



ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1310001/2021
FLS.	1982
Rub.	

### ANÁLISE DE PROPOSTAS

**ASSUNTO:** Análise das Propostas pertinentes aos recursos apresentados pelas empresas habilitadas na TOMADA DE PREÇOS N° 015/2021, para Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Reforma e Adequação do prédio público para Implantação da Cozinha Municipal de Pedreiras - MA.

#### EMPRESAS COM PROPOSTAS DE PREÇOS CLASSIFICADAS:

- P. A. ALVES DA SILVA EIRELI – ME, CNPJ: 18.378.643/0001-39
- RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ: 37.382.431/0001-70
- CONSTRUTORA UCHÓA EIRELI, CNPJ: 10.811.637/0001-11

#### EMPRESA COM PROPOSTA DE PREÇOS DESCLASSIFICADA:

**AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS LTDA, CNPJ: 36.865.799/0001-26**

Foi constatado que no item 5.3 apresenta divergência em comparação com o projeto básico, onde o serviço de ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ CAIXAS D'AGUA DE 5.000 LITROS, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA D'ÁGUA E PILAR CILINDRICO D=40CM E ALTURA = 7,50M, INCLUSO MONTAGEM NO LOCAL, REF: CILEL OU SIMILAR. A empresa colocou o REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MARMORE OU GRANITO.



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 131000/2021  
 FLS. 1983  
 Rub. 0

ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

Página 2 de 82  
 ANEXO 1 - SERVIÇOS E PRODUTOS LÍQUIDS  
 CNPJ: 35.895.766/0001-26

Item	Codigo Banco	Descrição	Orçamento Orçamentário	Quantidade		Valor Unitário		Valor Unitário em R\$	Total	Porc (%)
				unidade	Quant	Valor Unit	Valor Unit em R\$			
1	1011000	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	1011000	PROVA DE TIPO PARA O PROJETO DE OBRAS		1	10,00	10,00	10,00	10,00	0,02%	
1.2	1012000	IMPRESA MARCAN DE IDENTIFICAÇÃO EM TUBERIO COM IDENTIFICAÇÃO INTERNA		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
1.3	1013000	IMPRESA COM FOMENTO DE MADEIRA 10, 10x10x10		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
2		DEMOLEÇÕES E RETIRADAS								
2.1	1014000	DEMOLEÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL SEM REFORÇAMENTO AF 120211		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
2.2	1015000	DEMOLEÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO EM CONCRETO REFORÇADO DE FORMA MANUAL SEM REFORÇAMENTO AF 120212		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
2.3	1016000	DEMOLEÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO EM CONCRETO REFORÇADO DE FORMA MANUAL SEM REFORÇAMENTO AF 120213		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
2.4	1017000	DEMOLEÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO EM CONCRETO REFORÇADO DE FORMA MANUAL SEM REFORÇAMENTO AF 120214		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
2.5	1018000	DEMOLEÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO EM CONCRETO REFORÇADO DE FORMA MANUAL SEM REFORÇAMENTO AF 120215		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
2.6	1019000	DEMOLEÇÃO DE TELHAS DE FIBROCEMENTO METÁLICA E CERÂMICA DE FORMA MANUA SEM REFORÇAMENTO AF 120216		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
2.7	1020000	DEMOLEÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA DE FORMA MANUA SEM REFORÇAMENTO AF 120217		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
3		MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	1021000	ESCALAÇÃO MANUAL DE VELA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 4,0 (4,0) M AF 120218		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
3.2	1022000	TRATAMENTO MANUAL DE VELA COM VELA DE 100,00 (100,00) M AF 120219		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
3.3	1023000	TRATAMENTO MANUAL DE VELA COM VELA DE 100,00 (100,00) M AF 120220		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
4		INFRAESTRUTURA								
4.1	1024000	ALVENARIA DE ENCRUSTAMENTO DE FORMA ARGAMASSADA		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
4.2	1025000	ALVENARIA DE ENCRUSTAMENTO DE FORMA ARGAMASSADA AF 120221		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
4.3	1026000	ALVENARIA DE ENCRUSTAMENTO DE FORMA ARGAMASSADA AF 120222		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
4.4	1027000	ALVENARIA DE ENCRUSTAMENTO DE FORMA ARGAMASSADA AF 120223		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
4.5	1028000	ALVENARIA DE ENCRUSTAMENTO DE FORMA ARGAMASSADA AF 120224		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5		SUPERESTRUTURA								
5.1	1029000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120225		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.2	1030000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120226		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.3	1031000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120227		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.4	1032000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120228		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.5	1033000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120229		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.6	1034000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120230		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.7	1035000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120231		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.8	1036000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120232		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.9	1037000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120233		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.10	1038000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120234		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.11	1039000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120235		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.12	1040000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120236		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.13	1041000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120237		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.14	1042000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120238		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.15	1043000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120239		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.16	1044000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120240		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.17	1045000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120241		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.18	1046000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120242		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.19	1047000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120243		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.20	1048000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120244		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.21	1049000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120245		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.22	1050000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120246		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.23	1051000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120247		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.24	1052000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120248		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.25	1053000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120249		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.26	1054000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120250		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.27	1055000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120251		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.28	1056000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120252		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.29	1057000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120253		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.30	1058000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120254		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.31	1059000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120255		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.32	1060000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120256		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.33	1061000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120257		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.34	1062000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120258		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.35	1063000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120259		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.36	1064000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120260		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.37	1065000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120261		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.38	1066000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120262		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.39	1067000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120263		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.40	1068000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120264		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.41	1069000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120265		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.42	1070000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120266		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.43	1071000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120267		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.44	1072000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120268		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.45	1073000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120269		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.46	1074000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120270		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.47	1075000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120271		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.48	1076000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120272		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.49	1077000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120273		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.50	1078000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120274		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.51	1079000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120275		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.52	1080000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120276		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.53	1081000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120277		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.54	1082000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120278		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.55	1083000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120279		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.56	1084000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120280		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.57	1085000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120281		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.58	1086000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120282		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.59	1087000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120283		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.60	1088000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120284		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.61	1089000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120285		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.62	1090000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120286		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.63	1091000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120287		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.64	1092000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120288		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.65	1093000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120289		100	1,00	100,00	1,00	100,00	0,00%	
5.66	1094000	CONCRETO PARA LAJE DE 10,00 (10,00) M AF 120290		100	1,00	100,00	1,00			



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 131000/12021  
 FLS. 1984  
 Rub. \_\_\_\_\_

ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

De acordo com o ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU, para CONSTRUÇÃO/REFORMA DE EDIFÍCIOS o valor mínimo de BDI é 20,34%, a empresa adotou o BDI de 19,58%, conforme mostra abaixo.

Página 81 de 82

Obra	Bancos	Encargos Sociais
REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PREDIO PARA IMPLANTAÇÃO	SINAPI - 08/2021 -	Desonerado:
DA COZINHA MUNICIPAL - PEDREIRAS - MA	MARANHÃO/SBC -	Horista: 108,87%
	09/2021 - SLS - São Luís - Mensalista: 66,58%	
	MA	
	ORSE - 07/2021 -	

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

DESCRIÇÃO	VARIÁVEIS	Taxas Adotadas - %
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	S+G	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro/remuneração	L	8,96%
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>I</b>	<b>3,97%</b>
COFINS		1,21%
PIS		0,26%
ISS (**)		2,50%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (***)		0,00%
<b>TOTAL SEM CPRB</b>		<b>19,58%</b>
<b>TOTAL COM CPRB</b>		<b>19,58%</b>

$$BDI = \frac{(AC + S + G + R + DF + L + I + COFINS + PIS + ISS + CPRB)}{(1 - I)}$$

Onde:  
 AC: taxa de administração central  
 S: taxa de seguros  
 R: taxa de riscos  
 G: taxa de garantias \*  
 DF: taxa de despesas financeiras  
 L: taxa de lucro/remuneração  
 I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - A taxa de ISS mínima foi considerada que o custo da mão-de-obra corresponde a 40% do valor dos serviços.

