

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA, SITUADO NO POVOADO RODEIO, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CHAPADINHA – MA.

CHAPADINHA - MA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SUMÁRIO

I—MEMORIAL DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

II —ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

III – PLANTAS E ANEXOS

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:

SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA

ENDEREÇO:

Povoado Rodeio, Zona Rural de Chapadinhã – MA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro Civil – Jefferson Santana Costa Silva, CREA - MA 1120890187

1. INTRODUÇÃO

1.1 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as especificações técnicas, os materiais, os métodos executivos e os critérios de qualidade a serem adotados na execução dos serviços de ampliação da edificação existente, conforme projetos executivos e demais documentos técnicos que compõem o empreendimento.

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas da ABNT, legislações vigentes, exigências dos órgãos competentes e orientações do Responsável Técnico.

2. DESCRIÇÃO DA AMPLIAÇÃO

A intervenção consiste na ampliação da edificação existente mediante construção de novos ambientes, proporcionando aumento da área útil e adequação da estrutura às necessidades de utilização do imóvel.

Os serviços compreendem, dentre outros:

- Serviços preliminares;
- Locação da obra;
- Movimento de terra;
- Infraestrutura (fundações);
- Superestrutura;
- Alvenarias;
- Cobertura;
- Revestimentos;
- Pisos;
- Esquadrias;
- Instalações elétricas;
- Instalações hidrossanitárias;
- Pintura;
- Limpeza final da obra.

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187 MA

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

Antes do início da execução deverão ser realizadas a limpeza da área, conferência das medidas em campo, implantação da obra conforme projeto e instalação do canteiro de obras, observando-se todas as condições de segurança do trabalho.

5. MOVIMENTO DE TERRA

Serão executadas escavações necessárias para fundações, instalações enterradas e demais elementos previstos em projeto estrutural.

O material excedente deverá ser removido para local devidamente licenciado.

6. FUNDAÇÕES

As fundações serão executadas conforme projeto estrutural específico, podendo ser do tipo sapatas isoladas, vigas baldrame, blocos ou outro sistema indicado pelo cálculo estrutural.

O concreto deverá possuir resistência compatível com as especificações do projeto.

7. ESTRUTURA

A estrutura será composta por pilares, vigas e lajes em concreto armado, executados conforme projeto estrutural.

As armaduras deverão obedecer rigorosamente aos detalhamentos apresentados nos projetos.

8. ALVENARIA

As paredes serão executadas com blocos cerâmicos ou blocos de concreto, conforme especificado em projeto.

As juntas deverão apresentar espessura uniforme e perfeito alinhamento, prumo e nivelamento.

9. COBERTURA

A cobertura será executada conforme projeto arquitetônico, utilizando estrutura metálica ou de madeira tratada, com telhas especificadas em projeto.

Serão instalados rufos, calhas e condutores pluviais necessários ao perfeito escoamento das águas.

10. REVESTIMENTOS

As paredes internas receberão chapisco, emboço e reboco, ou argamassa industrializada equivalente.

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187 MA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Nas áreas molhadas serão aplicados revestimentos cerâmicos até a altura indicada em projeto.

As fachadas receberão acabamento apropriado conforme especificações arquitetônicas.

11. PISOS

Os pisos serão executados sobre contrapiso devidamente regularizado.

O acabamento poderá ser em porcelanato, cerâmica, concreto polido ou outro revestimento previsto em projeto.

Os rejuntas deverão ser compatíveis com o tipo de revestimento.

12. ESQUADRIAS

As portas e janelas poderão ser em alumínio, vidro temperado, madeira ou aço, conforme especificações do projeto arquitetônico.

Todas deverão possuir perfeito funcionamento e vedação.

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão executadas conforme projeto específico, obedecendo às normas técnicas vigentes.

Serão instalados:

- Eletrodutos;
- Caixas de passagem;
- Condutores elétricos;
- Quadros de distribuição;
- Disjuntores;
- Interruptores;
- Tomadas;
- Luminárias.

