



Ofício N° 170/2026

Caxias (MA), 27 de março de 2026.

À Sua Senhoria o Senhor  
**ADENILSON DIAS DE SOUSA**  
SEC. MUNICIPAL DE. EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
NESTA

Senhor Secretário,

Vimos pelo presente solicitar a Vossa Senhoria, que autorize o setor competente desta Prefeitura, a efetuar pagamento da 5ª **Medição** do **CONTRATO N° 001 DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 008/2023**, firmado com a **EMPRESA: ACCOR EMPREENDDIMENTOS LTDA**, cujo objeto é a **Contratação de empresa especializada para serviços de conclusão da Creche Proinfância 1, localizada na Rua Cajuí, Luiza Queiroz, no município de Caxias-Ma**, conforme as especificações e demais elementos técnicos constantes no projeto Básico e no Edital e seus anexos, no valor de R\$ 432.789,83 (Quatrocentos e trinta e dois mil, setecentos e oitenta e nove reais oitenta e três centavos). Informamos que a Fonte de Recurso é do FUNDEB.

Sem mais para o momento reiteramos votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

  
JURDINO PINHEIRO ALMEIDA JURDINO  
Secretário Municipal de Obras, Urbanismo e Iluminação Pública

*Deacido*  
27-03-2026

ORDEM DE SERVIÇO DO CONTRATO Nº 001 DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2023

Caxias (MA), 29 de abril de 2024.

EMPRESA: ACCOR EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 25.510732/0001-52

ENDEREÇO: Rua Luis Domingues, s/n, Bairro Centro, Barra do Corda - Ma

OBJETO: **Contratação de empresa especializada para serviços de conclusão da Creche Proinfância 1, localizada na Rua Cajui, Bairro Luiza Queiroz, no município de Caxias-Ma, conforme as especificações e demais elementos técnicos constantes no projeto Básico e no edital e seus anexos.**

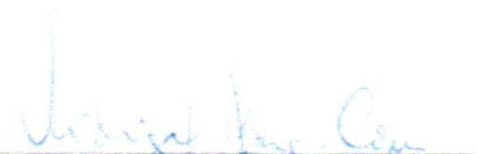
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (Doze) meses

VIGÊNCIA DO CONTRATO: 12 (Doze) meses

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.477.658,66 (Um milhão, quatrocentos e setenta e sete mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e sessenta e seis centavos).

FONTE DE RECURSOS: PRECATÓRIO DO FUNDEF

Conforme Contrato de Execução de Serviços de Execução de Serviços de **Contratação de empresa especializada para serviços de conclusão da Creche Proinfância 1, localizada na Rua Cajui, Bairro Luiza Queiroz, no município de Caxias-Ma, conforme as especificações e demais elementos técnicos constantes no projeto Básico e no edital e seus anexos**, fica esta empresa autorizada a iniciar os serviços de acordo com o objeto.



Vidigal Borges Torres  
Secretário Municipal de Infraestrutura



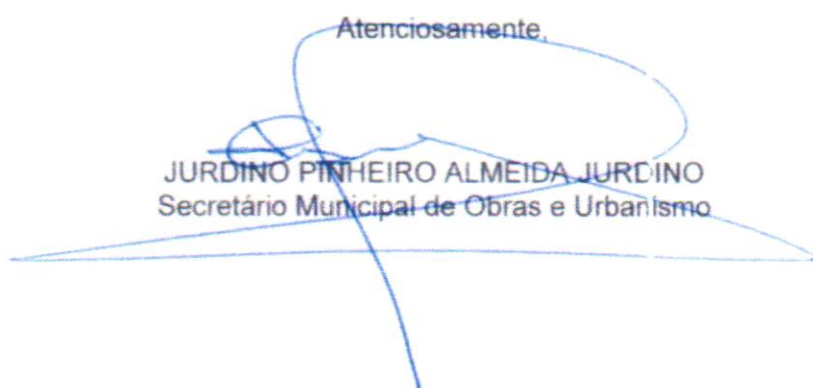
**PORTARIA 43 DE 24 DE FEVEREIRO DE 2025.**

O **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO DE CAXIAS/MA**, no uso de suas atribuições legais, resolve:

Art. 1º. Designar o Engenheiro Civil **SAMUEL COSTA DE SOUSA**, CREA-MA 1116025540 para **SUBSTITUIR** o Engenheiro Civil **PAULO RENNAN CORDEIRO DE OLIVEIRA**, CREA 1915421101, membro do Setor Técnico desta secretaria para funcionar como **fiscal das execuções dos serviços, conferir e atestar as notas do CONTRATO Nº 001 DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2023**, firmado com a **EMPRESA ACCOR EMPREENDIMENTOS LTDA**, CNPJ: 25.510732/0001-52, ENDEREÇO: Rua Luís Domingues, s/n, Bairro Centro, Barra do Corda – Ma, cujo OBJETO é a **Contratação de empresa especializada para serviços de conclusão da Creche Proinfância 1, localizada na Rua Cajú, Bairro Luiza Queiroz, no município de Caxias-Ma, conforme as especificações e demais elementos técnicos constantes no projeto Básico e no edital e seus anexos.**

DÊ CIÊNCIA E CUMpra-SE.

Atenciosamente,

  
JURDINO PINHEIRO ALMEIDA JURDINO  
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo

Ao  
Sr. Jurdino Pinheiro Almeida Jurdino  
Secretaria Municipal de Infraestrutura  
MUNICÍPIO DE CAXIAS / MA

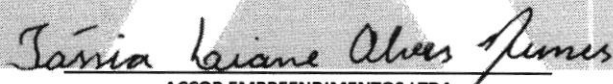
**Assunto:** SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO

Prezados Senhores,

A empresa **ACCOR EMPREENDIMENTOS LTDA**, com endereço na Rua Luís Domingues, S/N, Centro, Barra do Corda /MA, CEP: 65.950-000, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 25.510.732/0001-52, por intermédio de seu representante legal, a Sra. **TASSIA LIANE ALVES NUNES**, portadora do RG nº 110952099-6 SSP/MA, CPF sob nº 962.317.423-34, vem pela presente solicitar a 5ª (quinta) medição dos **SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA 1, LOCALIZADA NA RUA DO CAJÚ, LUIZA QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE CAXIAS/MA, CONFORME O CONTRATO Nº 001 DA CONCORRENCIA PUBLICA Nº 008/2023, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00887/2023.**

Aproveito a oportunidade para reiterar os protestos de estima e distinta consideração.

Barra do Corda - MA, 20 de março de 2026.



ACCOR EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 25.510.732/0001-52  
Tássia Liane Alves Nunes  
CPF: 962.317.423-34 –Administradora

Ao  
Sr. Jurdino Pinheiro Almeida Jurdino  
Secretaria Municipal de Infraestrutura  
MUNICÍPIO DE CAXIAS / MA

**Assunto:** SOLICITAÇÃO DE PAGAMENTO

Prezados Senhores,

A empresa **ACCOR EMPREENHIMENTOS LTDA**, com endereço na Rua Luís Domingues, S/N, Centro, Barra do Corda /MA, CEP: 65.950-000, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 25.510.732/0001-52, por intermédio de seu representante legal, a Sra. **TASSIA LIANE ALVES NUNES**, portadora do RG nº 110952099-6 SSP/MA, CPF sob nº 962.317.423-34, vem pela presente solicitar o pagamento da 5ª (quinta) medição dos **SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA 1, LOCALIZADA NA RUA DO CAJÚ, LUIZA QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE CAXIAS/MA, CONFORME O CONTRATO Nº 001 DA CONCORRENCIA PUBLICA Nº 008/2023, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00887/2023.**

**DADOS DA NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA:**

**NFSE. Nº. 202600000000002**

Valor: R\$ 432.789,83 (Quatrocentos e Trinta e Dois Mil Setecentos e Oitenta e Nove Reais e Oitenta e Três Centavos)

Ref.: **5ª Medição.**

**DADOS BANCÁRIOS:**

BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 0782-X

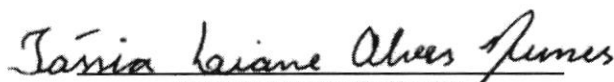
CONTA: 36299-9

TITULAR: ACCOR EMPREENHIMENTOS LTDA

CNPJ: 25.510.732/0001-52.

