	1,45	1.237,14	1.237,14

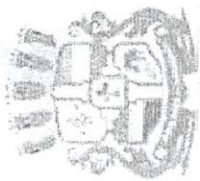
TOTAL GERAL RS

815.558,09

Guilherme Daffson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA/PE 5412-D
 CPF: 078.490.413-49

Rubrica:
 Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Folha Nº 3

Michel C. Lima de Sousa
 Antônio de Lima Sales
 Claudio R. da Silva Castro



ESTADO DO MARANHÃO
 Prefeitura Municipal de Água Doce do Maranhão PMAIDM
 Secretaria Municipal de Obras - SEMOB
 Coordenação de Acompanhamento e Fiscalização de Obras
 CNPJ: 01.612.339/0001-01
 Rua 1º de Maio, s/nº - Centro - Água Doce do Maranhão

Comissão Permanente de Licitação e Preço
 Folha Nº 44
 Rubrica:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
 LOCAL: POVOADO SANTA MARIA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	-	265,40	-	-
1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	m²	-	5.740,20	-	-
1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	-	9,98	-	-
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	-	1.230,00	-	-
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1	Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	-	29,10	-	-
2.2	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	-	4,51	-	-
2.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	-	25,60	-	-
2.4	Aterro interno c/ apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³	-	19,90	-	-
3.0	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES (SAPATAS + BALDRAMES)					
3.1	Lastro de concreto magro, e=3,0cm preparo mecânico inclusive aditivo, conforme projeto.	m²	-	49,50	-	-
3.2	Concreto armado para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	-	1.995,60	-	-
3.3	Concreto armado para vigas baldrame (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	-	1.995,60	-	-
4.0	SUPERESTRUTURA - CONCRETO					

Guilherme Delfino Robim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Michael C. Lima
 de Sousa
 Antônio Lima
 Santos
 Claudio R. de
 Siqueira

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Rubrica: 45
 Folha Nº

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m ³	-	1.995,60	-	
4.2	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m ³	-	1.995,60	-	
4.3	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m ²	-	81,50	-	
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
5.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	24,96	1.297,92	
5.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	21,78	130,68	
5.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	17,73	460,98	
5.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	13,80	1.173,00	
5.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	11,50	1.403,00	
5.6	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	un	2,00	6,43	12,86	
5.7	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	0,66	7,92	
5.8	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00	0,53	5,30	
5.9	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00	69,90	69,90	
5.10	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00	95,90	191,80	
5.11	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00	219,60	219,60	
5.12	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00	62,80	125,60	
5.13	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00	72,60	72,60	
5.14	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00	117,80	235,60	
5.15	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	63,40	63,40	
5.16	Caixa d'água capacidade 20.000 L instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	un	1,00	31.500,00	31.500,00	
5.17	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	1.045,00	1.045,00	

Guilherme Darlan Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Michael C. Lima de Sousa
 Antônio de Lima Santos
 Claudio R. de Siqueira Cavalcante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
5.18	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	185,20	926,00	
5.19	Tube pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40mm	m	24,00	16,85	404,40	
5.20	Tube pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50mm	m	50,00	22,60	1.130,00	
5.21	Tube pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=75mm	m	25,00	31,50	787,50	
5.22	Tube pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=100mm	m	87,00	33,20	2.888,40	
5.23	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	31,90	191,40	
5.24	Ralo sifonado em pvc d = 100mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	30,30	30,30	
5.25	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	380,50	380,50	
5.26	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	380,50	2.663,50	
5.27	Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	198,60	993,00	
5.28	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00	253,40	760,20	
5.29	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	315,20	945,60	
5.30	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	2,00	238,60	477,20	
5.31	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	225,30	1.351,80	
5.32	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	299,60	299,60	

Guilherme Darson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Rubrica:

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Folha Nº 46

Michael C. Lima de Sousa
 Antônio de Lima Santos
 Claudio R. da Silva Cavalcante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
5.33	Papeleira de louça, conforme especificações	un	8,00	45,80	366,40	
5.34	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	32,10	96,30	
5.35	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	48,90	48,90	
5.36	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2"	un	2,00	112,95	225,90	
5.37	Valvula de descarga cromada	un	5,00	216,80	1.084,00	
5.38	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	29,79	268,11	
5.39	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	201,89	403,78	
5.40	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	281,50	1.689,00	
5.41	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	391,40	782,80	57.209,75
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)					
6.1	Eletroduto de pvc rígido roscavel, diam = 40mm (1 1/4")	m	569,61	19,48	11.096,00	
6.2	Eletroduto de pvc rígido roscavel, diam = 32mm (1")	m	30,00	10,25	307,50	
6.3	Fio isolado em pvc sessão 1,5mm ² 750v / 70°C	m	1.500,00	2,79	4.185,00	
6.4	Fio isolado em pvc sessão 2,5mm ² 750v / 70°C	m	2.300,00	3,34	7.682,00	
6.5	Fio isolado em pvc sessão 4,0mm ² 750v / 70°C	m	150,00	4,18	627,00	
6.6	Fio isolado em pvc sessão 6,0mm ² 750v / 70°C	m	300,00	5,11	1.533,00	
6.7	Fio isolado em pvc sessão 10,0mm ² 750v / 70°C	m	150,00	7,16	1.074,00	
6.8	Fio isolado em pvc sessão 16,0mm ² 750v / 70°C	m	200,00	10,16	2.032,00	
6.9	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	9,49	664,30	
6.10	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	9,48	331,80	
6.11	Interruptor 01 sessão simples	un	24,00	11,80	283,20	
6.12	Interruptor 02 sessões simples	un	9,00	14,30	128,70	
6.13	Interruptor para ventilador	un	4,00	26,90	107,60	
6.14	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00	19,70	137,90	
6.15	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	un	53,00	22,30	1.181,90	
6.16	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	un	5,00	31,50	157,50	
6.17	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00	4,81	466,57	

Guilherme Delfino Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Folha Nº 4
 Rubrica:



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
6.18	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00	6,06	30,30	
6.19	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal pvc 4" x 4"	un	94,00	6,93	651,42	
6.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	87,16	87,16	
6.21	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	95,20	95,20	
6.22	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	10,84	32,52	
6.23	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	10,84	32,52	
6.24	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	68,50	68,50	
6.25	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	68,50	68,50	
6.26	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	87,20	87,20	
6.27	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	67,80	67,80	
6.28	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	11,78	23,56	
6.29	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00	11,78	82,46	
6.30	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca) exclusive disjuntores	un	1,00	87,12	87,12	
6.31	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	67,00	67,00	
6.32	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	11,78	11,78	
6.33	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	11,78	23,56	
6.34	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	11,78	11,78	
6.35	Quadro de medição trifásica (acima de 10kva) com caixa em noril	un	1,00	1.021,00	1.021,00	
6.36	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp.= 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00	115,30	576,50	
6.37	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00	71,30	71,30	
6.38	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32w, completa, conforme especificações	un	5,00	59,60	298,00	
6.39	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32w, completa, conforme especificações	un	75,00	82,60	6.195,00	

Kubritas:

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
Folha Nº 8

Guilherme Darlan Rolim Lucetti
Engenheiro Civil
CREA-CE 5412-D
CPF: 073.490.413-49

Municipal L. Silva
de Sousa
Antônio
Santos
Lúcia
Claudio R. Silva
Cavalcante

Rubrica: 40
Folha nº
Comissão Permanente de Licitação e Pregão

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
6.40	Cabo de cobre nu 35mm2	m	241,70	32,00	7.734,40	
6.41	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	37,00	21,90	810,30	
6.42	Conector e descida para pilares	un	26,00	10,60	275,60	50.506,45
7.0	PAREDES E PAINÉIS					
7.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09m, com argamassa traço 1: 2:8 (cimento / cal / areia)	m ²	-	49,60	-	
7.2	Vergas e contravergas em concreto armado fck=15mpa, sessão 9x12cm	m	-	12,50	-	
7.3	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m ²	11,32	469,30	5.312,48	
7.4	Cobogó ceramico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m ²	10,00	83,60	836,00	
7.5	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m ²	-	18,60	-	6.148,48
8.0	ESQUADRIAS					
8.1	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens PM1	un	6,00	489,60	2.937,60	
8.2	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens PM2	un	8,00	556,30	4.450,40	
8.3	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens PM3	un	6,00	659,30	3.955,80	
8.4	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens PM4	un	3,00	285,60	856,80	
8.5	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE PM5	un	2,00	587,50	1.175,00	
8.6	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto vide quadro de esquadrias)	m ²	60,60	320,65	19.431,39	
8.7	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	20,00	251,50	5.030,00	
8.8	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	60,00	19,40	1.164,00	
8,9	Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre/ocupado)	un	5,00	34,50	172,50	39.173,49

Guilherme Dawson Rolim Lucetti
Engenheiro Civil
CREA/CE 5412-D
F: 073.490.413-49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
9.0	COBERTURA					
9.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m ²	1.021,83	69,30	70.812,82	
9.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	180,00	17,80	3.204,00	
9.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m ²	1.021,83	74,80	76.432,88	
9.4	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	30,20	742,92	151.192,62
10.0	REVESTIMENTO					
10.1	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento / areia)	m ²	-	4,01	-	
10.2	Chapisco em teto com argamassa traço 1:3 (cimento / areia)	m ²	-	6,85	-	
10.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m ²	-	20,18	-	
10.4	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²	-	16,45	-	
10.5	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm massa única	m ²	-	19,50	-	
10.6	Revestimento cerâmico para parede, pei 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada aci, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m ²	673,00	62,30	41.927,90	41.927,90
11.0	PAVIMENTAÇÃO					
11.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m ³	-	315,20	-	
11.2	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei4, aplicado com argamassa industrializada aci, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m ²	666,07	79,50	52.952,57	
11.3	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m ²	149,39	43,50	6.498,47	59.451,04
12.0	SOLEIRAS E RODAPÉS					
12.1	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	24,70	38,90	960,83	
	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada aci, rejuntado, conf. especificações	m	56,00	10,40	582,40	1.543,23
13.0	PINTURAS					

Guilherme Darso de Lima Carretti
 CREA-025406171
 CPF: 075.495.443-49
 1.490.413-49

Michael C. Lima de Sousa
 Antônio de Lima Santos
 Claudio R. dos Santos Cavalcante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017


ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
13.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m ²	815,76	35,50	28.959,48	
13.2	Pintura sobre tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m ²	508,38	41,50	21.097,77	
13.3	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m ²	80,00	27,10	2.168,00	
13.4	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m ²	268,00	24,10	6.458,80	
13.5	Pintura sobre superfícies metálicas, c/ lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão, 02 demãos de tinta esmalte	m ²	121,20	22,60	2.739,12	61.423,17
14.0	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS					
14.1	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,80	125,60	1.356,48	
14.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.40) e um corte circular polido p/ lixeira conforme projeto	un	2,00	956,30	1.912,60	
14.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	1.256,30	1.256,30	
14.4	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada	un	1,00	1.459,60	1.459,60	
14.5	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	1.875,30	1.875,30	
14.6	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	un	2,00	756,20	1.512,40	
14.7	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m ²	21,28	254,30	5.411,50	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

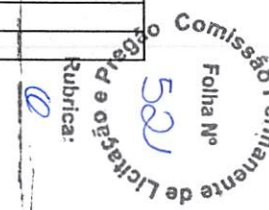
OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
14.8	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m ²	1,50	196,00	294,00	
14.9	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m ²	9,54	189,87	1.811,36	
14.10	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s. NBR9443, 9444, 10721	un	7,00	415,80	2.910,60	
14.11	Tubo de aço sem costura SCH 40A, 3/4"	m	7,00	39,45	276,15	
14.12	Cotovelo em aço forjado classe 10A, 3/4" x 90°	un	5,00	12,61	63,05	
14.13	Te em aço forjado classe 10A, 3/4"	un	1,00	14,05	14,05	
14.14	União em aço forjado classe 10A, 3/4"	un	2,00	24,85	49,70	
14.15	Registro esfera A, 3/4"	un	1,00	42,79	42,79	
14.16	Luva em aço forjado classe 10A, 3/4"	un	3,00	9,31	27,93	
14.17	Vidro liso incolor 4mm	m ²	50,58	86,40	4.370,11	
14.18	Vidro canelado incolor 4mm	m ²	2,10	88,30	185,43	
14.19	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m ²	11,40	318,50	3.630,90	28.460,25
15.0	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA					
15.1	Eletroduto de pvc rígido roscavel 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	19,48	2.142,80	
15.2	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"	un	26,00	3,90	101,40	
15.3	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	un	45,00	2,40	108,00	
15.4	Bucha/arruela aluminio 1.1/4"	cj	45,00	0,71	31,95	
15.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) fornecimento e instalação	m	130,00	0,98	127,40	
15.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	1,20	246,00	
15.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	11,43	11,43	
15.8	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	132,12	132,12	
15.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00	21,90	416,10	
15.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	un	19,00	6,30	119,70	


Guilherme Darson
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Rubrica:



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

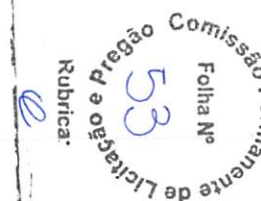
DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
15.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás fornecimento e instalação	un	5,00	21,30	106,50	
15.12	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	un	22,00	6,10	134,20	3.677,60
16.0	MUROS E FECHOS					
16.1	Muro em cobogó h=1,80m Padrão FNDE	m	7,25	105,20	762,70	
	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m ²	4,20	485,19	2.037,80	
	Tirante com rosca total, ref. DP48, D 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00	843,00	1.686,00	
	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m ²	15,60	74,80	1.166,88	
	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m ²	9,20	56,60	520,72	
	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	16,80	262,08	6.436,18
17.0	LIMPEZA DA OBRA					
17.1	Limpeza geral		727,28	2,15	1.563,65	1.563,65

TOTAL GERAL RS

508.713,81


 Guilherme Darkson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49




 Michael C. Lima
 de Sousa

 Antônio de Lima Santos

 Claudio R. Cavalcante



ESTADO DO MARANHÃO
 Prefeitura Municipal de Água Doce do Maranhão - PMADM
 Secretaria Municipal de Obras - SEMOB
 Coordenação de Acompanhamento e Fiscalização de Obras
 CNPJ: 01.612.339/0001-01
 Rua 1ª de Maio, nº 1 - Centro - Água Doce do Maranhão

Rubrica:
 54
 Folha Nº
 Comissão Permanente de Licitação e Pregão

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO BAIXÃO DO POÇO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PERÍODO DE EXECUÇÃO										TOTAL (R\$)	%
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES											-	0,00%
02	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES											-	0,00%
03	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES (SAPATAS + BALDRAMES)											-	0,00%
04	SUPERESTRUTURA - CONCRETO	19.255,56	21.181,12	55.841,14								96.277,82	13,47%
05	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				57.209,75							57.209,75	8,00%
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)				17.082,74	39.859,72						56.942,45	7,97%
07	PAREDES E PAINÉIS					45.752,36						45.752,36	6,40%
08	ESQUADRIAS						39.173,49					39.173,49	5,48%
09	COBERTURA						65.012,83	86.179,79				151.192,62	21,15%
10	REVESTIMENTO							88.826,53				88.826,53	12,43%
11	PAVIMENTAÇÃO								76.244,90			76.244,90	10,67%
12	SOLEIRAS E RODAPÉS								1.543,23			1.543,23	0,22%
13	PINTURAS									61.423,17	61.423,17	8,59%	
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS									28.460,25	28.460,25	3,98%	
15	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA								3.677,53			3.677,53	0,51%
16	MUROS E FECHOS								6.436,18			6.436,18	0,90%
17	LIMPEZA DA OBRA								1.563,65			1.563,65	0,22%
		TOTAL GERAL R\$										714.723,93	100,00%
TOTAL (R\$)		19.255,56	21.181,12	55.841,14	74.292,49	85.612,08	104.186,32	175.006,32	77.788,13	101.560,78			
ACUMULADO (R\$)		19.255,56	40.436,68	96.277,82	170.570,31	256.182,38	360.368,70	535.375,02	613.163,15	714.723,93			


 Guilherme Darkson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Michael C. Lima de Sousa

 Antônio de Lima Santos

 Cláudio R. de Silva Cavalcanti



ESTADO DO MARANHÃO

 Prefeitura Municipal de Água Doce do Maranhão - PMADM

 Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

 Coordenação de Acompanhamento e Fiscalização de Obras

 CNPJ: 01.612.339/0001-01

 Rua 1º de Maio, s/nº - Centro - Água Doce do Maranhão

Comissão Permanente de Licitação e Pregão

 Folha Nº 55

 Rubrica:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA

LOCAL: POVOADO BAIXÃO DO POÇO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m ²	-	265,40	-	
1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m ²	m ²	-	5.740,20	-	
1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m ²	-	9,98	-	
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	-	1.230,00	-	-
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1	Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m ³	-	29,10	-	
2.2	Apiloamento manual de fundo de vala	m ²	-	4,51	-	
2.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m ³	-	25,60	-	
2.4	Aterro interno c/ apiloamento com transporte em carrinho de mão	m ³	-	19,90	-	-
3.0	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES (SAPATAS + BALDRAMES)					
3.1	Lastro de concreto magro, e=3,0cm preparo mecânico inclusive aditivo, conforme projeto.	m ²	-	49,50	-	
3.2	Concreto armado para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m ³	-	1.995,60	-	
3.3	Concreto armado para vigas baldrames (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m ³	-	1.995,60	-	-
4.0	SUPERESTRUTURA - CONCRETO					

Guilherme Darson Rolim Lucetti

 Engenheiro Civil

 CREA-CE 5412-D

 CPF: 073.490.413-49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO BAIXÃO DO POÇO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m ³	11,58	1.995,60	23.109,05	
4.2	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m ³	16,21	1.995,60	32.348,68	
4.3	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m ²	500,86	81,50	40.820,09	96.277,82
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
5.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	24,96	1.297,92	
5.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	21,78	130,68	
5.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	17,73	460,98	
5.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	13,80	1.173,00	
5.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	11,50	1.403,00	
5.6	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	un	2,00	6,43	12,86	
5.7	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	0,66	7,92	
5.8	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00	0,53	5,30	
5.9	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00	69,90	69,90	
5.10	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00	95,90	191,80	
5.11	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00	219,60	219,60	
5.12	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00	62,80	125,60	
5.13	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00	72,60	72,60	
5.14	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00	117,80	235,60	
5.15	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	63,40	63,40	
5.16	Caixa d'água capacidade 20.000 L instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	un	1,00	31.500,00	31.500,00	
5.17	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	1.045,00	1.045,00	

Guilherme Dawson Rolim Lucetti
Engenheiro Civil
CREA/CE 5412-D
CPF: 073.490.413-49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA

LOCAL: POVOADO BAIXÃO DO POÇO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

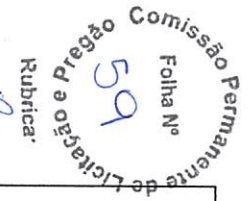
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
5.18	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	185,20	926,00	
5.19	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40mm	m	24,00	16,85	404,40	
5.20	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50mm	m	50,00	22,60	1.130,00	
5.21	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=75mm	m	25,00	31,50	787,50	
5.22	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=100mm	m	87,00	33,20	2.888,40	
5.23	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	31,90	191,40	
5.24	Ralo sifonado em pvc d = 100mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	30,30	30,30	
5.25	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	380,50	380,50	
5.26	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	380,50	2.663,50	
5.27	Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	198,60	993,00	
5.28	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00	253,40	760,20	
5.29	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	315,20	945,60	
5.30	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	2,00	238,60	477,20	
5.31	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	225,30	1.351,80	
5.32	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	299,60	299,60	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO BAIXÃO DO POÇO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
5.33	Papeleira de louça, conforme especificações	un	8,00	45,80	366,40	
5.34	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	32,10	96,30	
5.35	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	48,90	48,90	
5.36	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2"	un	2,00	112,95	225,90	
5.37	Valvula de descarga cromada	un	5,00	216,80	1.084,00	
5.38	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	29,79	268,11	
5.39	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	201,89	403,78	
5.40	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	281,50	1.689,00	
5.41	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	391,40	782,80	57.209,75
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)					
6.1	Eletroduto de pvc rígido roscavel, diam = 40mm (1 1/4")	m	900,00	19,48	17.532,00	
6.2	Eletroduto de pvc rígido roscavel, diam = 32mm (1")	m	30,00	10,25	307,50	
6.3	Fio isolado em pvc sessão 1,5mm ² 750v / 70°C	m	1.500,00	2,79	4.185,00	
6.4	Fio isolado em pvc sessão 2,5mm ² 750v / 70°C	m	2.300,00	3,34	7.682,00	
6.5	Fio isolado em pvc sessão 4,0mm ² 750v / 70°C	m	150,00	4,18	627,00	
6.6	Fio isolado em pvc sessão 6,0mm ² 750v / 70°C	m	300,00	5,11	1.533,00	
6.7	Fio isolado em pvc sessão 10,0mm ² 750v / 70°C	m	150,00	7,16	1.074,00	
6.8	Fio isolado em pvc sessão 16,0mm ² 750v / 70°C	m	200,00	10,16	2.032,00	
6.9	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	9,49	664,30	
6.10	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	9,48	331,80	
6.11	Interruptor 01 sessão simples	un	24,00	11,80	283,20	
6.12	Interruptor 02 sessões simples	un	9,00	14,30	128,70	
6.13	Interruptor para ventilador	un	4,00	26,90	107,60	
6.14	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00	19,70	137,90	
6.15	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	un	53,00	22,30	1.181,90	
6.16	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	un	5,00	31,50	157,50	
6.17	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00	4,81	466,57	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS


OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO BAIXÃO DO POÇO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
6.18	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00	6,06	30,30	
6.19	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal pvc 4" x 4"	un	94,00	6,93	651,42	
6.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	87,16	87,16	
6.21	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	95,20	95,20	
6.22	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	10,84	32,52	
6.23	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	10,84	32,52	
6.24	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	68,50	68,50	
6.25	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	68,50	68,50	
6.26	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	87,20	87,20	
6.27	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	67,80	67,80	
6.28	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	11,78	23,56	
6.29	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00	11,78	82,46	
6.30	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca) exclusive disjuntores	un	1,00	87,12	87,12	
6.31	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	67,00	67,00	
6.32	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	11,78	11,78	
6.33	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	11,78	23,56	
6.34	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	11,78	11,78	
6.35	Quadro de medição trifásica (acima de 10kva) com caixa em noril	un	1,00	1.021,00	1.021,00	
6.36	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp.= 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00	115,30	576,50	
6.37	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00	71,30	71,30	
6.38	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32w, completa, conforme especificações	un	5,00	59,60	298,00	
6.39	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32w, completa, conforme especificações	un	75,00	82,60	6.195,00	

Guilherme Darshan Rolim Lucetti
Engenheiro Civil
CREA-CE 5412-D
CPF: 073.490.413-49

 Michel C. Lima de Sousa
 Antônio de Lima Santos
 Claudio R. Batista Cavalcante

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Rubrica: 
 Folha Nº 09

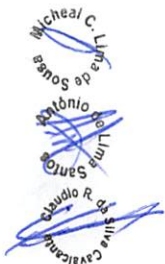
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO BAIXÃO DO POÇO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
6.40	Cabo de cobre nu 35mm ²	m	241,70	32,00	7.734,40	
6.41	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	37,00	21,90	810,30	
6.42	Conector e descida para pilares	un	26,00	10,60	275,60	56.942,45
7.0	PAREDES E PAINÉIS					
7.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09m, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m ²	744,38	49,60	36.921,25	
7.2	Vergas e contravergas em concreto armado fck=15mpa, sessão 9x12cm	m	126,00	12,50	1.575,00	
7.3	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m ²	11,32	469,30	5.312,48	
7.4	Cobogó ceramico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m ²	10,00	83,60	836,00	
7.5	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m ²	59,55	18,60	1.107,63	45.752,36
8.0	ESQUADRIAS					
8.1	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens PM1	un	6,00	489,60	2.937,60	
8.2	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens PM2	un	8,00	556,30	4.450,40	
8.3	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens PM3	un	6,00	659,30	3.955,80	
8.4	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens PM4	un	3,00	285,60	856,80	
8.5	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE PM5	un	2,00	587,50	1.175,00	
8.6	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto vide quadro de esquadrias)	m ²	60,60	320,65	19.431,39	
8.7	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	20,00	251,50	5.030,00	
8.8	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	60,00	19,40	1.164,00	
8.9	Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre/ocupado)	un	5,00	34,50	172,50	39.173,49

 Guilherme Darkson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 5412-D
 CPF: 073.490.413-49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA

LOCAL: POVOADO BAIXÃO DO POÇO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
9.0	COBERTURA					
9.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m ²	1.021,83	69,30	70.812,82	
9.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	180,00	17,80	3.204,00	
9.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m ²	1.021,83	74,80	76.432,88	
9.4	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	30,20	742,92	151.192,62
10.0	REVESTIMENTO					
10.1	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento / areia)	m ²	1.488,76	4,01	5.969,93	
10.2	Chapisco em teto com argamassa traço 1:3 (cimento / areia)	m ²	508,38	6,85	3.482,40	
10.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m ²	815,76	20,18	16.462,04	
10.4	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²	673,00	16,45	11.070,85	
10.5	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm massa única	m ²	508,38	19,50	9.913,41	
10.6	Revestimento cerâmico para parede, pei 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada aci, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m ²	673,00	62,30	41.927,90	88.826,53
11.0	PAVIMENTAÇÃO					
11.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m ³	53,28	315,20	16.793,86	
11.2	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei4, aplicado com argamassa industrializada aci, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m ²	666,07	79,50	52.952,57	
11.3	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m ²	149,39	43,50	6.498,47	76.244,90
12.0	SOLEIRAS E RODAPÉS					
12.1	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	24,70	38,90	960,83	
	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada aci, rejuntado, conf. especificações	m	56,00	10,40	582,40	1.543,23
13.0	PINTURAS					


Guilherme Darshan Rolim Lucetti
Engenheiro Civil
CREA-CE 5412-D
CPF: 073.490.413-49



 Antônio de Lima Santos



Rubrica.



 Comissão Permanente de Licitação e Pregão

 Folha Nº

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO BAIXÃO DO POÇO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO
DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
13.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m ²	815,76	35,50	28.959,48	
13.2	Pintura sobre tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m ²	508,38	41,50	21.097,77	
13.3	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m ²	80,00	27,10	2.168,00	
13.4	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m ²	268,00	24,10	6.458,80	
13.5	Pintura sobre superfícies metálicas, c/ lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão, 02 demãos de tinta esmalte	m ²	121,20	22,60	2.739,12	61.423,17
14.0	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS					
14.1	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,80	125,60	1.356,48	
14.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.40) e um corte circular polido n/ lixeira conforme projeto	un	2,00	956,30	1.912,60	
14.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	1.256,30	1.256,30	
14.4	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada	un	1,00	1.459,60	1.459,60	
14.5	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	1.875,30	1.875,30	
14.6	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	un	2,00	756,20	1.512,40	
14.7	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m ²	21,28	254,30	5.411,50	

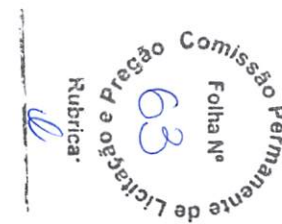


 Guilherme Darksim Rolim Lucetti

 Engenheiro Civil

 CREA-CE 5412-D

 CPF: 073.490.413-49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO BAIXÃO DO POÇO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
14.8	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m ²	1,50	196,00	294,00	
14.9	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m ²	9,54	189,87	1.811,36	
14.10	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	7,00	415,80	2.910,60	
14.11	Tubo de aço sem costura SCH 40A, 3/4"	m	7,00	39,45	276,15	
14.12	Cotovelo em aço forjado classe 10A, 3/4" x 90°	un	5,00	12,61	63,05	
14.13	Te em aço forjado classe 10A, 3/4"	un	1,00	14,05	14,05	
14.14	União em aço forjado classe 10A, 3/4"	un	2,00	24,85	49,70	
14.15	Registro esfera A, 3/4"	un	1,00	42,79	42,79	
14.16	Luva em aço forjado classe 10A, 3/4"	un	3,00	9,31	27,93	
14.17	Vidro liso incolor 4mm	m ²	50,58	86,40	4.370,11	
14.18	Vidro envidraçado incolor 4mm	m ²	2,10	88,30	185,43	
14.19	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m ²	11,40	318,50	3.630,90	28.460,25
15.0	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA					
15.1	Eletroduto de pvc rígido roscavel 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	19,48	2.142,80	
15.2	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"	un	26,00	3,90	101,40	
15.3	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	un	45,00	2,40	108,00	
15.4	Bucha/arruela alumínio 1.1/4"	cj	45,00	0,71	31,95	
15.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) fornecimento e instalação	m	130,00	0,98	127,40	
15.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	1,20	246,00	
15.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	11,43	11,43	
15.8	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	132,05	132,05	
15.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00	21,90	416,10	
15.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	un	19,00	6,30	119,70	

Guilherme Dalton Rolim Lucetti
Engenheiro Civil
CREA/CE 5412-D
CPF: 073.490.413-49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO BAIXÃO DO POÇO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
15.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás fornecimento e instalação	un	5,00	21,30	106,50	
15.12	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	un	22,00	6,10	134,20	3.677,53
16.0	MUROS E FECHOS					
16.1	Muro em cobogó h=1,80m Padrão FNDE	m	7,25	105,20	762,70	
	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m ²	4,20	485,19	2.037,80	
	Tirante com rosca total, ref. DP48, D 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00	843,00	1.686,00	
	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m ²	15,60	74,80	1.166,88	
	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m ²	9,20	56,60	520,72	
	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	16,80	262,08	6.436,18
17.0	LIMPEZA DA OBRA					
17.1	Limpeza geral		727,28	2,15	1.563,65	1.563,65

TOTAL GERAL RS

714.723,93


 Guilherme Darkson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-GE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49



Micheal C. L. Lima
 Antonio de Jesus
 Claudio R. de
 Cavalcanti



ESTADO DO MARANHÃO
 Prefeitura Municipal de Água Doce do Maranhão - PMA/DM
 Secretaria Municipal de Obras - SEMOB
 Coordenação de Acompanhamento e Fiscalização de Obras
 CNPJ: 01.612.339/0001-01
 Rua 1ª de Maio, 100 - Centro - Água Doce do Maranhão