Todos os materiais deverão possuir certificação do INMETRO.

14. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187 MA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

As instalações hidráulicas e sanitárias seguirão os projetos específicos.

Serão utilizados tubos e conexões em PVC, PPR ou outro material especificado, garantindo perfeito funcionamento e estanqueidade.

Antes da entrega da obra deverão ser realizados testes de pressão e estanqueidade.

15. PINTURA

As superfícies receberão preparação adequada com lixamento, correções, aplicação de selador e pintura final.

As tintas deverão ser de primeira linha e aplicadas conforme recomendações do fabricante.

16. LIMPEZA FINAL

Após a conclusão dos serviços será realizada limpeza completa da obra, removendo resíduos, materiais excedentes, respingos de argamassa, tintas e demais elementos provenientes da execução.

A edificação será entregue em perfeitas condições de uso.

17. SEGURANÇA DO TRABALHO

Durante toda a execução deverão ser observadas as Normas Regulamentadoras aplicáveis, especialmente as relativas à segurança na construção civil, utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs).

18. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Toda a execução deverá obedecer rigorosamente aos projetos executivos, especificações técnicas, normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), legislação municipal, estadual e federal vigente.

Qualquer alteração nos projetos deverá ser previamente autorizada pelo Responsável Técnico e pelo contratante.

Ao término dos serviços, a obra deverá apresentar condições adequadas de segurança, funcionalidade, durabilidade e qualidade construtiva, estando apta para utilização conforme sua finalidade.

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187 MA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
FÍSICO - FINANCEIRO**



PREFEITURA DE

CHAPADINHA

O TRABALHO CONTINUA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA	DATA : 03/07/2026		BDI : 27,50%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	POVOADO RODEIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
UNIDADES:	219.32M²	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.739,53	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	98,31%	58,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.290,89	1,43%
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 2.250,60	0,75%
3	MOVIMENTAÇÕES DE SOLO	R\$ 14.183,58	4,74%
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 22.551,89	7,54%
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$ 21.081,00	7,05%
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES	R\$ 29.382,41	9,82%
7	COBERTURA	R\$ 44.006,75	14,71%
8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 38.880,93	12,99%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.650,64	6,90%
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 18.938,07	6,33%
11	REVESTIMENTO	R\$ 39.946,15	13,35%
12	FORRO	R\$ 7.469,36	2,50%
13	ESQUADRIAS	R\$ 17.614,73	5,89%
14	PINTURA	R\$ 17.158,86	5,73%
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 820,26	0,27%
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 82.287,18	0,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 82.287,18 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 299.226,12
 VALOR TOTAL: R\$ 381.513,30

Jefferson Santana Costa Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 1120890187 MA

 PREFEITURA DE CHAPADINHÃ O TRABALHO CONTINUA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA	DATA : 03/07/2026		BDI : 27,50%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POVOADO RODEIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	98,31%	58,66%
	UNIDADES:	219.32M²	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.739,53					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.290,89
1.1	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	un	1,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	455,40	R\$ 4,55	R\$ 2.072,07
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	205,43	R\$ 7,15	R\$ 1.468,82
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						R\$ 2.250,60
2.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	7,81	R\$ 199,28	R\$ 1.556,38
2.2	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,62	R\$ 116,18	R\$ 188,21
2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,43	R\$ 4,58	R\$ 43,19
2.4	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	113,16	R\$ 4,09	R\$ 462,82
3	MOVIMENTAÇÕES DE SOLO						R\$ 14.183,58
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	11,42	R\$ 84,57	R\$ 965,79
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS	SINAPI	M3	43,56	R\$ 84,57	R\$ 3.683,87
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	51,89	R\$ 31,38	R\$ 1.628,31
3.4	94319	ATERRO DE ÁREAS INTERNAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	97,24	R\$ 81,30	R\$ 7.905,61
4	INFRAESTRUTURA						R\$ 22.551,89
4.1	ALICERCE						R\$ 3.806,17
4.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS 0,40x0,60m	SEINFRA	M3	11,42	R\$ 333,29	R\$ 3.806,17
4.2	SAPATAS ISOLADAS						R\$ 10.655,56
4.2.1	S07585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	19,20	R\$ 49,81	R\$ 956,35
4.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	24,00	R\$ 46,48	R\$ 1.115,52
4.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	244,33	R\$ 14,09	R\$ 3.442,61
4.2.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	ORSE	m3	6,80	R\$ 462,97	R\$ 3.148,20
4.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,80	R\$ 293,07	R\$ 1.992,88
4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR						R\$ 8.090,16
4.3.1	S07438	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 18MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	38,08	R\$ 40,25	R\$ 1.532,72
4.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	123,24	R\$ 16,11	R\$ 1.985,40
4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	57,29	R\$ 19,84	R\$ 1.136,63
4.3.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	ORSE	m3	2,86	R\$ 462,97	R\$ 1.324,09
4.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,86	R\$ 293,07	R\$ 838,18
4.3.6	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	m2	49,50	R\$ 25,72	R\$ 1.273,14
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO						R\$ 21.081,00
5.1	PILARES						R\$ 11.677,51
5.1.1	S07474	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	58,13	R\$ 34,59	R\$ 2.010,72
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	333,18	R\$ 11,18	R\$ 3.724,95



 PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA	DATA : 03/07/2026		BDI : 27,50%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POVOADO RODEIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
	UNIDADES:	219.32M²	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.739,53	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	98,31%	58,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	109,03	R\$ 14,14	R\$ 1.541,68
5.1.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	ORSE	m3	5,82	R\$ 462,97	R\$ 2.694,49
5.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,82	R\$ 293,07	R\$ 1.705,67
5.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR						R\$ 9.403,49
5.2.1	S07438	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 18MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	57,11	R\$ 40,25	R\$ 2.298,68
5.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	288,76	R\$ 11,18	R\$ 3.228,34
5.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	64,68	R\$ 19,84	R\$ 1.283,25
5.2.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	ORSE	m3	3,43	R\$ 462,97	R\$ 1.587,99
5.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	3,43	R\$ 293,07	R\$ 1.005,23
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES						R\$ 29.382,41
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	288,10	R\$ 97,19	R\$ 28.000,44
6.2	93187	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	SINAPI	M	16,09	R\$ 85,89	R\$ 1.381,97
7	COBERTURA						R\$ 44.006,75
7.1	92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.140,63	R\$ 2.281,26
7.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 10/2025	SINAPI	M2	246,28	R\$ 100,52	R\$ 24.756,07
7.3	S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	M2	246,28	R\$ 12,57	R\$ 3.095,74
7.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	246,28	R\$ 54,44	R\$ 13.407,48
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	33,30	R\$ 14,00	R\$ 466,20
8	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 38.880,93
8.1	00039507	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	206,22	R\$ 12,86	R\$ 2.651,99
8.2	C1608	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	SEINFRA	M2	206,22	R\$ 82,30	R\$ 16.971,91
8.3	104606	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	206,55	R\$ 82,27	R\$ 16.992,87
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,40	R\$ 95,24	R\$ 323,82
8.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	22,57	R\$ 85,97	R\$ 1.940,34
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 20.650,64
9.1	CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO						R\$ 12.116,02
9.1.1	S93143S	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	ORSE	un	2,00	R\$ 162,46	R\$ 324,92
9.1.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	300,00	R\$ 8,56	R\$ 2.568,00
9.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,55	R\$ 23,10