Aproveito a oportunidade para reiterar os protestos de estima e distinta consideração.

Barra do Corda - MA, 26 de março de 2026.



ACCOR EMPREENHIMENTOS LTDA

CNPJ: 25.510.732/0001-52

Tassia Liane Alves Nunes

CPF: 962.317.423-34 –Administradora



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO,**  
**ORÇAMENTO E GESTÃO**  
NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFSE

Número da Nota  
**20260000000002**  
Data e Hora de Emissão  
**26/3/2026 10:01:04**  
Código de Verificação  
**UN5UXHJ19W**

**PRESTADOR DE SERVIÇOS**



CPF/CNPJ: **25.510.732/0001-52**  
Nome/Razão Social: **ACCOR EMPREENDIMENTOS LTDA**  
Endereço: **RUA LUIS DOMINGUES, SN, , CENTRO, 65950000**  
Município: **BARRA DO CORDA**  
Email: **naoinformado@naoinformado.com.br**

Inscrição Municipal: **5136**  
UF: **MA**  
Fone:

**TOMADOR DE SERVIÇOS**

CPF/CNPJ: **06.082.820/0001-56**  
Nome/Razão Social: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS / MA**  
Endereço: **PRAÇA DIAS CARNEIRO, 600, , CENTRO, 65604090**  
Município: **CAXIAS**  
Email:

Inscrição Municipal: **0**  
Inscrição Estadual: **0**

UF: **MA**  
Fone:



**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS**

REFERENTE A 5ª (QUINTA) MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA 1, LOCALIZADA NA RUA DO CAJUI, LUIZA QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE CAXIAS/MA, CONFORME O CONTRATO Nº 001 DA CONCORRENCIA PUBLICA Nº 008/2023, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00887/2023.

DADOS: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 0782-X

CONTA: 36299-9

TITULAR: ACCOR EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 25.510.732/0001-52

VALOR UNIT.: R\$ 432.789,83

QTDE.: 1

VALOR TOTAL: R\$ 432.789,83

TOTAL GERAL: R\$ 432.789,83

ATESTO QUE OS SERVIÇOS  
FORAM EXECUTADOS

Data 27/03/2026

Assinatura

Samuel Costa de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREFAMA 1116025540

Serviço:

702

Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS)

Valor do Serviço(R\$)	Desconto(R\$)	Dedução(R\$)	Base de Cálculo(R\$)	Alíquota(%)	Valor do ISS(R\$)
432.789,83	0,00	0,00	432.789,83	2,0000	8.655,80

**VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 432.789,83**

**RETENÇÕES**

INSS(R\$)	PIS(R\$)	COFINS(R\$)	C.S.L.L.(R\$)	IRRF(R\$)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Outras Deduções(R\$)	ISS Retido(R\$)	Total das Retenções(R\$)	Valor Líquido da Nota(R\$)
173.115,93	0,00	173.115,93	259.673,90

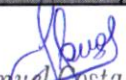
**OUTRAS INFORMAÇÕES**

- ENQUADRAMENTO: FORA DO MUNICÍPIO (ISSQN DEVE SER RECOLHIDO NO MUNICÍPIO ONDE O SERVIÇO FOI PRESTADO)

- SERVIÇO PRESTADO NO MUNICÍPIO DE : CAXIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS		TIPO DE OBRA		Creche Proinfância 1				N° DA MEDIÇÃO		5		PLANILHA DE MEDIÇÃO		
Secretaria Municipal de Infraestrutura		N° OBRA/ LOCAL		CT N° 001 da Concorrência Pública n°008/2023 (Proc. Adm. 00887/2023)/ Rua do Cajuí, Luiza Queiroz, Caxias										
BOLETIM DE MEDIÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS			EMPRESA EXECUTORA			PERÍODO DE EXECUÇÃO			DATA DA VISTORIA			23/03/2026		
DESCRIÇÃO DA OBRA E ESTÁGIO ATUAL (OBSERVAÇÕES):			DADOS DA OBRA			% DA MEDIÇÃO			MEDIÇÃO ATUAL					
A OBRA CONSTA COMO 43,32% CONCLUÍDA. FICA AUTORIZADA O PAGAMENTO DESTA 5ª MEDIÇÃO NO VALOR DE R\$ 432.789,83			VALOR CONTRATADO		R\$ 1.477.543,68		29,29%		R\$		432.789,83			
			CONTRAPARTIDA											
			TOTAL OBRA		R\$ 1.477.543,68									
SERVIÇOS LICITADOS			Contratado			Acumulado Anterior			Medição Atual			Acumulado Total		
Item	Descrição	Und	Quant.	P.Unit.	Total	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				R\$ 10.206,55		-	0,00%		10.206,55	100,00%		10.206,55	100,00%
2.1.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	22,63	451,02	R\$ 10.206,55	-	-	0,00%	22,63	10.206,55	100,00%	22,63	10.206,55	100,00%
3.1	PORTAS DE MADEIRA				R\$ 49.486,84		25.509,45	51,57%		23.957,39	48,43%		49.486,84	100,00%
3.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10	805,29	R\$ 8.052,90	6,00	4.831,74	60,00%	4,00	3.221,16	40,00%	10,00	8.052,90	100,00%
3.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	5	1458,91	R\$ 7.294,55	5,00	7.294,55	100,00%		-	0,00%	5,00	7.294,55	100,00%
3.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4	986,46	R\$ 3.945,84	2,00	1.972,92	50,00%	2,00	1.972,92	50,00%	4,00	3.945,84	100,00%
3.1.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6	986,46	R\$ 5.918,76	4,00	3.945,84	66,67%	2,00	1.972,92	33,33%	6,00	5.918,76	100,00%
3.1.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10	986,46	R\$ 9.864,60	6,00	5.918,76	60,00%	4,00	3.945,84	40,00%	10,00	9.864,60	100,00%
3.1.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	16	772,82	R\$ 12.365,12	2,00	1.545,64	12,50%	14,00	10.819,48	87,50%	16,00	12.365,12	100,00%
3.1.7	Testeira metálica em chapa de alumínio pintada	m²	11,2	180,81	R\$ 2.025,07	-	-	0,00%	11,20	2.025,07	100,00%	11,20	2.025,07	100,00%
3.3	PORTAS EM ALUMÍNIO				R\$ 90.716,37		36.906,62	40,35%		54.100,75	59,65%		90.716,37	100,00%
3.3.1	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	6,72	672,07	R\$ 4.516,32	3,00	2.016,21	44,64%	3,72	2.500,10	55,36%	6,72	4.516,32	100,00%
3.3.2	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	113,4	650,17	R\$ 73.729,28	45,00	29.257,65	39,68%	68,40	44.471,63	60,32%	113,40	73.729,28	100,00%
3.3.3	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	5,04	650,17	R\$ 3.276,86	2,00	1.300,34	39,68%	3,04	1.976,52	60,32%	5,04	3.276,86	100,00%
3.3.4	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	4,44	672,07	R\$ 2.983,99	2,00	1.344,14	45,05%	2,44	1.639,85	54,95%	4,44	2.983,99	100,00%