Folha nº 65
 Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

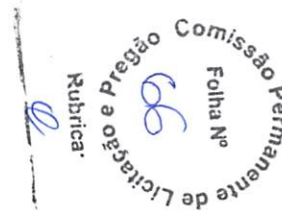
OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
 LOCAL: POVOADO ANGICO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PERÍODO DE EXECUÇÃO									TOTAL (RS)	%
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES										-	0,00%
02	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES										-	0,00%
03	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES (SAPATAS + BALDRAMES)										-	0,00%
04	SUPERESTRUTURA - CONCRETO	15.296,29	16.825,92	44.359,25							76.481,47	11,01%
05	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				57.209,75						57.209,75	8,23%
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)				17.082,74	39.859,72					56.942,45	8,19%
07	PAREDES E PAINÉIS					45.752,36					45.752,36	6,58%
08	ESQUADRIAS						39.173,49				39.173,49	5,64%
09	COBERTURA						65.012,83	86.179,79			151.192,62	21,76%
10	REVESTIMENTO							88.826,53			88.826,53	12,78%
11	PAVIMENTAÇÃO								76.244,90		76.244,90	10,97%
12	SOLEIRAS E RODAPÉS								1.543,23		1.543,23	0,22%
13	PINTURAS									61.423,17	61.423,17	8,84%
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS									28.452,07	28.452,07	4,09%
15	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA									3.671,47	3.671,47	0,53%
16	MUROS E FECHOS									6.436,18	6.436,18	0,93%
17	LIMPEZA DA OBRA									1.563,65	1.563,65	0,23%
TOTAL (RS)		15.296,29	16.825,92	44.359,25	74.292,49	85.612,08	104.186,32	175.006,32	77.788,13	101.546,54	694.913,34	100,00%
ACUMULADO (RS)		15.296,29	32.122,22	76.481,47	150.773,96	236.386,03	340.572,35	515.578,67	593.366,80	694.913,34		
TOTAL GERAL RS											694.913,34	100,00%

Guilherme Darckson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Água Doce do Maranhão - PMADM
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB
Coordenação de Acompanhamento e Fiscalização de Obras
CNPJ: 01.612.339/0001-01
Rua 1º de Maio, s/nº - Centro - Água Doce do Maranhão



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO ANGICO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m ²	-	265,40	-	
1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m ²	m ²	-	5.740,20	-	
1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m ²	-	9,98	-	
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	-	1.230,00	-	-
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1	Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m ³	-	29,10	-	
2.2	Apiloamento manual de fundo de vala	m ²	-	4,51	-	
2.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m ³	-	25,60	-	
2.4	Aterro interno c/ apiloamento com transporte em carrinho de mão	m ³	-	19,90	-	-
3.0	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES (SAPATAS + BALDRAMES)					
3.1	Lastro de concreto magro, e=3,0cm preparo mecânico inclusive aditivo, conforme projeto.	m ²	-	49,50	-	
3.2	Concreto armado para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m ³	-	1.995,60	-	

Guilherme Darkson Rolim Lucetti
Engenheiro Civil
CREA-RR 5412-D
CPF: 073.490.413-49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO ANGICO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
3.3	Concreto armado para vigas baldrames (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto	m ³	-	1.995,60	-	-
4.0	SUPERESTRUTURA - CONCRETO					
4.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m ³	1,66	1.995,60	3.312,70	
4.2	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m ³	16,21	1.995,60	32.348,68	
4.3	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m ²	500,86	81,50	40.820,09	76.481,47
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
5.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	24,96	1.297,92	
5.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	21,78	130,68	
5.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	17,73	460,98	
5.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	13,80	1.173,00	
5.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	11,50	1.403,00	
5.6	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	un	2,00	6,43	12,86	
5.7	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	0,66	7,92	
5.8	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00	0,53	5,30	
5.9	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00	69,90	69,90	
5.10	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00	95,90	191,80	
5.11	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00	219,60	219,60	
5.12	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00	62,80	125,60	
5.13	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00	72,60	72,60	
5.14	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00	117,80	235,60	
5.15	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	63,40	63,40	

Guilherme Darceon Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Rubrica:

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Folha Nº 07

Michael C. Moraes de Sousa
 Antônio de
 Santos
 Claudio R. de
 Oliveira

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA

LOCAL: POVOADO ANGICO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
5.16	Caixa d'água capacidade 20.000 L instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	un	1,00	31.500,00	31.500,00	
5.17	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	1.045,00	1.045,00	
5.18	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	185,20	926,00	
5.19	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40mm	m	24,00	16,85	404,40	
5.20	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50mm	m	50,00	22,60	1.130,00	
5.21	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=75mm	m	25,00	31,50	787,50	
5.22	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=100mm	m	87,00	33,20	2.888,40	
5.23	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	31,90	191,40	
5.24	Ralo sifonado em pvc d = 100mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	30,30	30,30	
5.25	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	380,50	380,50	
5.26	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	380,50	2.663,50	
5.27	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	198,60	993,00	
5.28	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00	253,40	760,20	
5.29	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	315,20	945,60	
5.30	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	2,00	238,60	477,20	

Guilherme Darwin Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Rubrica.

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Folha Nº 08

Micheal C. Lopes
 Antônio de Sá
 Claudio R. de Sá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO ANGICO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
5.31	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	225,30	1.351,80	
5.32	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	299,60	299,60	
5.33	Papeleira de louça, conforme especificações	un	8,00	45,80	366,40	
5.34	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	32,10	96,30	
5.35	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	48,90	48,90	
5.36	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2"	un	2,00	112,95	225,90	
5.37	Valvula de descarga cromada	un	5,00	216,80	1.084,00	
5.38	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	29,79	268,11	
5.39	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	201,89	403,78	
5.40	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	281,50	1.689,00	
5.41	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	391,40	782,80	57.209,75
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)					
6.1	Eletroduto de pvc rígido roscavel, diam = 40mm (1 1/4")	m	900,00	19,48	17.532,00	
6.2	Eletroduto de pvc rígido roscavel, diam = 32mm (1")	m	30,00	10,25	307,50	
6.3	Fio isolado em pvc sessão 1,5mm² 750v / 70°C	m	1.500,00	2,79	4.185,00	
6.4	Fio isolado em pvc sessão 2,5mm² 750v / 70°C	m	2.300,00	3,34	7.682,00	
6.5	Fio isolado em pvc sessão 4,0mm² 750v / 70°C	m	150,00	4,18	627,00	
6.6	Fio isolado em pvc sessão 6,0mm² 750v / 70°C	m	300,00	5,11	1.533,00	
6.7	Fio isolado em pvc sessão 10,0mm² 750v / 70°C	m	150,00	7,16	1.074,00	
6.8	Fio isolado em pvc sessão 16,0mm² 750v / 70°C	m	200,00	10,16	2.032,00	
6.9	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	9,49	664,30	
6.10	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	9,48	331,80	
6.11	Interruptor 01 sessão simples	un	24,00	11,80	283,20	
6.12	Interruptor 02 sessões simples	un	9,00	14,30	128,70	
6.13	Interruptor para ventilador	un	4,00	26,90	107,60	

Guilherme Dawson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-GE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49


Rubrica:

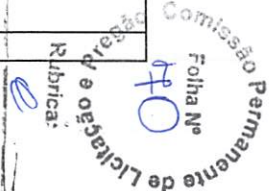
Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Folha N.º 69

Michael C. L. ...
 Paulo ...
 Antônio de ...
 Paulo ...
 Claudio R. ...
 ...

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA LOCAL: POVOADO ANGICO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO					DATA: 13/06/2017	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
6.14	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00	19,70	137,90	
6.15	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	un	53,00	22,30	1.181,90	
6.16	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	un	5,00	31,50	157,50	
6.17	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00	4,81	466,57	
6.18	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00	6,06	30,30	
6.19	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal pvc 4" x 4"	un	94,00	6,93	651,42	
6.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	87,16	87,16	
6.21	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	95,20	95,20	
6.22	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	10,84	32,52	
6.23	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	10,84	32,52	
6.24	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	68,50	68,50	
6.25	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	68,50	68,50	
6.26	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	87,20	87,20	
6.27	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	67,80	67,80	
6.28	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	11,78	23,56	
6.29	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00	11,78	82,46	
6.30	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca) exclusive disjuntores	un	1,00	87,12	87,12	
6.31	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	67,00	67,00	
6.32	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	11,78	11,78	
6.33	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	11,78	23,56	
6.34	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	11,78	11,78	
6.35	Quadro de medição trifásica (acima de 10kva) com caixa em noril	un	1,00	1.021,00	1.021,00	
6.36	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp.= 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00	115,30	576,50	
6.37	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00	71,30	71,30	


Guilherme Darksim Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412 D
 CPF: 073.490.413-49

Rubrica:
 Comissão de Licitação e Preparação
 Folha Nº


Michael C. Lima
 de Sousa
 Antônio de
 Paiva Santos
 Claudio R. de
 Oliveira Cavalcini

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO ANGICO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
6.38	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32w, completa, conforme especificações	un	5,00	59,60	298,00	
6.39	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32w, completa, conforme especificações	un	75,00	82,60	6.195,00	
6.40	Cabo de cobre nu 35mm ²	m	241,70	32,00	7.734,40	
6.41	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	37,00	21,90	810,30	
6.42	Conector e descida para pilares	un	26,00	10,60	275,60	56.942,45
7.0	PAREDES E PAINÉIS					
7.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09m, com argamassa traço 1: 2:8 (cimento / cal / areia)	m ²	744,38	49,60	36.921,25	
7.2	Vergas e contravergas em concreto armado fck=15mpa, sessão 9x12cm	m	126,00	12,50	1.575,00	
7.3	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m ²	11,32	469,30	5.312,48	
7.4	Cobogó ceramico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m ²	10,00	83,60	836,00	
7.5	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m ²	59,55	18,60	1.107,63	45.752,36
8.0	ESQUADRIAS					
8.1	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens PM1	un	6,00	489,60	2.937,60	
8.2	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens PM2	un	8,00	556,30	4.450,40	
8.3	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens PM3	un	6,00	659,30	3.955,80	
8.4	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens PM4	un	3,00	285,60	856,80	
8.5	Porta em madeira de lei, lisa, semioca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE PM5	un	2,00	587,50	1.175,00	
8.6	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto vide quadro de esquadrias)	m ²	60,60	320,65	19.431,39	