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA			DATA : 03/07/2026		BDI : 27,50%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	POVOADO RODEIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA			CAEMA	2019/12	116,68% -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.			ORSE	2022/07	111,51% 69,89%
	UNIDADES:	219.32M²			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.739,53			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	98,31% 58,66%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.4	00042422	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.600,00	R\$ 9.200,00
9.2	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						R\$ 4.756,00
9.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS P/ ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	400,00	R\$ 3,70	R\$ 1.480,00
9.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS P/ TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	600,00	R\$ 5,46	R\$ 3.276,00
9.3	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO						R\$ 3.778,62
9.3.1	S93141S	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	ORSE	un	10,00	R\$ 160,56	R\$ 1.605,60
9.3.2	S93146S	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	ORSE	un	5,00	R\$ 211,71	R\$ 1.058,55
9.3.3	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20 W	SINAPI	UN	21,00	R\$ 53,07	R\$ 1.114,47
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 18.938,07
10.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 3.309,53
10.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 256,47	R\$ 2.564,70
10.1.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	10,00	R\$ 5,39	R\$ 53,90
10.1.3	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	6,00	R\$ 29,65	R\$ 177,90
10.1.4	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,10	R\$ 44,20
10.1.5	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,11	R\$ 12,11
10.1.6	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 10,72	R\$ 160,80
10.1.7	S01168	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	ORSE	un	4,00	R\$ 9,36	R\$ 37,44
10.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 129,24	R\$ 258,48
10.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 14.916,14
10.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 238,04	R\$ 2.380,40
10.2.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	12,00	R\$ 37,10	R\$ 445,20
10.2.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	6,00	R\$ 26,65	R\$ 159,90
10.2.4	S06387	CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)	ORSE	un	2,00	R\$ 501,87	R\$ 1.003,74
10.2.5	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 74,19	R\$ 148,38
10.2.6	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 53,10	R\$ 212,40
10.2.7	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.347,67	R\$ 5.347,67
10.2.8	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.958,50	R\$ 4.958,50
10.2.9	I38426S	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	ORSE	un	2,00	R\$ 29,08	R\$ 58,16
10.2.10	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46,83	R\$ 46,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA	DATA : 03/07/2026		BDI : 27,50%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	POVOADO RODEIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
UNIDADES:	219.32M²	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.739,53	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	98,31%	58,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.11	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 38,74	R\$ 154,96
10.3	DRENO AR CONDICIONADO						R\$ 712,40
10.3.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	6,00	R\$ 16,94	R\$ 101,64
10.3.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,11	R\$ 28,44
10.3.3	S06386	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO	ORSE	un	2,00	R\$ 291,16	R\$ 582,32
11	REVESTIMENTO						R\$ 39.946,15
11.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	576,20	R\$ 8,58	R\$ 4.943,80
11.2	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	399,50	R\$ 43,69	R\$ 17.454,16
11.3	S11175	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, NAS CORES AZUL E BRANCO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02	ORSE	m2	115,00	R\$ 107,45	R\$ 12.356,75
11.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	61,70	R\$ 84,14	R\$ 5.191,44
12	FORRO						R\$ 7.469,36
12.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	SINAPI	M2	111,80	R\$ 66,81	R\$ 7.469,36
13	ESQUADRIAS						R\$ 17.614,73
13.1	PORTAS						R\$ 11.199,70
13.1.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 487,12	R\$ 1.022,95
13.1.2	S03540	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.80 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ORSE	un	4,00	R\$ 1.507,23	R\$ 6.028,92
13.1.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	SINAPI	M2	5,76	R\$ 720,11	R\$ 4.147,83
13.2	JANELAS						R\$ 5.073,39
13.2.1	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	SINAPI	M2	3,00	R\$ 791,22	R\$ 2.373,66
13.2.2	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	SINAPI	M2	1,30	R\$ 639,50	R\$ 831,35
13.2.3	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	SINAPI	M	8,90	R\$ 209,93	R\$ 1.868,38
13.3	GRADE DE PROTEÇÃO						R\$ 1.341,64
13.3.1	S03958	GRADIL DE FERRO EM BARRAS QUADRADAS DE AÇO 3/8" NA VERTICAL, ESPAÇAMENTO 10CM, E DUAS BARRAS CHATAS DE 1" X 1/4" NA HORIZONTAL APLICADAS NAS DUAS FACES.	ORSE	m2	7,55	R\$ 177,70	R\$ 1.341,64
14	PINTURA						R\$ 17.158,86
14.1	PINTURA INTERNA E EXTERNA						R\$ 16.343,10
14.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	426,49	R\$ 4,23	R\$ 1.804,05
14.1.2	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	SINAPI	M2	426,49	R\$ 18,89	R\$ 8.056,40
14.1.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	426,49	R\$ 15,20	R\$ 6.482,65

 PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA	DATA : 03/07/2026		BDI : 27,50%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POVOADO RODEIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
	UNIDADES:	219.32M²	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.739,53	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	98,31%	58,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2	PINTURA DE ESQUADRIAS						R\$ 815,76
14.2.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	16,44	R\$ 24,67	R\$ 405,57
14.2.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	16,44	R\$ 17,10	R\$ 281,12
14.2.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	4,20	R\$ 30,73	R\$ 129,07
15	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 820,26
15.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	219,32	R\$ 3,74	R\$ 820,26
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 82.287,18
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 299.226,12
						VALOR TOTAL:	R\$ 381.513,30

Jefferson Santana Costa Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 1120890187 MA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA	DATA : 03/07/2026		BDI : 27,50%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	POVOADO RODEIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	ORSE	2022/07	111,51%
	UNIDADES:	219.32M²	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.739,53	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	98,31%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INS-758308	Lâmpada led 20w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	Composições	UN	1,00000000	R\$ 28,00	R\$ 28,00
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04
					TOTAL Material:	R\$ 33,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 22,78	R\$ 5,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	R\$ 27,91	R\$ 14,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,03

VALOR:	53,07
--------	-------

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187 MA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:		SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I. RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA				DATA :		BDI :		27,50%
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I. RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA				FONTE		VERSÃO		HORA
LOCAL:		POVOADO RODEIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA				CAEMA		2019/12		116,68%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.				ORSE		2022/07		69,89%
UNIDADES:		219,32M²				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		47,48%
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.739,53				SINAPI		2028/05 COM DESONERAÇÃO		58,31%
						Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	288,10	R\$ 97,19	R\$ 28.000,44	9,36%	9,36%	A
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	Serviço	M2	246,28	R\$ 100,52	R\$ 24.756,07	8,27%	17,63%	A
87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	399,50	R\$ 43,69	R\$ 17.454,16	5,83%	23,46%	A
104606	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	206,55	R\$ 82,27	R\$ 16.992,87	5,68%	29,14%	A
C1608	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	SEINFRA	Serviço	M2	206,22	R\$ 82,30	R\$ 16.971,91	5,67%	34,81%	A
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	246,28	R\$ 54,44	R\$ 13.407,48	4,48%	39,30%	A
S11175	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, NAS CORES AZUL E BRANCO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02	ORSE	Serviço	m2	115,00	R\$ 107,45	R\$ 12.356,75	4,13%	43,43%	A
00042422	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SÍFIO	SINAPI	Equipamento	UN	2,00	R\$ 4.600,00	R\$ 9.200,00	3,07%	46,50%	A
S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	ORSE	Serviço	m3	18,91	R\$ 462,97	R\$ 8.754,76	2,93%	49,43%	A
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	Serviço	M2	426,49	R\$ 18,89	R\$ 8.056,40	2,69%	52,12%	B
94319	ATERRO DE ÁREAS INTERNAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	Serviço	M3	97,24	R\$ 81,30	R\$ 7.905,61	2,64%	54,76%	B
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	111,80	R\$ 66,81	R\$ 7.469,36	2,50%	57,26%	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	426,49	R\$ 15,20	R\$ 6.482,65	2,17%	59,42%	B
S03540	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,80 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 1.507,23	R\$ 6.028,92	2,01%	61,44%	B
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	18,91	R\$ 293,07	R\$ 5.541,95	1,85%	63,29%	B
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.347,67	R\$ 5.347,67	1,79%	65,08%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