(\*\*\*) - Em atendimento a Lei 12.546, de 14 de dezembro de 2011

*Antonio Jackson*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1115245223

*Rayane Ribeiro Galvão*  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1

*[Handwritten signature]*



PEDREIRAS/MA	
Proc.	131000/1202f
FLS.	1985
Rub.	

ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

**WC SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ: 37.113.308/0001-53**

De acordo com a análise, verificou-se que na planilha orçamentaria o item 5.3 apresenta divergência em comparação com o projeto básico, onde o serviço de ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ CAIXAS D'AGUA DE 5.000 LITROS, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA D'ÁGUA E PILAR CILINDRICO D=40CM E ALTURA = 7,50M, INCLUSO MONTAGEM NO LOCAL, REF: CILEL OU SIMILAR. A empresa colocou o REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MARMORE OU GRANITO, sendo, portanto, desclassificada.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 131000/2021  
FLS. 1086  
Rub. 9

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ORÇ: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA IMPLANTAÇÃO DE COZINHA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA  
TOMADA DE PREÇO N.º 016/2021 - PROC. ADM. N.º 1310001/2021  
LOCAL: PEDREIRAS - MA  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
BDI: 22,38%  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 115,66% MENSALISTA: 2,48%  
BANCOS: ORSE SE - 07/2021 - SBC MA 09/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - VALORES SEM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO: 10/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PESO (%)
					SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				424,77	1,40
1.1	80001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, revestida	m2	6,00	208,97	215,77	0,63
1.2	96524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 05/2016	M2	103,11	2,35	242,31	0,09
1.3	98458	TAPUME COM COMPASSAO DE MADEIRA AF. 05/2016	M2	18,00	88,38	108,14	0,68
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					2,09
2.1	97627	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,58	37,60	46,00	0,15
2.2	97626	DEMOLUÇÃO DE PAREDES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	M3	0,12	400,50	480,00	0,02
2.3	50016	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev. 01	m2	19,96	23,68	643,06	0,28
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,82	22,13	27,07	0,31
2.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	M2	22,02	2,71	602,45	0,30
2.6	97647	REMOCÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	M2	155,15	2,48	383,77	0,16
2.7	529555	Remoção de forma metálica para cobertura de forma manual, sem reaproveitamento, af. 12/2017	m2	164,16	14,14	2324,96	0,89
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					0,46
3.1	92358	ESCAVAÇÃO MANUAL, DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF. 02/2021	M3	0,21	18,81	60,26	0,21
3.2	94319	AFERIDO MANUAL, DE VALAS COM SOLO ARGILA-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	10,01	30,19	302,96	0,12
3.3	96905	REATERRO MANUAL, AFOCADO COM SOQUETE AF. 10/2017	M3	0,21	24,32	41,96	0,13
4		INFRAESTRUTURA					4,22
4.1	C0964	ALVENARIA DE EMPASTAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,21	404,04	80,43	1,51
4.2	92304	DANTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADE EM LOCO EM CONCRETO AF. 03/2016	M	76,72	43,95	4.125,20	1,36
4.3	COMP 01	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRA, FCK = 25 MPa AF. 01/2017 (M3)	M3	1,41	2.224,72	2.841,30	1,02
5		SUPER ESTRUTURAS					5,47
5.1	92304	DANTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADE EM LOCO EM CONCRETO AF. 03/2016	M	69,72	43,95	4.125,20	1,36
5.2	COMP 01	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRA, FCK = 25 MPa AF. 01/2017 (M3)	M3	4,37	2.224,72	2.841,30	1,02
5.3	S19271	Remoção de sobra de manuseio ou granelo	m	1,00	4,00	4,00	0,00

W.C. FERREIRA DE OLIVEIRA, TOS.º DA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - MA 1916831230

BRUNO CAMPOS DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - MA 1916831230

**Rayane Ribeiro Calvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1