Guilherme Darks de Rêgo Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 54117-D
 EPF: 073.490.413-49

Rubrica:
 Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Folha Nº 171

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO ANGICO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

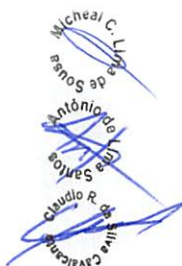
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
8.7	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	20,00	251,50	5.030,00	
8.8	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	60,00	19,40	1.164,00	
8.9	Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre/ocupado)	un	5,00	34,50	172,50	39.173,49
9.0	COBERTURA					
9.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m ²	1.021,83	69,30	70.812,82	
9.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	180,00	17,80	3.204,00	
9.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m ²	1.021,83	74,80	76.432,88	
9.4	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	30,20	742,92	151.192,62
10.0	REVESTIMENTO					
10.1	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento / areia)	m ²	1.488,76	4,01	5.969,93	
10.2	Chapisco em teto com argamassa traço 1:3 (cimento / areia)	m ²	508,38	6,85	3.482,40	
10.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m ²	815,76	20,18	16.462,04	
10.4	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²	673,00	16,45	11.070,85	
10.5	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm massa única	m ²	508,38	19,50	9.913,41	
10.6	Revestimento cerâmico para parede, pei 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada aci, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m ²	673,00	62,30	41.927,90	88.826,53
11.0	PAVIMENTAÇÃO					
11.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m ³	53,28	315,20	16.793,86	
11.2	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei4, aplicado com argamassa industrializada aci, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m ²	666,07	79,50	52.952,57	
11.3	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m ²	149,39	43,50	6.498,47	76.244,90
12.0	SOLEIRAS E RODAPÉS					

Guilherme Darson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 072.190.413-49

Rubrica:

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Folha Nº 07





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO ANGICO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
12.1	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	24,70	38,90	960,83	
	Rodapé ceramico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada aci. rejuntado, conf. especificações	m	56,00	10,40	582,40	1.543,23
13.0	PINTURAS					
13.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m ²	815,76	35,50	28.959,48	
13.2	Pintura sobre tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m ²	508,38	41,50	21.097,77	
13.3	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m ²	80,00	27,10	2.168,00	
13.4	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m ²	268,00	24,10	6.458,80	
13.5	Pintura sobre superfícies metálicas, c/ lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão, 02 demãos de tinta esmalte	m ²	121,20	22,60	2.739,12	61.423,17
14.0	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS					
14.1	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,80	125,60	1.356,48	
14.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.40) e um corte circular polido p/ lixeira conforme projeto	un	2,00	956,30	1.912,60	
14.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm. assentada.	un	1,00	1.256,30	1.256,30	
14.4	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada	un	1,00	1.459,60	1.459,60	
14.5	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	1.867,12	1.867,12	

Guilherme Darson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Rubrica


Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Folha Nº 3


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO ANGICO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
14.6	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	un	2,00	756,20	1.512,40	
14.7	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m ²	21,28	254,30	5.411,50	
14.8	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m ²	1,50	196,00	294,00	
14.9	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m ²	9,54	189,87	1.811,36	
14.10	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	7,00	415,80	2.910,60	
14.11	Tubo de aço sem constura SCH 40A, 3/4"	m	7,00	39,45	276,15	
14.12	Cotovelo em aço forjado classe 10A, 3/4" x 90°	un	5,00	12,61	63,05	
14.13	Te em aço forjado classe 10A, 3/4"	un	1,00	14,05	14,05	
14.14	União em aço forjado classe 10A, 3/4"	un	2,00	24,85	49,70	
14.15	Registro esfera A, 3/4"	un	1,00	42,79	42,79	
14.16	Luva em aço forjado classe 10A, 3/4"	un	3,00	9,31	27,93	
14.17	Vidro liso incolor 4mm	m ²	50,58	86,40	4.370,11	
14.18	Vidro envidraçado incolor 4mm	m ²	2,10	88,30	185,43	
14.19	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m ²	11,40	318,50	3.630,90	28.452,07
15.0	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA					
15.1	Eletroduto de pvc rígido roscavel 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	19,48	2.142,80	
15.2	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"	un	26,00	3,90	101,40	
15.3	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	un	45,00	2,40	108,00	
15.4	Bucha/arruela alumínio 1.1/4"	cj	45,00	0,71	31,95	
15.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) fornecimento e instalação	m	130,00	0,98	127,40	
15.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	1,20	246,00	
15.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	11,43	11,43	


 Guilherme Darkson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Rubrica:

 Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 Folha Nº 124

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA
LOCAL: POVOADO ANGICO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO

DATA: 13/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
15.8	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	125,99	125,99	
15.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00	21,90	416,10	
15.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	un	19,00	6,30	119,70	
15.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás fornecimento e instalação	un	5,00	21,30	106,50	
15.12	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	un	22,00	6,10	134,20	3.671,47
16.0	MUROS E FECHOS					
16.1	Muro em cobogó h=1,80m Padrão FNDE	m	7,25	105,20	762,70	
	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m ²	4,20	485,19	2.037,80	
	Tirante com rosca total, ref. DP48, D 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00	843,00	1.686,00	
	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m ²	15,60	74,80	1.166,88	
	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m ²	9,20	56,60	520,72	
	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	16,80	262,08	6.436,18
17.0	LIMPEZA DA OBRA					
17.1	Limpeza geral		727,28	2,15	1.563,65	1.563,65

TOTAL GERAL RS

694.913,34

Guilherme Darkson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Rubrica:
 75
 Folha Nº
 Comissão Permanente de Licitação e Pregão

Michael C. L. Lima
 de Sousa
 Antônio B. Lima
 Santos
 Cláudio R. de
 Souza
 Cavalcante

Micheel C. L. Nunes
de Sousa
Antonio de
Sousa
Cavalcanti
Cristiano R. de
Silva

Obra: Construção de Escola do Proinfância Tipo C											
Município: Água Doce do Maranhão											
Endereço: Povoado Frexeira											
Cronograma Físico-Financeiro											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (RS)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-								
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS	-	-								
3.0	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	-	-								
4.0	SUPERESTRUTURA	-		-							
5.0	PAREDES E PAINÉIS	3.293,59			3.293,59						
6.0	ESQUADRIAS	39.145,29			19.572,64	19.572,64					
7.0	COBERTURA	-			-	-					
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	-									
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	4.618,71				2.309,35	2.309,35				
10.0	PAVIMENTAÇÃO	22.160,01				11.080,00	11.080,00				
11.0	RODAPÉS E PEITORIS	8.690,71						8.690,71			
12.0	PINTURA	22.675,42								11.337,71	11.337,71
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V	29.173,80				14.586,90	14.586,90				
14.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	21.208,90					10.604,45	10.604,45			
15.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	17.296,94		5.765,65	5.765,65	5.765,65					
16.0	LOUÇAS E METAIS	8.018,35							8.018,35		
17.0	BANCADAS	15.488,78							7.744,39	7.744,39	
18.0	CASTELO D'AGUA	-									
19.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	13.032,54						6.516,27	6.516,27		
20.0	SERVIÇOS DIVERSOS	11.416,10							5.708,05	5.708,05	
21.0	SERVIÇOS FINAIS	1.552,38									1.552,38
TOTAL SIMPLES		217.771,50	-	5.765,65	28.631,88	53.314,55	38.580,71	25.811,43	27.987,06	24.790,15	12.890,08
TOTAL ACUMULADO			-	5.765,65	34.397,53	87.712,07	126.292,78	152.104,21	180.091,27	204.881,41	217.771,50
PERCENTUAL SIMPLES			0,00%	2,65%	13,15%	24,48%	17,72%	11,85%	12,85%	11,38%	5,92%
PERCENTUAL ACUMULADO			0,00%	2,65%	15,80%	40,28%	57,99%	69,85%	82,70%	94,08%	100,00%

Guilherme Darkson Romm Lucetti
Engenheiro Civil
CREA/CE 5412-D
CPF: 073.490.413-49

Rubrica
Folha Nº
Comissão Permanente de Licitação e Pregão

Obra: Construção de Escola do Proinfância Tipo C					
Município: Água Doce do Maranhão					
Endereço: Povoado Freixeira					
Planilha Orçamentária de Custos					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR EM R\$	
				P. UNITÁRIO	P. TOTAL
5.1.1	Cobogó de concreto - (7,0x30,0x30,0cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	48,65	47,00	2.286,55
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:6 (cimento e areia) em volume	m³	1.019,74	0,00	0,00
5.2.3	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	33,85	29,75	1.007,04
				Sub-Total	3.293,59
6.0	ESQUADRIAS				
6.1	PORTAS DE MADEIRA				
6.1.1	Porta de Madeira - P01 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	9,00	489,55	4.405,95
6.1.2	Porta de Madeira - P02 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	6,00	489,55	2.937,30
6.1.3	Porta de Madeira - P03 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	6,00	519,90	3.119,40
6.1.4	Porta de Madeira - P05 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	9,00	519,90	4.679,10
6.1.5	Porta de Madeira - PM04B - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	565,95	1.131,90
6.1.6	Porta de Madeira - PM04C - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	565,95	1.131,90
6.1.7	Porta de Madeira - Banheiros e Sanitários completa inclusive targeta metálica	und	13,00	321,05	4.173,65
6.2	PORTAS DE FERRO				
6.2.1	Porta de Ferro - PF1 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	1,00	205,55	205,55
6.2.2	Porta de Ferro - PF2 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	1,00	205,55	205,55
6.3	JANELAS DE FERRO				
6.3.1	Janela de Ferro EF-17-A - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Basculante - inclusive vidro 4mm	m²	3,60	262,05	943,38
6.3.2	Janela de Ferro EF-17-B - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Basculante - inclusive vidro 4mm	m²	2,52	262,05	660,37
6.3.3	Janela de Ferro EF-19 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Corrediça - inclusive vidro 4mm	m²	12,96	262,05	3.396,17
6.3.4	Janela de Ferro EF-28 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Corrediça - inclusive vidro 4mm	m²	2,16	262,05	566,03
6.3.5	Janela de Ferro EF-31 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Corrediça - inclusive vidro 4mm	m²	34,56	262,05	9.056,45
6.3.6	Janela de Ferro EF-32 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Basculante - inclusive vidro 4mm	m²	8,28	262,05	2.169,77
6.4	FECHAMENTO DE MEIA-PAREDE (CRECHE I)				
6.4.1	Estrutura metálica com vidro fixo 8 mm	m²	5,75	63,10	362,83
				Sub-Total	39.145,29
7.0	COBERTURA				
7.1	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	595,08	0,00	0,00
7.2	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m²	595,08	0,00	0,00
7.3	Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	159,00	0,00	0,00
7.4	Calha em chapa de aço galvanizado nr. 24 desenvolvimento 33 cm	m	6,50	0,00	0,00
				Sub-Total	0,00
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames e muros de arrimo	m²	148,52	0,00	0,00