3.3.5	Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	5,25	672,07	R\$ 3.528,37	2,00	1.344,14	38,10%	3,25	2.184,23	61,90%	5,25	3.528,37	100,00%
3.3.6	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,31	672,07	R\$ 1.552,48	1,00	672,07	43,29%	1,31	880,41	56,71%	2,31	1.552,48	100,00%
3.3.8	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	1,68	672,07	R\$ 1.129,08	1,00	672,07	59,52%	0,68	457,01	40,48%	1,68	1.129,08	100,00%
<b>3.4</b>	<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>				<b>R\$ 1.814,94</b>			<b>0,00%</b>			<b>0,00%</b>			<b>0,00%</b>
3.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1	695,38	R\$ 695,38	-	-	0,00%		-	0,00%	-	-	0,00%
3.4.2	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1	695,38	R\$ 695,38	-	-	0,00%		-	0,00%	-	-	0,00%
3.4.3	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	M2	0,61	695,38	R\$ 424,18	-	-	0,00%		-	0,00%	-	-	0,00%
<b>3.5</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>				<b>R\$ 88.945,32</b>		<b>19.570,35</b>	<b>22,00%</b>			<b>0,00%</b>		<b>19.570,35</b>	<b>22,00%</b>
3.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	1,75	649,03	R\$ 1.135,80	-	-	0,00%		-	0,00%	-	-	0,00%
3.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	1,6	649,03	R\$ 1.038,45	-	-	0,00%		-	0,00%	-	-	0,00%
3.5.3	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	M2	3,22	713,39	R\$ 2.297,12	-	-	0,00%		-	0,00%	-	-	0,00%
3.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,03	667,93	R\$ 1.355,90	-	-	0,00%		-	0,00%	-	-	0,00%
3.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,1	667,93	R\$ 1.402,65	-	-	0,00%		-	0,00%	-	-	0,00%
3.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	2,1	667,93	R\$ 1.402,65	-	-	0,00%		-	0,00%	-	-	0,00%
3.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,6	667,93	R\$ 8.415,92	-	-	0,00%		-	0,00%	-	-	0,00%
3.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,3	667,93	R\$ 4.207,96	6,30	4.207,96	100,00%		-	0,00%	6,30	4.207,96	100,00%
3.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	18,9	667,93	R\$ 12.623,88	-	-	0,00%		-	0,00%	-	-	0,00%
3.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	2,1	667,93	R\$ 1.402,65	-	-	0,00%		-	0,00%	-	-	0,00%
3.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,3	667,93	R\$ 4.207,96	-	-	0,00%		-	0,00%	-	-	0,00%
3.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,4	667,93	R\$ 5.610,61	-	-	0,00%		-	0,00%	-	-	0,00%
3.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,6	667,93	R\$ 8.415,92	-	-	0,00%		-	0,00%	-	-	0,00%
3.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	33,6	667,93	R\$ 22.442,45	15,00	10.018,95	44,64%		-	0,00%	15,00	10.018,95	44,64%
3.5.15	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	16,8	667,93	R\$ 11.221,22	8,00	5.343,44	47,62%		-	0,00%	8,00	5.343,44	47,62%
3.5.16	Tela de nylon de proteção fixada na esquadria	m²	20,25	87,12	R\$ 1.764,18	-	-	0,00%		-	0,00%	-	-	0,00%
<b>3.6</b>	<b>VIDROS</b>				<b>R\$ 20.587,10</b>		<b>20.587,10</b>	<b>100,00%</b>			<b>0,00%</b>		<b>20.587,10</b>	<b>100,00%</b>

  
 Samuel Costa de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1116025540

3.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	M2	10,7	270,98	R\$ 2.899,49	10,70	2.899,49	100,00%	-	0,00%	10,70	2.899,49	100,00%	
3.6.3	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	M2	11,4	695,38	R\$ 7.927,33	11,40	7.927,33	100,00%	-	0,00%	11,40	7.927,33	100,00%	
3.6.4	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	M2	21,28	458,66	R\$ 9.760,28	21,28	9.760,28	100,00%	-	0,00%	21,28	9.760,28	100,00%	
3.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				R\$ 80.369,32		66.067,48	84,70%	12.298,86	15,30%		60.369,32	100,00%	
3.7.1	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	M2	145,2	488,05	R\$ 70.864,86	120,00	58.566,00	82,64%	25,20	12.298,86	17,36%	145,20	70.864,86	100,00%
3.7.3	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	M2	11,03	861,42	R\$ 9.501,46	11,03	9.501,46	100,00%	-	0,00%	11,03	9.501,46	100,00%	
4.1	Teiha Sanduíche metálica	m²	150,00	381,03	R\$ 57.154,50	150,00	57.154,50	100,00%	-	0,00%	150,00	57.154,50	100,00%	
4.2	Chapim de concreto pré-moldado	m	258,20	54,75	R\$ 14.136,45	258,20	14.136,45	100,00%	-	0,00%	258,20	14.136,45	100,00%	
4.8	Rufo em chapa aço galvanizado n°24 com desenvolvimento 25cm	m	50,00	35,51	R\$ 1.775,50	50,00	1.775,50	100,00%	-	0,00%	50,00	1.775,50	100,00%	
5.1	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	180	68,62	R\$ 12.351,60	180,00	12.351,60	100,00%	-	0,00%	180,00	12.351,60	100,00%	
5.2	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	5	71,51	R\$ 357,55	5,00	357,55	100,00%	-	0,00%	5,00	357,55	100,00%	
5.3	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	M2	5	71,51	R\$ 357,55	5,00	357,55	100,00%	-	0,00%	5,00	357,55	100,00%	
5.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	7	71,51	R\$ 500,57	7,00	500,57	100,00%	-	0,00%	7,00	500,57	100,00%	
5.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2	75	71,51	R\$ 5.363,25	75,00	5.363,25	100,00%	-	0,00%	75,00	5.363,25	100,00%	
5.6	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	191,3	16,91	R\$ 3.234,88	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%	
5.7	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	M2	498,03	56,39	R\$ 28.083,91	-	-	0,00%	498,03	28.083,91	100,00%	498,03	28.083,91	100,00%
5.8	Forro Mineral	M2	738,27	90,00	R\$ 66.444,30	-	-	0,00%	738,27	66.444,30	100,00%	738,27	66.444,30	100,00%
6.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				R\$ 88.776,35		38.299,14	40,88%	22.789,80	25,67%		59.085,94	66,56%	
6.1.1	Pintura de base epoxi sobre piso	M2	23,72	63,51	R\$ 1.506,46	23,72	1.506,46	100,00%	-	0,00%	23,72	1.506,46	100,00%	
6.1.2	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	100	56,46	R\$ 5.646,37	100,00	5.646,37	100,00%	-	0,00%	100,00	5.646,37	100,00%	
6.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	142	104,05	R\$ 14.775,10	142,00	14.775,10	100,00%	-	0,00%	142,00	14.775,10	100,00%	
6.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	M2	394,33	126,61	R\$ 49.926,12	55,00	6.963,55	13,95%	180,00	22.789,80	45,65%	235,00	29.753,35	59,59%
6.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	M2	27,9	188,17	R\$ 5.249,94	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%	
6.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	M2	22,68	188,17	R\$ 4.267,70	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%	
6.1.10	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	90	80,53	R\$ 7.247,70	90,00	7.247,70	100,00%	-	0,00%	90,00	7.247,70	100,00%	
6.1.11	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	M	1,17	134,16	R\$ 158,97	1,17	158,97	100,00%	-	0,00%	1,17	158,97	100,00%	
6.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				R\$ 8.701,39		5.958,75	68,48%	1.602,86	18,42%		7.562,81	86,91%	
6.2.1	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	M2	4,86	118,73	R\$ 577,03	-	-	0,00%	4,86	577,03	100,00%	4,86	577,03	100,00%
6.2.3	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	M2	8,64	118,73	R\$ 1.025,83	-	-	0,00%	8,64	1.025,83	100,00%	8,64	1.025,83	100,00%
6.2.5	Colchão de areia e=10cm	M3	7,6	128,52	R\$ 976,75	7,60	976,75	100,00%	-	0,00%	7,60	976,75	100,00%	
6.2.6	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	368,56	16,61	R\$ 6.121,78	300,00	4.983,00	81,40%	-	0,00%	300,00	4.983,00	81,40%	
7.1	PAREDES				R\$ 51.018,75		13.011,81	25,50%		16.128,51	31,61%		29.140,32	57,12%
7.1.1	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	M2	2715,32	11,98	R\$ 32.529,53	1.086,13	13.011,81	40,00%	950,36	11.385,34	35,00%	2.036,49	24.397,15	75,00%
7.1.2	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	M2	498,03	15,49	R\$ 7.714,48	-	-	0,00%	249,02	3.857,24	50,00%	249,02	3.857,24	50,00%
7.1.3	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	M2	107,1	20,68	R\$ 2.214,83	-	-	0,00%	42,84	885,93	40,00%	42,84	885,93	40,00%
7.1.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	M2	19,13	20,68	R\$ 395,61	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%