PREF. MUNICIPAL DE CHAPADINHA DE TERAPIA CONTÍNUA	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA				DATA :	03/07/2026	BDI : 27,50%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POVOADO RODEIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA				CAENA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.				ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
	UNIDADES:	219.32M²				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.739,53				SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	98,31%	58,66%
						Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_P/E	SINAPI	Serviço	M2	61,70	R\$ 84,14	R\$ 5.191,44	1,73%	66,81%	B
98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,0 X 3,0 X H=3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.958,50	R\$ 4.958,50	1,66%	68,47%	B
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	576,20	R\$ 8,58	R\$ 4.943,80	1,65%	70,12%	B
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	Serviço	M2	5,76	R\$ 720,11	R\$ 4.147,83	1,39%	71,51%	B
S07438	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 18MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	Serviço	m2	95,19	R\$ 40,25	R\$ 3.831,40	1,28%	72,79%	B
C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS 0,40x0,60m	SEINFRA	Serviço	M3	11,42	R\$ 333,29	R\$ 3.806,17	1,27%	74,06%	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	333,18	R\$ 11,18	R\$ 3.724,95	1,24%	75,30%	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS	SINAPI	Serviço	M3	43,56	R\$ 84,57	R\$ 3.683,87	1,23%	76,54%	B
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	244,33	R\$ 14,09	R\$ 3.442,61	1,15%	77,69%	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS P/ TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	600,00	R\$ 5,46	R\$ 3.276,00	1,09%	78,78%	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	288,76	R\$ 11,18	R\$ 3.228,34	1,08%	79,86%	B
S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	Serviço	M2	246,28	R\$ 12,57	R\$ 3.095,74	1,03%	80,89%	C
00039507	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	206,22	R\$ 12,86	R\$ 2.651,99	0,89%	81,78%	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	300,00	R\$ 8,56	R\$ 2.568,00	0,86%	82,64%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	R\$ 256,47	R\$ 2.564,70	0,86%	83,50%	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	121,97	R\$ 19,84	R\$ 2.419,88	0,81%	84,30%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	R\$ 238,04	R\$ 2.380,40	0,80%	85,10%	C
100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	3,00	R\$ 791,22	R\$ 2.373,66	0,79%	85,89%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA				DATA :		03/07/2026		BDI :		27,50%	
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA				FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:		POVOADO RODEIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA				CAEMA		2022/07		116,68%		-	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		69,89%	
UNIDADES:		219,32M²				SINAPI		2026/05 COM DESONERAÇÃO		98,31%		58,86%	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.739,53				Composições Program		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
S93146S	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	ORSE	Serviço	un	5,00	R\$ 211,71	R\$ 1.058,55	0,35%	96,10%	C			
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	2,10	R\$ 487,12	R\$ 1.022,95	0,34%	96,44%	C			
S06387	CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 501,87	R\$ 1.003,74	0,34%	96,77%	C			
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	11,42	R\$ 84,57	R\$ 965,79	0,32%	97,10%	C			
S07585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	Serviço	m2	19,20	R\$ 49,81	R\$ 956,35	0,32%	97,42%	C			
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	1,30	R\$ 639,50	R\$ 831,35	0,28%	97,69%	C			
99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	Serviço	M2	219,32	R\$ 3,74	R\$ 820,26	0,27%	97,97%	C			
S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00	0,25%	98,22%	C			
S06386	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 291,16	R\$ 582,32	0,19%	98,41%	C			
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	33,30	R\$ 14,00	R\$ 466,20	0,16%	98,57%	C			
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	Serviço	M3XKM	113,16	R\$ 4,09	R\$ 462,82	0,15%	98,72%	C			
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	12,00	R\$ 37,10	R\$ 445,20	0,15%	98,87%	C			
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	16,44	R\$ 24,67	R\$ 405,57	0,14%	99,01%	C			
S93143S	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 162,46	R\$ 324,92	0,11%	99,12%	C			
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	3,40	R\$ 95,24	R\$ 323,82	0,11%	99,22%	C			
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	16,44	R\$ 17,10	R\$ 281,12	0,09%	99,32%	C			
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 129,24	R\$ 258,48	0,09%	99,40%	C			
89834	JUNÇÃO SIMPLER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 53,10	R\$ 212,40	0,07%	99,48%	C			
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	1,62	R\$ 116,18	R\$ 188,21	0,06%	99,54%	C			