Guilherme Darqueson Rolim Lucetti
Engenheiro Civil
CREA-DE 5412-D
CPF: 073.490.413-49

Marcelo C. Lima de Sousa
Antonio de Lima S. Santos
Claudio de Jesus Cavalcante

Obra: Construção de Escola do Prainfância Tipo C					
Município: Água Doce do Maranhão					
Endereço: Povoador Freixeira					
Planilha Orçamentária de Custos					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR EM R\$	
				P. UNITÁRIO	P. TOTAL
8.2	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	239,33	0,00	0,00
				Sub-Total	0,00
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	1.872,27	0,00	0,00
9.2	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas	m²	617,89	0,00	0,00
9.3	Emboço para paredes internas e externas traço 1:5 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	698,15	0,00	0,00
9.4	Reboco tipo paulista para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm	m²	1.174,12	0,00	0,00
9.5	Reboco tipo paulista para lajes - espessura 2,0 cm	m²	617,89	0,00	0,00
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI III - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	203,02	22,75	4.618,71
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI III - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	204,94	0,00	0,00
				Sub-Total	4.618,71
10.0	PAVIMENTAÇÃO				
10.1	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	739,05	0,00	0,00
10.2	Camada regularizadora e=3cm	m²	739,05	0,00	0,00
10.3	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	513,25	20,00	10.265,00
10.4	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,56	42,80	624,02
10.5	Lastro de areia para o playground	m³	28,40	25,60	727,04
10.6	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	211,22	22,40	4.731,33
10.7	Blocos de argamassa armada prefabricados 50 x 50 cm	m²	59,93	18,05	1.081,74
10.8	Piso de pedra rolada	m²	168,15	17,00	2.858,55
10.9	Bloquete intertravado de concreto	m²	83,40	22,45	1.872,33
				Sub-Total	22.160,01
11.0	RODAPÉS E PEITORIS				
11.1	Rodapé em massa granulítica h=10 cm	m²	157,35	31,45	4.948,66
11.2	Soleira em granito	m	19,60	39,00	764,40
11.3	Peitoril em granito (2 x 18) cm	m	2,40	39,00	93,60
11.4	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	99,45	29,00	2.884,05
				Sub-Total	8.690,71
12.0	PINTURA				
12.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.029,62	6,00	6.177,72
12.2	Emassamento de lajes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	617,89	6,30	3.892,71
12.3	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.029,62	5,95	6.126,24
12.4	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	617,89	6,15	3.800,02
12.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	133,92	7,15	957,53
12.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	132,40	13,00	1.721,20
				Sub-Total	22.675,42
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V				

Guilherme Dawson Rolim Lucetti
Engenheiro Civil
CREA-CE 5412-D
CPF: 073.490.413-49

Michaiz C. Lima de Sousa
Rafael da Silva Santos
Claudio R. da Silva Cavalcante

Objeto: Construção de Escola do Proinfância Tipo C					
Município: Água Doce do Maranhão					
Endereço: Povoado Freixeira					
Planilha Orçamentária de Custos					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR EM R\$	
				P. UNITARIO	P. TOTAL
13.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
13.1.1	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 04 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto)	un	1,00	199,10	199,10
13.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 07 circuitos (05 disjuntores monopolares e 02 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 30A e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	199,10	199,10
13.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 10 circuitos (03 disjuntores monopolares e 07 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 06 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	199,10	199,10
13.1.4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 08 circuitos (02 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 04 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00	199,10	199,10
13.1.5	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 24 circuitos (17 disjuntores monopolares e 07 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 100A e 13 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00	199,10	199,10
13.1.6	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00	199,10	199,10
13.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
13.2.1	Eletroduto PVC flexível, Ø16mm (DN 3/8"), inclusive curvas	m	380,00	2,90	1.102,00
13.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive curvas	m	125,00	4,00	500,00
13.2.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	90,00	4,50	405,00
13.2.4	Eletroduto, Ø31mm (DN 1"), inclusive curvas	m	55,00	6,25	343,75
13.2.5	Eletroduto, Ø41mm (DN 1.1/4"), inclusive curvas	m	5,00	9,25	46,25
13.2.6	Eletroduto Ø47mm (DN 1.1/2"), inclusive curvas	m	14,00	10,15	142,10
13.2.7	Eletroduto Ø59 mm (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00	15,00	90,00
13.2.8	Eletroduto Ø75 mm (DN 2.1/2"), inclusive curvas	m	10,00	17,00	170,00
13.2.9	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	2,00	54,00	108,00
13.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:				
13.3.1	#1,5 mm ²	m	80,00	1,15	92,00
13.3.2	#2,5 mm ²	m	2.350,00	1,80	4.230,00
13.3.3	#4 mm ²	m	770,00	2,15	1.655,50
13.3.4	#6 mm ²	m	10,00	2,80	28,00
13.3.5	#10 mm ²	m	152,00	3,65	554,80
13.3.6	#16 mm ²	m	21,00	4,25	89,25
13.3.7	#25 mm ²	m	21,00	5,20	109,20
13.3.8	#35 mm ²	m	63,00	6,15	387,45

Guilherme Darson Rolim Lucetti
Engenheiro Civil
CREA-CE 5412-D
CPF: 073.490.413-49

Michel C. Lima de Sousa
Rafael de Lima Sampaio
Cassio R. da Silva Cavalcante

Obra: Construção de Escola do Proinfância Tipo C					
Município: Água Doce do Maranhão					
Endereço: Povoado Froleira					
Planilha Orçamentária de Custos					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR EM R\$	
				P. UNITARIO	P. TOTAL
13.3.9	#70 mm²	m	20,00	7,15	143,00
13.3.10	#120 mm²	m	80,00	14,30	1.144,00
13.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
13.4.1	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	84,00	8,00	672,00
13.4.2	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	20,00	18,00	360,00
13.4.3	Interruptor simples 10 A, completa	un	38,00	47,00	1.786,00
13.4.4	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	7,00	7,00
13.4.5	Interruptor com dimmer, completa	un	1,00	20,00	20,00
13.4.6	Luminárias 2x40 W completa	un	52,00	121,00	6.292,00
13.4.7	Luminárias 2x20 W completa	un	8,00	92,00	736,00
13.4.8	Luminárias incandescentes 100W	un	6,00	68,00	408,00
13.4.9	Arandelas 100W	un	12,00	88,00	1.056,00
13.4.10	Caixas de passagem 4x4" para tomada/interruptor	un	32,00	0,00	0,00
13.4.11	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	79,00	0,00	0,00
13.4.12	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	70,00	0,00	0,00
13.5	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				
13.5.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS				
13.5.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	595,80	1.191,60
13.5.1.2	Switch de 24 portas	un	2,00	44,00	88,00
13.5.1.3	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	36,00	36,00
13.5.1.4	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	21,00	84,00
13.5.1.5	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	19,00	76,00
13.5.1.6	Trava Patch Panel	un	4,00	10,00	40,00
13.5.1.7	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	9,50	19,00
13.5.1.8	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	9,50	9,50
13.5.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS				
13.5.2.1	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	480,00	3,45	1.656,00
13.5.2.2	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	6,00	7,00	42,00
13.5.2.3	Cabo coaxial	m	35,00	6,50	227,50
13.5.3	CABOS DE CONEXÃO				
13.5.3.1	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	7,50	180,00
13.5.3.2	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	un	15,00	7,50	112,50
13.5.3.3	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	7,50	180,00
13.5.3.4	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	11,50	276,00
13.5.4	TOMADAS				
13.5.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	24,00	5,90	141,60
13.5.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	4,60	18,40
13.5.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS				
13.5.5.1	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	1,00	150,00	150,00
13.5.5.2	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	2,00	56,90	113,80
13.5.5.3	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	un	12,00	44,00	528,00
13.5.5.4	Derivação "T" de 59 mm conforme detalhe de projeto	un	8,00	12,00	96,00
13.5.5.5	Derivação "L" de 59 mm conforme detalhe de projeto	un	3,00	12,00	36,00
13.5.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
13.5.6.1	Eletroduto Ø100mm, inclusive curvas	m	22,00	0,00	0,00
13.5.6.2	Eletroduto Ø59mm, inclusive curvas	m	61,00	0,00	0,00
				Sub-Total	29.173,80

Guilherme Darroton Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Michael C. Lima de Sousa
 Antônio R. de Lima Santos
 Cláudio R. da Silva Cavalcante