  
 Samuel Costa de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1116025540

7.1.9	Pintura epoxi - 02 demãos	M2	172,17	47,42	R\$ 8.164,30	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
8.1	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	m²	39,72	30,87	R\$ 1.226,16	39,72	1.226,16	100,00%	-	-	0,00%	39,72	1.226,16	100,00%
8.2	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	m²	2,86	27,19	R\$ 77,76	2,86	77,76	100,00%	-	-	0,00%	2,86	77,76	100,00%
8.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	m²	39,72	47,42	R\$ 1.883,52	39,72	1.883,52	100,00%	-	-	0,00%	39,72	1.883,52	100,00%
8.4	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	39,72	19,26	R\$ 765,01	39,72	765,01	100,00%	-	-	0,00%	39,72	765,01	100,00%
9.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				R\$ 2.176,50	-	2.176,50	100,00%	-	-	0,00%	-	2.176,50	100,00%
9.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12	18,02	R\$ 216,24	12,00	216,24	100,00%	-	-	0,00%	12,00	216,24	100,00%
9.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36	4,77	R\$ 171,72	36,00	171,72	100,00%	-	-	0,00%	36,00	171,72	100,00%
9.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	9,51	R\$ 57,06	6,00	57,06	100,00%	-	-	0,00%	6,00	57,06	100,00%
9.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	M	6	25,81	R\$ 154,86	6,00	154,86	100,00%	-	-	0,00%	6,00	154,86	100,00%
9.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	M	6	42,05	R\$ 252,30	6,00	252,30	100,00%	-	-	0,00%	6,00	252,30	100,00%
9.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	M	9	57,90	R\$ 521,10	9,00	521,10	100,00%	-	-	0,00%	9,00	521,10	100,00%
9.1.7	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	M	6	101,63	R\$ 609,78	6,00	609,78	100,00%	-	-	0,00%	6,00	609,78	100,00%
9.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12	16,12	R\$ 193,44	12,00	193,44	100,00%	-	-	0,00%	12,00	193,44	100,00%
9.2	<b>REGISTROS</b>				R\$ 4.431,96	-	4.431,96	100,00%	-	-	0,00%	-	4.431,96	100,00%
9.2.1	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	UN	1	67,79	R\$ 67,79	1,00	67,79	100,00%	-	-	0,00%	1,00	67,79	100,00%
9.2.2	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	UN	1	22,95	R\$ 22,95	1,00	22,95	100,00%	-	-	0,00%	1,00	22,95	100,00%
9.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	UN	1	93,95	R\$ 93,95	1,00	93,95	100,00%	-	-	0,00%	1,00	93,95	100,00%
9.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	UN	5	136,50	R\$ 682,50	5,00	682,50	100,00%	-	-	0,00%	5,00	682,50	100,00%
9.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	UN	31	77,15	R\$ 2.391,65	31,00	2.391,65	100,00%	-	-	0,00%	31,00	2.391,65	100,00%
9.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	UN	16	73,32	R\$ 1.173,12	16,00	1.173,12	100,00%	-	-	0,00%	16,00	1.173,12	100,00%
11.1	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	UN	2	1038,16	R\$ 2.076,32	-	-	0,00%	2,00	2.076,32	100,00%	2,00	2.076,32	100,00%
11.2	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	UN	4	658,08	R\$ 2.632,32	-	-	0,00%	4,00	2.632,32	100,00%	4,00	2.632,32	100,00%
11.3	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	UN	20	652,06	R\$ 13.041,20	-	-	0,00%	20,00	13.041,20	100,00%	20,00	13.041,20	100,00%
11.4	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	UN	26	347,45	R\$ 9.033,70	13,00	4.516,85	50,00%	13,00	4.516,85	50,00%	26,00	9.033,70	100,00%
11.6	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	UN	2	610,76	R\$ 1.221,52	-	-	0,00%	2,00	1.221,52	100,00%	2,00	1.221,52	100,00%
11.7	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	und	4	52,22	R\$ 208,88	-	-	0,00%	4,00	208,88	100,00%	4,00	208,88	100,00%
11.8	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26	164,04	R\$ 4.265,04	-	-	0,00%	26,00	4.265,04	100,00%	26,00	4.265,04	100,00%
11.9	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	4	291,33	R\$ 1.165,32	-	-	0,00%	4,00	1.165,32	100,00%	4,00	1.165,32	100,00%

  
 Samuel Costa de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1116025540

11.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4	409,50	R\$ 1.638,00	-	-	0,00%	4,00	1.638,00	100,00%	4,00	1.638,00	100,00%
11.11	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	UN	6	153,56	R\$ 921,36	-	-	0,00%	6,00	921,36	100,00%	6,00	921,36	100,00%
11.12	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	UN	22	150,40	R\$ 3.308,80	-	-	0,00%	22,00	3.308,80	100,00%	22,00	3.308,80	100,00%
11.13	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, 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	3	556,14	R\$ 1.668,42	-	-	0,00%	3,00	1.668,42	100,00%	3,00	1.668,42	100,00%
11.14	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, 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	15	556,14	R\$ 8.342,10	-	-	0,00%	15,00	8.342,10	100,00%	15,00	8.342,10	100,00%
11.15	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26	144,73	R\$ 3.762,98	-	-	0,00%	26,00	3.762,98	100,00%	26,00	3.762,98	100,00%
11.16	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	22	51,23	R\$ 1.127,06	-	-	0,00%	22,00	1.127,06	100,00%	22,00	1.127,06	100,00%
11.17	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8	111,46	R\$ 891,68	-	-	0,00%	8,00	891,68	100,00%	8,00	891,68	100,00%
11.18	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	4	181,59	R\$ 726,36	-	-	0,00%	4,00	726,36	100,00%	4,00	726,36	100,00%
11.19	Barra de apoio para chuveiro PNE, em "L"	un	1	702,83	R\$ 702,83	-	-	0,00%	1,00	702,83	100,00%	1,00	702,83	100,00%
11.20	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	M	20,6	104,07	R\$ 2.143,84	-	-	0,00%	20,60	2.143,84	100,00%	20,60	2.143,84	100,00%
11.21	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4	321,87	R\$ 1.287,48	-	-	0,00%	4,00	1.287,48	100,00%	4,00	1.287,48	100,00%
11.22	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2	144,00	R\$ 288,00	-	-	0,00%	2,00	288,00	100,00%	2,00	288,00	100,00%
11.23	Torneira elétrica Forti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	4	144,00	R\$ 576,00	-	-	0,00%	4,00	576,00	100,00%	4,00	576,00	100,00%
11.24	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	UN	15	69,53	R\$ 1.042,95	-	-	0,00%	15,00	1.042,95	100,00%	15,00	1.042,95	100,00%
11.25	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	UN	15	137,20	R\$ 2.058,00	-	-	0,00%	15,00	2.058,00	100,00%	15,00	2.058,00	100,00%
11.26	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	UN	11	21,51	R\$ 236,61	-	-	0,00%	11,00	236,61	100,00%	11,00	236,61	100,00%
11.31	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	UN	32	79,01	R\$ 2.528,32	-	-	0,00%	32,00	2.528,32	100,00%	32,00	2.528,32	100,00%
11.32	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	UN	15	113,12	R\$ 1.696,80	-	-	0,00%	15,00	1.696,80	100,00%	15,00	1.696,80	100,00%
11.33	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	UN	7	946,39	R\$ 6.624,73	-	-	0,00%	7,00	6.624,73	100,00%	7,00	6.624,73	100,00%
12.1	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	M2	0,16	754,17	R\$ 120,67	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
12.2	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	m	3	6,58	R\$ 19,74	3,00	19,74	100,00%	-	-	0,00%	3,00	19,74	100,00%
12.3	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	UN	4	50,22	R\$ 200,88	4,00	200,88	100,00%	-	-	0,00%	4,00	200,88	100,00%
12.4	União 3/4" NPT 300	UN	3	69,83	R\$ 209,49	3,00	209,49	100,00%	-	-	0,00%	3,00	209,49	100,00%
12.5	Niple 3/4" NPT 300	UN	6	21,92	R\$ 131,52	6,00	131,52	100,00%	-	-	0,00%	6,00	131,52	100,00%
12.6	Niple 1/2" NPT 300	UN	4	13,99	R\$ 55,96	4,00	55,96	100,00%	-	-	0,00%	4,00	55,96	100,00%
12.7	Niple 1/4" NPT 300	un	4	17,16	R\$ 68,64	4,00	68,64	100,00%	-	-	0,00%	4,00	68,64	100,00%
12.8	Tê redução 3/4"x1/2"	UN	1	30,77	R\$ 30,77	1,00	30,77	100,00%	-	-	0,00%	1,00	30,77	100,00%
12.9	Redução 1/2" x 1/4"	un	1	14,08	R\$ 14,08	1,00	14,08	100,00%	-	-	0,00%	1,00	14,08	100,00%