Planilha Orçamentária de Custos					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR EM R\$	
				P. UNITARIO	P. TOTAL
14.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO				
14.1.1	Chuveiro elétrico sendo chuveiro de plástico - 110 e 220 V	un	12,00	140,05	1.680,60
14.1.2	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	2,00	48,30	96,60
14.1.3	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/4"	un	1,00	51,00	51,00
14.1.4	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	4,00	52,95	211,80
14.1.5	Registro de gaveta bruto, diâmetro 2.1/2"	un	1,00	70,00	70,00
14.1.6	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	8,00	108,00	864,00
14.1.7	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	23,00	55,00	1.265,00
14.1.8	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	12,00	71,60	859,20
14.1.9	Tubo PVC soldável diâmetro 25 mm, inclusive conexões	m	179,00	0,00	0,00
14.1.10	Tubo PVC soldável classe 15, diâmetro 50 mm, inclusive conexões	m	128,30	0,00	0,00
14.1.11	Tubo PVC soldável classe 15, diâmetro 75mm, inclusive conexões	m	60,00	0,00	0,00
14.1.12	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	15,00	134,80	2.022,00
14.1.13	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	110,00	110,00
14.1.14	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 10.000 litros	un	1,00	6.295,70	6.295,70
14.1.15	Torneira de bôia, diâmetro 25mm	un	1,00	54,05	54,05
14.1.16	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	m	24,00	46,00	1.104,00
14.1.17	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	70,00	70,00
14.1.18	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	2,00	51,00	102,00
14.1.19	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	410,00	410,00
14.1.20	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	92,00	828,00
14.1.21	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	125,00	250,00
14.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				
14.2.1	Tubo FG rosçável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	51,20	614,40
14.2.2	Tubo FG rosçável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	42,00	756,00
14.2.3	Bucha de redução, FG rosçável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	22,35	44,70
14.3	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS				
14.3.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
14.3.1.1	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	48,00	0,00	0,00
14.3.1.2	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	21,00	0,00	0,00
14.3.1.3	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	78,00	0,00	0,00
14.3.2	ACESSÓRIOS				
14.3.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	7,00	125,80	880,60
14.3.2.2	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	8,00	140,05	1.120,40
14.3.2.3	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	8,00	16,05	128,40
14.3.2.4	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	1,00	68,00	68,00
14.3.2.5	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	2,00	24,90	49,80
14.3.2.6	Caixa de brita 40x40cm	un	1,00	51,45	51,45
14.3.2.7	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00	1.049,50	1.049,50
14.3.2.8	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00	38,00	38,00
14.3.2.9	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (solários)	m	13,00	4,90	63,70
				Sub-Total	21.208,90
15.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
15.1	Adaptador p/ Saída de Vaso Sanitário Série Normal 100mm	un	15,00	2,15	32,25
15.2	Antiespuma 150mm	un	1,00	6,70	6,70

Guilherme Darson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Michael C. Lima de Sousa
 Antônio da Lima Santos
 Cláudio R. de Silva Cavalcante

Obra: Construção de Escola do Proinfância Tipo C					
Município: Água Doce do Maranhão					
Endereço: Povoado Freixeira					
Planilha Orçamentária de Custos					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR EM R\$	
				P. UNITÁRIO	P. TOTAL
15.3	Caixa Sifonada Girafácil Montada com Grelha e Porta Grelha 100x140x50 - Redonda	un	6,00	36,00	216,00
15.4	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha 150 x 150 x 50 - Redonda	un	1,00	50,20	50,20
15.5	Cap Série Normal 50mm	un	1,00	4,75	4,75
15.6	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	11,00	33,00
15.7	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	1,00	22,10	22,10
15.8	Caixa Sifonada Girafácil 100x140x50mm	un	5,00	12,00	60,00
15.9	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	un	5,00	11,10	55,50
15.10	Porta Grelha Redondo Branco 100mm	un	7,00	6,00	42,00
15.11	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	9,00	2,15	19,35
15.12	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	1,00	2,70	2,70
15.13	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	43,12	14,00	603,68
15.14	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	43,17	5,40	233,12
15.15	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	72,07	8,00	576,56
15.16	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	7,00	10,00	70,00
15.17	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	82,48	37,00	3.051,76
15.18	Tubo de PVC Série Reforçada 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	1,72	5,40	9,29
15.19	Tubo de PVC Série Reforçada 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	24,84	8,00	198,72
15.20	Tubo de PVC Série Reforçada 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	9,57	9,50	90,92
15.21	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	9,00	207,60	1.868,40
15.22	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	101,95	101,95
15.23	Tampa de ferro fundido 1100x1100 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	1,00	256,30	256,30
15.24	Poço de visita em alvenaria de tijolo medido 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	1.100,00	1.100,00
15.25	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m3/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00	4.295,85	8.591,70
				Sub-Total	17.296,94
16.0	LOUÇAS E METAIS				
16.1	SANIT. PNE - (Portadores de Necessidades Especiais)				
16.1.1	Lavatório louça branca, sem coluna, torneira metálica cromada simples, (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	2,00	150,00	300,00
16.1.2	Porta sabonete líquido fornecimento	un	2,00	20,00	40,00
16.1.3	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	239,60	479,20
16.1.4	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto	un	2,00	71,80	143,60
16.1.5	Instalação de papelreira - fornecimento e colocação	un	2,00	11,00	22,00
16.1.6	Barra de apoio em alumínio anodizado para deficientes físicos	m	4,00	103,85	415,40

Guilherme Darksom Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Marcelo C. Lima
 Antônio de Souza
 Sérgio
 Cristiano de Silva
 Carlos

Planilha Orçamentária de Custos					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR EM R\$	
				P. UNITARIO	P. TOTAL
16.2 SANIT. INFANTIS (Feminino / Masculino/ Banho I/ Creche II)					
16.2.1	Banheira plástica (cor braca de 20x45x77 cm), com dreno para escoamento de água	un	2,00	31,00	62,00
16.2.2	Cuba louca branca em bancada inclusive torneira e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados)	un	1,00	53,80	53,80
16.2.3	Instalacao de papelreira - fornecimento e colocacao	un	9,00	11,05	99,45
16.2.4	Porta sabonete liquido fornecimento e instalação	un	11,00	20,00	220,00
16.2.5	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto	un	4,00	18,00	72,00
16.2.6	Torneira cromada longa 3/4" de parede para pia, padrao popular	un	9,00	27,00	243,00
16.2.7	Vaso sanitario infantil sifonado, para valvula de descarga, em louca branca, com acessorios, inclusive assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao	un	9,00	146,70	1.320,30
16.3 SANIT. ADULTOS (Fem. e Masc. Funcionários)					
16.3.1	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto	un	2,00	18,30	36,60
16.3.2	Torneira cromada longa 3/4" de parede para pia, padrao popular	un	5,00	27,90	139,50
16.3.3	Vaso sanitario sifonado, para valvula de descarga, em louca branca, com acessorios, inclusive assento plastico, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao	un	4,00	239,05	956,20
16.3.4	Instalacao de papelreira - fornecimento e colocacao	un	4,00	11,05	44,20
16.3.5	Porta sabonete liquido fornecimento e instalação	un	3,00	20,00	60,00
16.4 COZINHA/LAVANDERIA/ HIGIENIZAÇÃO/ LACTARIO					
16.4.1	Cuba aço inoxidável 40,0x34,0x11,5 cm, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	5,00	220,00	1.100,00
16.4.2	Cuba louca branca em bancada inclusive torneira e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados)	un	1,00	84,00	84,00
16.4.3	Lavatório louca branca, sem coluna, torneira metálica cromada simples, (válvula, sifao e engate flexível cromados)	un	1,00	150,00	150,00
16.4.4	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto	un	2,00	21,85	43,70
16.4.5	Torneira cromada longa 3/4" de parede para pia, padrao popular	un	4,00	47,00	188,00
16.4.6	Torneira cromada tubo movel para bancada 3/4" para pia de cozinha, padrao alto - fornecimento e instalacao	un	5,00	47,00	235,00
16.4.7	Porta sabonete liquido fornecimento e instalação	un	3,00	20,00	60,00
16.4.8	Tanque louca branco sem coluna, completo inclusive torneira metálica	un	2,00	495,80	991,60
16.5 SALAS (Creche I, Creche II, Creche III, Pré-Escola)					
16.5.1	Cuba louca branca em bancada inclusive torneira e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados)	un	4,00	82,90	331,60
16.5.2	Porta sabonete liquido fornecimento e instalação	un	4,00	19,05	76,20
16.6 JARDINS E PATIOS					
16.6.1	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto	un	3,00	17,00	51,00
				Sub-Total	8.018,35
17.0 BANCADAS					
17.1	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,43	282,90	6.062,55
17.2	Prateleira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	13,88	282,90	3.926,55
17.3	Prateleira em mármore branco, inclusive esquadros de apoio - espessura 2cm, conforme projeto	m²	7,00	282,90	1.980,30
17.4	Lavatório em granito cinza andorinha , espessura 2 cm, conforme projeto	m	9,50	282,90	2.687,55
17.5	Banco em granito cinza andorinha , espessura 2 cm, conforme projeto	m²	2,94	282,90	831,73
				Sub-Total	15.488,78
18.0 CASTELO D'AGUA					
18.1 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					

Guilherme Darksim Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Michael C. Lima
 Antonio de Souza
 Antonio de Lima Santos
 Eduardo R. de Silva
 Cesar de Carvalho

Planilha Orcamentária de Custos					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR EM RS	
				P. UNITARIO	P. TOTAL
18.1.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS					
18.1.2	Escavação	m³	12,00	0,00	0,00
18.1.3	Concreto armado, conforme projeto	m³	6,16	0,00	0,00
18.2 SUPERESTRUTURA					
18.2.1 CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - PILARES					
18.2.1.1	Concreto armado - para pilares (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto	m³	20,18	0,00	0,00
18.2.2 CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VIGAS					
18.2.2.1	Concreto armado - para vigas (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto	m³	6,53	0,00	0,00
18.2.3 LAJE MACIÇA					
18.2.3.1	Concreto armado - para lajes (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto	m³	5,78	0,00	0,00
				Sub-Total	0,00
19.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)					
19.1 CAPTAÇÃO					
19.1.1	Fita de alumínio 7/8"x1/8"x6m, instaladas conforme projeto	un	59,0	8,00	464,00
19.1.2	Terminal aéreo de alumínio 7/8"x1/8"x600mm fixação com chapa de encosto horizontal	un	33,0	44,20	1.458,60
19.1.3	Curva 90° em fita de alumínio 7/8" x 1/8"	un	22,0	7,00	154,00
19.1.4	Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	un	1,0	635,13	635,13
19.2 CONDUTORES DE DESCIDA					
19.2.1	Condulete de inspeção c/ tampa em PVC 1"	un	17,0	51,90	882,30
19.2.2	Conector de medição em bronze	un	17,0	75,00	1.275,00
19.2.3	Abraçadeira tipo "U" simples 1"	un	68,0	12,80	870,40
19.2.4	Eletroduto rosçável pvc 1" x 3,0m.	un	17,0	15,00	255,00
19.2.5	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	118,0	14,80	1.746,40
19.2.6	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,0	13,00	65,00
19.2.7	Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm	un	1,0	13,00	13,00
19.3 ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO					
19.3.1	Haste tipo coopperweid 5/8" x 3,00m.	un	19,0	44,60	847,40
19.3.2	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	168,0	24,00	4.032,00
19.3.3	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	5,0	46,00	230,00
19.3.4	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	19,0	2,70	51,30
19.3.5	Tela para equipotencialização em inox 300mm x 1,4mm para casa de gás	m	1,9	27,90	53,01
				Sub-Total	13.032,54
20.0 SERVIÇOS DIVERSOS					
20.1.1	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	400,00	19,50	7.800,00
20.1.2	Banco em concreto armado tipo 1 (1,30x0,40m), conforme projeto	un	11,00	96,00	1.056,00
20.1.3	Banco em concreto armado tipo 2 (2,80x0,40m), conforme projeto	un	5,00	196,00	980,00
20.1.4	Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	3,00	528,70	1.580,10
				Sub-Total	11.416,10
21.0 SERVIÇOS FINAIS					
21.1.1	Limpeza final da obra	m²	564,50	2,75	1.552,38
				Sub-Total	1.552,38
				TOTAL GERAL	217.771,50
Importa o orçamento o valor de R\$ 217.771,50 (duzentos e dezessete mil setecentos e setenta e um reais e cinquenta centavos)					

Guilherme Darlson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.1490.413-49

Michel C. Lima de Sousa
 Antônio de Lima Santos
 Daniel R. da Silva Cavalcanti

Obra: CONCLUSAO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)

Município: AGUA DOCE DO MARANHÃO - MA

Endereço: SEDE MUNICIPAL

CRANOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	VALOR DO ITEM (R\$)	% DA OBRA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							0,00	0,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA							0,00	0,00%
3	INFRAESTRUTURA							0,00	0,00%
4	SUPERESTRUTURA							0,00	0,00%
5	PAREDES E PAINÉIS							6.094,32	2,45%
6	COBERTURA							89.538,55	35,99%
7	ESQUADRIAS							2.582,85	1,04%
8	REVESTIMENTOS							8.045,19	3,23%
9	PISOS							39.020,20	15,68%
10	PINTURA							43.226,86	17,37%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							7.847,83	3,15%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							5.835,27	2,35%
13	DRENAGEM PLUVIAL							6.694,36	2,69%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220							17.646,90	7,09%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							1.983,41	0,80%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							20.303,62	8,16%
TOTAL GERAL								248.819,35	100,00%

Guilherme Darkson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Comissão Permanente de Licitação e Preço
 Folha Nº
 85
 Rubrica:

Micheal C. Lima de Sousa
 André Lima Santos
 Davi R. da Silva Cavalcanti

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
8	REVESTIMENTOS				
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m²	960,10	-	0,00
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	409,10	-	0,00
8.3	Reboco c/ argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	m²	551,00	-	0,00
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	20,07	6.582,96
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10	18,03	1.462,23
Subtotal item 8					8.045,19

9	PISOS				
9.1	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	m²	633,20	-	0,00
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	633,20	28,28	17.906,90
9.3	Piso em concreto simples desmoldado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	195,40	33,33	6.512,68
9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627,05	18,90	11.851,25
9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	43,99	2.749,38
Subtotal item 9					39.020,20

10	PINTURA				
10.1	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	3,26	2.761,87
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	4,95	1.782,00
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	5,54	490,84
10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00	15,04	16.754,56
10.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1.114,00	7,23	8.054,22
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20	8,30	7.031,76
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	6,39	3.067,20
10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	476,00	6,90	3.284,40
Subtotal item 10					43.226,86

11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	8,42	33,68
11.2	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	10,23	122,76
11.3	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	16,21	64,84
11.4	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	4,00	22,97	91,88
11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	0,57	1,14
11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	0,46	0,92
11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	943,74	943,74
11.8	Engate flexível plástico	un	10,00	3,98	39,80
11.9	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	11,23	33,69
11.10	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	24,97	49,94
11.11	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	3,76	41,36
11.12	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	4,08	24,48
11.13	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	7,59	60,72
11.14	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	4,98	9,96
11.15	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	5,43	21,72
11.16	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	8,92	142,72
11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	6,92	27,68
11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	7,95	15,90
11.19	Luva soldável 32 mm	un	4,00	4,00	16,00
11.20	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	3,53	28,24
11.21	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	78,00	156,00
11.22	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	121,14	242,28
11.23	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	63,46	126,92
11.24	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	64,45	128,90
11.25	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00	64,89	519,12
11.26	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	5,53	27,65
11.27	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	7,04	56,32
11.28	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	9,76	39,04
11.29	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	11,21	44,84
11.30	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	14,35	28,70
11.31	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	65,05	520,40
11.32	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00	51,45	51,45
11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	10,42	281,34
11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	12,03	457,14
11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	17,68	495,04
11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	21,85	305,90

Guilherme Dawson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Márcia C. Lima de Sousa
 Andréia de Lima Santos
 Claudio R. de Silva Calhaz

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	24,98	899,28
11.38	União soldável - 20 mm	un	6,00	4,98	29,88
11.39	União soldável - 50 mm	un	2,00	14,33	28,66
11.40	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	321,98	643,96
11.41	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	248,46	993,84
Subtotal item 11					7.847,83

12 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	11,21	56,05
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	112,20	448,80
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	28,30	169,80
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	25,83	103,32
12.5	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	4,45	62,30
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	1.067,62	1.067,62
12.7	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	6,21	18,63
12.8	Joelho 45° - 50 mm	un	6,00	7,45	44,70
12.9	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	11,18	78,26
12.10	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1,1/2"	un	10,00	9,87	98,70
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	19,80	99,00
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	21,08	126,48
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	8,78	70,24
12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1,1/2"	un	9,00	17,75	159,75
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1,00	1.085,39	1.085,39
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	21,03	21,03
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	23,70	71,10
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	34,59	1.210,65
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	17,19	343,80
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	23,70	402,90
12.21	Válvula para lavatório e tamque 1"	un	9,00	10,75	96,75
Subtotal item 12					5.835,27

13 - DRENAGEM PLUVIAL					
13.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	38,18	2.748,96
13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	27,16	543,20
13.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	17,91	71,64
13.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	78,98	315,92
13.5	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	41,87	3.014,64
Subtotal item 13					6.694,36

14 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220					
14.1	Condutete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	14,89	74,45
14.2	Condutete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	13,53	67,65
14.3	Condutete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	18,49	73,96
14.4	Condutete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	21,49	21,49
14.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	83,86	1.341,76
14.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	103,55	724,85
14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	190,00	3,18	604,20
14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	820,00	3,39	2.779,80
14.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	14,00	9,80	137,20
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	41,00	17,90	733,90
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	59,12	118,24
14.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	101,56	101,56
14.13	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	54,00	378,00
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	9,70	48,50
14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	9,70	48,50
14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	9,70	77,60
14.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	219,24	438,48
14.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	823,28	823,28
14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	293,34	293,34

Guilherme Dawson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Michael C. Lima de Sousa
 André de Lima Santos
 Cleonice R. da Silva Cavalcante

Comissão Permanente de Licitação e Preço
 Folha Nº 89
 Rubrica

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	932,44	932,44
14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	844,23	844,23
14.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	9,31	204,82
14.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	6,37	203,84
14.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22,00	17,73	390,06
14.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	12,14	1.044,04
14.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	19,50	331,50
14.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	25,92	881,28
14.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	un	6,00	82,57	495,42
14.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	un	1,00	59,01	59,01
14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	224,90	3.373,50
Subtotal item 14					17.646,90

15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	202,16	1.010,80
15.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	6,94	83,28
15.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	un	24,00	22,51	540,24
15.4	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	34,12	170,60
15.5	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	7,58	136,44
15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	8,41	42,05
Subtotal item 15					1.983,41

16 SERVIÇOS DIVERSOS					
16.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	147,00	62,33	9.162,51
16.2	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	173,89	695,56
16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	130,64	627,07
16.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	124,53	597,74
16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	176,00	352,00
16.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	135,54	1.084,32
16.7	Espelho plano 4mm	m²	4,50	243,97	1.097,87
16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	2.771,74	2.771,74
16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	1.768,45	1.768,45
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	1.076,90	1.076,90
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	41,98	121,74
16.12	Limpeza geral	m²	861,56	1,10	947,72
Subtotal item 16					20.303,62

Custo TOTAL com BDI incluso 248.819,35

Guilherme Dawson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Michael C. Lima de Souza
 André de Lima Senise
 Carlos R. da Silva Cavalcanti

Planilha Orçamentária de Custos					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR EM R\$	
				P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	4,00	0,00	0,00
1.2	Ligação provisória de água	unid	1,00	0,00	0,00
1.3	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	unid	1,00	0,00	0,00
1.4	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	20,00	0,00	0,00
1.5	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	564,50	0,00	0,00
Sub-Total					0,00
2.0 MOVIMENTO DE TERRAS					
2.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	225,60	0,00	0,00
2.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	137,64	0,00	0,00
2.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	121,30	0,00	0,00
2.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	74,89	0,00	0,00
Sub-Total					0,00
3.0 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
3.1.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico - inclusive aditivo	m²	84,94	0,00	0,00
3.1.2	Concreto armado - para sapatas inclusive arranque dos pilares - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	26,34	0,00	0,00
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto	m²	87,74	0,00	0,00
3.2.2	Concreto armado - para vigas baldrame (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	26,32	0,00	0,00
Sub-Total					0,00
4.0 SUPERESTRUTURA					
4.1 CONCRETO ARMADO PARA PILARES					
4.1.1	Concreto armado - para pilares - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	10,22	0,00	0,00
4.2 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DE RESPALDO					
4.2.1	Concreto armado - para Vigas nível 3,15 m - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	34,58	0,00	0,00
4.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m³	1,60	0,00	0,00
4.4 LAJE PRÉ-MOLDADA					
4.4.1	Laje pré-moldada para cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, elemento de enchimento em bloco cerâmico, capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra, conforme projeto.	m²	617,89	0,00	0,00
Sub-Total					0,00
5.0 PAREDES E PAINÉIS					
5.1 ELEMENTOS VAZADOS					

Guilherme Dawson Rolim Lucetti
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5412-D
 CPF: 073.490.413-49

Michael C. Lima de Sousa
 Antônio de Lima Santos
 Carlos Roberto de Sousa
 (Handwritten signatures and stamps)