  
 Samuel Costa de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1116025540

12.10	Luva de redução 3/4 x 1/2"	UN	2	26,67	R\$	53,34	2,00	53,34	100,00%	-	0,00%	2,00	53,34	100,00%
12.11	Luva de redução 1/2" x 1/4"	un	2	14,08	R\$	28,16	2,00	28,16	100,00%	-	0,00%	2,00	28,16	100,00%
12.12	Joelho 1/2" NPT 300	un	2	14,28	R\$	28,56	2,00	28,56	100,00%	-	0,00%	2,00	28,56	100,00%
12.13	Regulador 1º estágio com manometro	un	1	721,10	R\$	721,10	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
12.14	Manômetro NPT 1/4" - 0 a 300 psi	un	1	191,39	R\$	191,39	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
12.15	Mangueira Flexível	un	2	56,00	R\$	112,00	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
12.16	Regulador 2º estágio com registro	un	2	679,69	R\$	1.359,38	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
12.17	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1	26,94	R\$	26,94	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
12.18	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1	26,94	R\$	26,94	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
13.1	Extintor ABC - 6KG	UN	7	226,65	R\$	1.586,55	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
13.2	Extintor CO2 - 6KG	UN	1	676,65	R\$	676,65	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
13.3	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	UN	2	134,21	R\$	268,42	2,00	268,42	100,00%	-	0,00%	2,00	268,42	100,00%
13.4	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	UN	7	123,17	R\$	862,19	7,00	862,19	100,00%	-	0,00%	7,00	862,19	100,00%
13.5	Tubo aço carbono 2 1/2"	M	1,25	193,37	R\$	241,71	1,25	241,71	100,00%	-	0,00%	1,25	241,71	100,00%
13.6	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	10	75,42	R\$	754,20	10,00	754,20	100,00%	-	0,00%	10,00	754,20	100,00%
13.7	Tê aço galvanizado 2 1/2"	M	4	204,10	R\$	816,40	4,00	816,40	100,00%	-	0,00%	4,00	816,40	100,00%
13.8	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	UN	65,27	104,70	R\$	6.833,77	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
13.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3	315,21	R\$	945,63	3,00	945,63	100,00%	-	0,00%	3,00	945,63	100,00%
13.10	Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25 cm	un	3	285,45	R\$	856,35	3,00	856,35	100,00%	-	0,00%	3,00	856,35	100,00%
13.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	UN	3	20,95	R\$	62,85	3,00	62,85	100,00%	-	0,00%	3,00	62,85	100,00%
13.12	Esquicho jato sólido 1 1/2" 16mm	un	3	406,59	R\$	1.219,77	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
13.13	Mangueiras 1 1/2" 16mm	UN	6	555,16	R\$	3.330,96	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
13.14	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	UN	3	80,28	R\$	240,84	3,00	240,84	100,00%	-	0,00%	3,00	240,84	100,00%
13.15	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3	265,24	R\$	795,72	3,00	795,72	100,00%	-	0,00%	3,00	795,72	100,00%
13.16	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3	321,59	R\$	964,77	3,00	964,77	100,00%	-	0,00%	3,00	964,77	100,00%
13.17	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	UN	3	85,90	R\$	257,70	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
13.18	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UN	5	236,78	R\$	1.183,90	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
13.19	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	2	447,30	R\$	894,60	2,00	894,60	100,00%	-	0,00%	2,00	894,60	100,00%
13.20	União de ferro conico macho-femea 2 1/2"	UN	4	284,45	R\$	1.137,80	4,00	1.137,80	100,00%	-	0,00%	4,00	1.137,80	100,00%
13.21	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	UN	40	259,86	R\$	10.394,40	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
13.22	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	M2	8	11,64	R\$	93,12	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
13.23	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	M2	3	11,64	R\$	34,92	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
13.24	Conjunto motobomba trifásico BC-21 R 1 1/2 3 CV	Un	2	6075,76	R\$	12.151,52	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
13.25	Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de incêndio	un	2	16,35	R\$	32,70	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
13.26	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	15	13,74	R\$	206,10	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
13.27	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	3	13,74	R\$	41,22	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
13.28	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	8	16,35	R\$	130,80	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
14.1	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				R\$	3.165,08	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
14.1.1	Quadro de medição em alta tensão, dim. 0,60x0,60x0,40m	un	2	1582,54	R\$	3.165,08	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
14.2	<b>DISJUNTORES</b>				R\$	5.147,90	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
14.2.1	Disjuntos unipolar termomagnético 10A	UN	27	10,91	R\$	294,57	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
14.2.2	Disjuntos unipolar termomagnético 16A	UN	18	11,52	R\$	207,36	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
14.2.3	Disjuntos unipolar termomagnético 20A	UN	14	12,69	R\$	177,66	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
14.2.4	Disjuntos unipolar termomagnético 25A	UN	20	12,69	R\$	253,80	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
14.2.5	Disjuntos tripolare termomagnético 32A	UN	3	75,97	R\$	227,91	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
14.2.6	Disjuntos unipolar termomagnético 63A	UN	2	111,21	R\$	222,42	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
14.2.7	Disjuntos unipolar termomagnético 160A	UN	2	735,02	R\$	1.470,04	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%

  
 Samuel Costa de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1116025540

14.2.8	Disjuntos bipolar termomagnético 100A	UN	1	183,10	R\$	183,10	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
14.2.9	Interruptor bipolar DR - 100A	un	2	234,69	R\$	469,38	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
14.2.10	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2	156,77	R\$	313,54	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
14.2.11	Interruptor bipolar DR - 63A	un	1	209,92	R\$	209,92	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
14.2.12	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	12	64,40	R\$	772,80	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
14.2.13	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4	86,35	R\$	345,40	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
14.3	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				R\$	27.986,21			100,00%			0,00%		27.986,21	100,00%
14.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	M	368,20	10,37	R\$	3.818,23	368,20	3.818,23	100,00%	-	-	0,00%	368,20	3.818,23	100,00%
14.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	463,40	14,57	R\$	6.751,74	463,40	6.751,74	100,00%	-	-	0,00%	463,40	6.751,74	100,00%
14.3.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	M	12,80	17,11	R\$	219,01	12,80	219,01	100,00%	-	-	0,00%	12,80	219,01	100,00%
14.3.4	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	M	21,60	35,18	R\$	759,89	21,60	759,89	100,00%	-	-	0,00%	21,60	759,89	100,00%
14.3.5	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	M	18,80	64,99	R\$	1.221,81	18,80	1.221,81	100,00%	-	-	0,00%	18,80	1.221,81	100,00%
14.3.6	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø126mm (DN 5"), inclusive conexões	m	5,50	130,04	R\$	715,22	5,50	715,22	100,00%	-	-	0,00%	5,50	715,22	100,00%
14.3.7	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø150mm (DN 6"), inclusive conexões	m	27,20	188,83	R\$	5.136,18	27,20	5.136,18	100,00%	-	-	0,00%	27,20	5.136,18	100,00%
14.3.8	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	M	45,70	48,68	R\$	2.224,68	45,70	2.224,68	100,00%	-	-	0,00%	45,70	2.224,68	100,00%
14.3.9	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	M	29,50	37,61	R\$	1.109,50	29,50	1.109,50	100,00%	-	-	0,00%	29,50	1.109,50	100,00%
14.3.10	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive conexões	M	80,60	23,46	R\$	1.890,88	80,60	1.890,88	100,00%	-	-	0,00%	80,60	1.890,88	100,00%
14.3.11	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive conexões	M	14,70	280,21	R\$	4.119,09	14,70	4.119,09	100,00%	-	-	0,00%	14,70	4.119,09	100,00%
14.4	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				R\$	89.437,48		43.508,43	49,65%		35.902,41	39,70%		79.010,89	86,34%
14.4.1	Cabo flexível de cobre isolado unipolar, anti-chamas, 450/750V, #2,5 mm²	M	5130,5	3,96	R\$	20.316,78	1.800,00	7.128,00	35,08%	1583,50	6.270,86	30,86%	3.383,50	13.398,66	65,95%
14.4.2	Cabo flexível de cobre isolado unipolar, anti-chamas, 450/750V, #4 mm²	M	506,6	6,12	R\$	3.100,39	250,00	1.530,00	49,35%	256,60	1.570,39	50,65%	506,60	3.100,39	100,00%
14.4.3	Cabo flexível de cobre isolado unipolar, anti-chamas, 450/750V, #6 mm²	M	4039,6	8,54	R\$	34.498,18	2.000,00	17.080,00	49,51%	2039,60	17.418,18	50,49%	4.039,60	34.498,18	100,00%
14.4.4	Cabo flexível de cobre isolado unipolar, anti-chamas, 450/750V, #10 mm²	M	2530,5	9,94	R\$	25.153,17	1.500,00	14.910,00	59,28%	1030,50	10.243,17	40,72%	2.530,50	25.153,17	100,00%
14.4.5	Cabo flexível de cobre isolado unipolar, anti-chamas, 450/750V, #16 mm²	M	186,9	14,21	R\$	2.655,85	20,00	284,20	10,70%	-	-	0,00%	20,00	284,20	10,70%
14.4.6	Cabo flexível de cobre isolado unipolar, anti-chamas, 450/750V, #25 mm²	M	52,1	21,82	R\$	1.136,82	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
14.4.7	Cabo flexível de cobre isolado unipolar, anti-chamas, 450/750V, #50 mm²	M	51,3	50,22	R\$	2.576,29	51,30	2.576,29	100,00%	-	-	0,00%	51,30	2.576,29	100,00%
14.5	<b>ELETROCALHAS</b>				R\$	9.740,78		9.740,78	100,00%			0,00%		9.740,78	100,00%
14.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	un	0,7	112,92	R\$	79,04	0,70	79,04	100,00%	-	-	0,00%	0,70	79,04	100,00%
14.5.2	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,7	35,00	R\$	654,50	18,70	654,50	100,00%	-	-	0,00%	18,70	654,50	100,00%
14.5.3	Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	un	3,6	97,90	R\$	352,44	3,60	352,44	100,00%	-	-	0,00%	3,60	352,44	100,00%
14.5.4	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	un	6	112,39	R\$	674,34	6,00	674,34	100,00%	-	-	0,00%	6,00	674,34	100,00%
14.5.5	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	un	4,3	127,13	R\$	546,66	4,30	546,66	100,00%	-	-	0,00%	4,30	546,66	100,00%
14.5.6	Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	m	4,4	83,43	R\$	367,09	4,40	367,09	100,00%	-	-	0,00%	4,40	367,09	100,00%
14.5.7	Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	m	4,5	170,38	R\$	766,71	4,50	766,71	100,00%	-	-	0,00%	4,50	766,71	100,00%
14.5.8	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	un	35,3	55,66	R\$	1.964,80	35,30	1.964,80	100,00%	-	-	0,00%	35,30	1.964,80	100,00%
14.5.9	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	un	1,3	29,37	R\$	38,18	1,30	38,18	100,00%	-	-	0,00%	1,30	38,18	100,00%
14.5.10	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	un	2	69,35	R\$	138,70	2,00	138,70	100,00%	-	-	0,00%	2,00	138,70	100,00%
14.5.11	Supporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	3	69,35	R\$	208,05	3,00	208,05	100,00%	-	-	0,00%	3,00	208,05	100,00%
14.5.12	Supporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3	69,35	R\$	208,05	3,00	208,05	100,00%	-	-	0,00%	3,00	208,05	100,00%
14.5.13	Supporte vertical eletrocalha 120x204mm	un	3	69,35	R\$	208,05	3,00	208,05	100,00%	-	-	0,00%	3,00	208,05	100,00%
14.5.14	Supporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	4	89,35	R\$	357,40	4,00	357,40	100,00%	-	-	0,00%	4,00	357,40	100,00%
14.5.15	Supporte vertical eletrocalha 70x154mm	un	3	89,35	R\$	268,05	3,00	268,05	100,00%	-	-	0,00%	3,00	268,05	100,00%
14.5.16	Supporte vertical eletrocalha 70x183mm	un	3	89,35	R\$	268,05	3,00	268,05	100,00%	-	-	0,00%	3,00	268,05	100,00%

14.5.17	Suporte vertical electrocalha 70x81mm	un	20	69,35	R\$	1.387,00	20,00	1.387,00	100,00%	-	-	0,00%	20,00	1.387,00	100,00%
14.5.18	Suporte vertical electrocalha 70x86mm	un	11	69,35	R\$	762,85	11,00	762,85	100,00%	-	-	0,00%	11,00	762,85	100,00%
14.5.19	Suporte vertical electrocalha 95x114mm	un	4	69,35	R\$	277,40	4,00	277,40	100,00%	-	-	0,00%	4,00	277,40	100,00%
14.5.20	Tala plana perfurada 50mm	un	28	5,08	R\$	142,24	28,00	142,24	100,00%	-	-	0,00%	28,00	142,24	100,00%
14.5.21	Tala plana perfurada 75mm	un	4	6,85	R\$	27,40	4,00	27,40	100,00%	-	-	0,00%	4,00	27,40	100,00%
14.6	<b>LUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				R\$	45.924,34			0,00%						0,00%
14.6.1	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	UN	178	34,67	R\$	6.171,26	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
14.6.2	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	UN	18	36,93	R\$	664,74	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
14.6.3	Interruptor simples 10 A, completa	UN	56	50,14	R\$	2.807,84	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
14.6.4	Luminárias 2x36W completa	UN	111	159,12	R\$	17.662,32	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
14.6.5	Luminárias 2x14 W completa	UN	17	116,96	R\$	1.988,32	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
14.6.6	Luminárias 2x36 com aletas completa	UN	40	159,12	R\$	6.364,80	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
14.6.7	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	15	471,29	R\$	7.069,35	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
14.6.8	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	4	384,23	R\$	1.536,92	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
14.6.9	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	UN	1	384,23	R\$	384,23	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
14.6.10	Arandeas de sobrepôr com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UN	16	79,66	R\$	1.274,56	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	120	4,77	R\$	572,40	120,00	572,40	100,00%	-	-	0,00%	120,00	572,40	100,00%
15.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	UN	42	5,30	R\$	222,60	42,00	222,60	100,00%	-	-	0,00%	42,00	222,60	100,00%
16.1	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				R\$	18.012,89			0,00%						0,00%
16.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2	1095,80	R\$	2.191,60	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.1.2	Patch Panel 19" - 48 portas, Categoria 6	un	2	3390,14	R\$	6.780,28	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.1.3	Switch de 24 portas	un	1	1289,69	R\$	1.289,69	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.1.4	Switch de 48 portas	un	2	1267,86	R\$	2.535,72	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.1.5	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	18	255,55	R\$	4.599,90	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.1.6	Guias de cabos simples	un	2	22,96	R\$	45,92	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.1.7	Guias de Cabos Vertical, fechado	un	1	22,96	R\$	22,96	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.1.8	Guia de Cabos Vertical	un	2	22,96	R\$	45,92	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.1.9	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1	22,96	R\$	22,96	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.1.10	Perfil de montagem	un	1	35,50	R\$	35,50	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.1.11	Anel organizador de cabos	un	2	8,13	R\$	16,26	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.1.12	Bandeja deslizante perfurada	un	2	178,79	R\$	357,58	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.1.13	Kit pés niveladores	un	2	34,20	R\$	68,40	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.2	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				R\$	18.677,35			0,00%						0,00%
16.2.1	Cabo UTP Categoria 5e	m	144	3,71	R\$	534,24	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.2.2	Cabo UTP-6 (24AWG)	m	3.191,30	4,01	R\$	12.797,11	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.2.3	Cabo coaxial	M	450	11,88	R\$	5.346,00	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.3	<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				R\$	3.727,00			0,00%						0,00%
16.3.1	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	100	35,83	R\$	3.583,00	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.3.2	Plugue 100 IDC - 4 pares	un	96	1,50	R\$	144,00	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.4	<b>TOMADAS</b>				R\$	7.317,22			0,00%						0,00%
16.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	72	70,25	R\$	5.058,00	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.4.2	Placa 2x4* 1 modulo RJ45	un	24	12,78	R\$	306,72	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.4.3	Placa 2x4* 2 modulo RJ45	un	24	12,78	R\$	306,72	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.4.4	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	UN	16	19,05	R\$	304,80	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.4.5	Placa 2x4* para TV/SAT	un	16	12,78	R\$	204,48	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.4.6	Central PABX 50/300	un	1	1.136,50	R\$	1.136,50	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.5	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				R\$	1.977,88			0,00%						0,00%
16.5.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	UN	4	286,11	R\$	1.064,44	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.5.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	UN	48	17,78	R\$	853,44	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.6	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				R\$	10.834,22			100,00%						100,00%
16.6.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	14,70	10,37	R\$	152,44	14,70	152,44	1,00	-	-	0,00%	14,70	152,44	100,00%

16.6.2	Eletróduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	154,70	9,08	R\$	1.404,68	154,70	1.404,68	1,00	-	0,00%	154,70	1.404,68	100,00%
16.6.3	Eletróduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	M	5,30	14,57	R\$	77,22	5,30	77,22	1,00	-	0,00%	5,30	77,22	100,00%
16.6.4	Eletróduto Ferro Galvanizado, Ø 1", fornecimento e instalação	M	5,80	48,68	R\$	282,34	5,80	282,34	1,00	-	0,00%	5,80	282,34	100,00%
16.6.5	Eletróduto Ferro Galvanizado, Ø 2 1/2", fornecimento e instalação	M	22,00	133,78	R\$	2.943,16	22,00	2.943,16	1,00	-	0,00%	22,00	2.943,16	100,00%
16.6.6	Luva aço galvanizado 1" - fornecimento e instalação	UN	1,00	34,74	R\$	34,74	1,00	34,74	1,00	-	0,00%	1,00	34,74	100,00%
16.6.7	Luva aço galvanizado 2 1/2" - fornecimento e instalação	UN	6,00	176,01	R\$	1.056,06	6,00	1.056,06	1,00	-	0,00%	6,00	1.056,06	100,00%
16.6.8	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões	m	5,40	112,92	R\$	609,77	5,40	609,77	1,00	-	0,00%	5,40	609,77	100,00%
16.6.9	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	10,20	35,00	R\$	357,00	10,20	357,00	1,00	-	0,00%	10,20	357,00	100,00%
16.6.10	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	65,50	55,66	R\$	3.645,73	65,50	3.645,73	1,00	-	0,00%	65,50	3.645,73	100,00%
16.6.11	Eletrocalha lisa com tampa 75 x 50 mm, inclusive conexões	m	3,60	75,30	R\$	271,08	3,60	271,08	1,00	-	0,00%	3,60	271,08	100,00%
17.1	Colfa em aço inox escovado AISI 304, tipo central, com filtros inercias, descarga vertical superior com diam=30cm, Exaustor, duto, chapéu chimes, filtro, dimensões: Larg=1200 x Prof=900 x alt=600mm	un	1	8410,03	R\$	8.410,03	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
18.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	M	3	135,16	R\$	405,48	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
18.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	UN	42	10,81	R\$	454,02	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
18.3	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	12	11,31	R\$	135,72	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
18.4	Parafuso fenda em aço inox 4.2 x 32mm e bucha de nylon	M	24	0,53	R\$	12,72	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
18.5	Presilha em latão	M	24	2,47	R\$	59,28	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
18.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	UN	1	353,79	R\$	353,79	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
18.7	Escavação de vala para aterramento	39	76,35	R\$	2.977,65	39,00	2.977,65	39,00	100,00%	-	0,00%	39,00	2.977,65	100,00%
18.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	12	41,10	R\$	493,20	12,00	493,20	12,00	100,00%	-	0,00%	12,00	493,20	100,00%
18.9	Cordaalha de cobre nu 16 mm2	5	34,04	R\$	170,20	5,00	170,20	5,00	100,00%	-	0,00%	5,00	170,20	100,00%
18.10	Cordaalha de cobre nu 35 mm2	330	64,82	R\$	21.390,60	150,00	9.723,00	150,00	45,45%	-	0,00%	150,00	9.723,00	45,45%
18.11	Cordaalha de cobre nu 50 mm2	260	83,24	R\$	21.642,40	160,00	13.318,40	160,00	61,54%	-	0,00%	160,00	13.318,40	61,54%
18.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	4	678,38	R\$	2.717,52	4,00	2.717,52	4,00	100,00%	-	0,00%	4,00	2.717,52	100,00%
18.13	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm2	12	6,09	R\$	73,08	12,00	73,08	12,00	100,00%	-	0,00%	12,00	73,08	100,00%
19.1	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	48,53	312,41	R\$	15.161,26	48,53	15.161,26	100,00%	-	0,00%	48,53	15.161,26	100,00%
19.2	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	56,26	312,41	R\$	17.576,19	-	-	0,00%	56,26	100,00%	56,26	17.576,19	100,00%
19.3	Prateleiras e escaninhos em mdf	M2	48,02	144,93	R\$	6.959,54	-	-	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%
19.6	Bancos de concreto	M	7,22	183,62	R\$	1.325,74	7,22	1.325,74	100,00%	-	0,00%	7,22	1.325,74	100,00%
19.7	Banco e acabamento em granito	M2	3,62	312,41	R\$	1.130,92	3,62	1.130,92	100,00%	-	0,00%	3,62	1.130,92	100,00%
19.8	Peltoni em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	106,8	86,90	R\$	9.280,93	106,80	9.280,93	100,00%	-	0,00%	106,80	9.280,93	100,00%
19.9	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2' + 4mx1 1/2'))	UM	1	3797,61	R\$	3.797,61	1,00	3.797,61	100,00%	-	0,00%	1,00	3.797,61	100,00%
20.1	Alça de içamento	KG	2	7,52	R\$	15,04	2,00	15,04	100,00%	-	0,00%	2,00	15,04	100,00%
20.2	Suporte para luz piloto	un	1	27,84	R\$	27,84	1,00	27,84	100,00%	-	0,00%	1,00	27,84	100,00%
20.3	Suporte para cinto de segurança	un	1	30,08	R\$	30,08	1,00	30,08	100,00%	-	0,00%	1,00	30,08	100,00%
20.4	Suporte para Pára-raio	un	1	382,87	R\$	382,87	1,00	382,87	100,00%	-	0,00%	1,00	382,87	100,00%
20.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	M	8,4	67,12	R\$	563,81	8,40	563,81	100,00%	-	0,00%	8,40	563,81	100,00%
20.6	Guarda corpo de 1,2m de altura	M	6,97	440,48	R\$	3.070,15	6,97	3.070,15	100,00%	-	0,00%	6,97	3.070,15	100,00%
20.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e qualidade estrutural, com soldas interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.000,00	45,51	R\$	45.510,00	1.000,00	45.510,00	100,00%	-	0,00%	1.000,00	45.510,00	100,00%
20.8	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	1	190,26	R\$	190,26	1,00	190,26	100,00%	-	0,00%	1,00	190,26	100,00%

21.1	Limpeza geral	m²	1510,23	2,29	R\$	3.458,43	-	-	0,00%	-	-	0,00%	
SERVIÇOS													
Item	Descrição detalhada	Und	Quant.	P. Unit.	Contratado	Total	Acumulado Anterior	Medição Atual	Acumulado Total	Quant.	Valor	%	
	TOTAL GERAL					1.228.891,93	545.170,07	359.400,29	904.570,36			29,29%	73,72%
	BDI - 20,42%		20,42%			250.551,75	111.323,73	73.389,64	184.713,27			29,29%	73,72%
	TOTAL COM BDI					1.477.543,68	656.493,80	432.789,93	1.089.283,87			29,29%	73,72%

Valor Total desta medição: QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS MIL, SETECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E TRÊS CENTAVOS

foram executados conforme projetos	Atesto que os serviços foram executados e aceitos	Medição aprovada para liberação
Responsável Técnico pela execução	Samuel Costa de Sousa Engenheiro Civil - CREA-MA 111602554-0 Responsável Técnico Prefeitura de Coxias - MA	Prefeitura Municipal de Coxias - MA



*Samuel Costa de Sousa*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 1116025540



## PARECER TÉCNICO

Caxias-MA, 27 de Março de 2026.

### À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA


**Ref.: PLS 05 REFERENTE AOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA 1, LOCALIZADA NO BAIRRO LUIZA QUEIROZ, RUA DO CAJUÍ, NO MUNICÍPIO DE CAXIAS/MA, CONFORME O CONTRATO Nº 001 DA CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 008/2023, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 000887/2023**

Jurdino Pinheiro Almeida Jurdino,

Este Parecer Técnico trata da análise dos serviços executados da CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA 1, NA RUA DO CAJUÍ, BAIRRO LUIZA QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE CAXIAS/MA do referente contrato. No dia 23 de Março de 2026 foi realizada uma vistoria que visava analisar a prestação de serviço da construtora.

Na Análise feita detectou-se que:

Foram executados os seguintes serviços conforme projeto e planilha de medição anexa. Segue abaixo relatório fotográfico com os principais serviços referentes

  
Samuel Costa de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116025540



**5ª Medição**

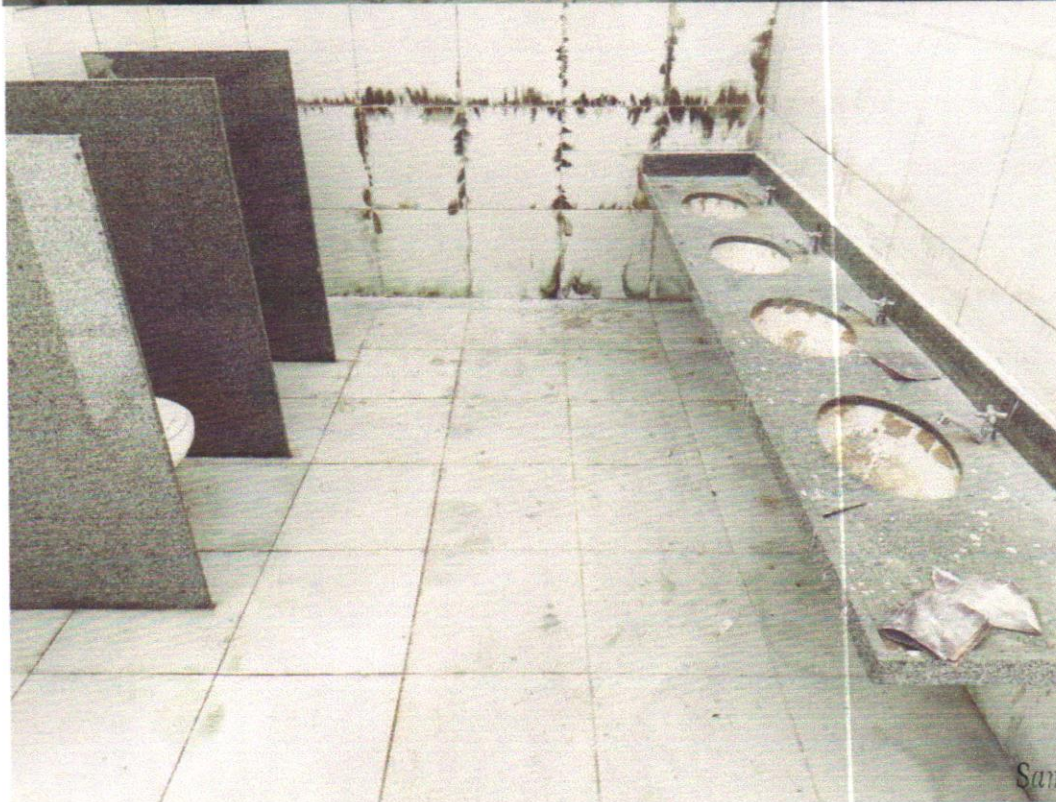
**FACHADA**



  
Samuel Costa de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-MA, 1116025540



## DIVISÓRIAS




*Samuel Costa de Sousa*  
Empreiteiro Civil  
CREF-MA 1116025540



## ESQUADRIAS



  
Samuel Costa de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116025540



FORRO



*Samuel Sousa*  
Samuel Sousa de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-MA. 1116025540



PINTURA



*Samuel Costa de Sousa*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116025540



Samuel Costa de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA, 1116025540

LOUÇAS E METAIS





PREFEITURA DE  
**CAXIAS**  
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
OBRAS, URBANISMO E  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA



  
Samuel Costa de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116025540

---

Samuel Costa de Sousa  
CREA-MA N° 111602554-0  
Engenheiro Civil