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
GOVERNADOR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO GOVERNADORIA DO TRABALHO CONTÍNUO CHAPADINHA		OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA							
		DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA							
		LOCAL:	POVOADO RODEIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA							
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.							
		UNIDADES:	219.32M²							
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.739,53							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	6,00	R\$ 29,65	R\$ 177,90	0,06%	99,60%	C
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 10,72	R\$ 160,80	0,05%	99,65%	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	6,00	R\$ 26,65	R\$ 159,90	0,05%	99,71%	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 38,74	R\$ 154,96	0,05%	99,76%	C
C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 74,19	R\$ 148,38	0,05%	99,81%	C
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	4,20	R\$ 30,73	R\$ 129,07	0,04%	99,85%	C
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	6,00	R\$ 16,94	R\$ 101,64	0,03%	99,88%	C
I38426S	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 29,08	R\$ 58,16	0,02%	99,90%	C
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	10,00	R\$ 5,39	R\$ 53,90	0,02%	99,92%	C
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 46,83	R\$ 46,83	0,02%	99,94%	C
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 22,10	R\$ 44,20	0,01%	99,95%	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	9,43	R\$ 4,58	R\$ 43,19	0,01%	99,97%	C
S01168	TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 9,36	R\$ 37,44	0,01%	99,98%	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 7,11	R\$ 28,44	0,01%	99,99%	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 11,55	R\$ 23,10	0,01%	100,00%	C
103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 12,11	R\$ 12,11	0,00%	100,00%	C
Subtotal até 100,0000%							R\$ 299.226,10	Outros		R\$ 0,02
Valor total do Orçamento							R\$ 299.226,12			

Jefferson Santana Costa Silva

Engenheiro Civil

CREA-1120890187 MA

Página: 12

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187 MA



PREFEITURA DE

CHAPADINHÃ

O TRABALHO CONTINUA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA	DATA : 03/07/2026		BDI : 27,50%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	POVOADO RODEIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
UNIDADES:	219.32M²	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.739,53	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	98,31%	58,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.290,89	100,00 %			100,00 %
			R\$ 4.290,89			R\$ 4.290,89
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 2.250,60	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.250,60			R\$ 2.250,60
3	MOVIMENTAÇÕES DE SOLO	R\$ 14.183,58	100,00 %			100,00 %
			R\$ 14.183,58			R\$ 14.183,58
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 22.551,89	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			R\$ 15.786,32	R\$ 6.765,57		R\$ 22.551,89
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$ 21.081,00	100,00 %			100,00 %
			R\$ 21.081,00			R\$ 21.081,00
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES	R\$ 29.382,41	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			R\$ 20.567,69	R\$ 8.814,72		R\$ 29.382,41
7	COBERTURA	R\$ 44.006,75	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 22.003,38	R\$ 22.003,37		R\$ 44.006,75
8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 38.880,93		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 19.440,47	R\$ 19.440,46	R\$ 38.880,93
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.650,64		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 10.325,32	R\$ 10.325,32	R\$ 20.650,64
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 18.938,07				0,00 %
						R\$ 0,00
11	REVESTIMENTO	R\$ 39.946,15		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 27.962,31	R\$ 11.983,84	R\$ 39.946,15
12	FORRO	R\$ 7.469,36			100,00 %	100,00 %
					R\$ 7.469,36	R\$ 7.469,36
13	ESQUADRIAS	R\$ 17.614,73			100,00 %	100,00 %
					R\$ 17.614,73	R\$ 17.614,73
14	PINTURA	R\$ 17.158,86		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 8.579,43	R\$ 8.579,43	R\$ 17.158,86
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 820,26			100,00 %	100,00 %
					R\$ 820,26	R\$ 820,26
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 82.287,18	33,47 %	34,72 %	25,47 %	93,66 %
			R\$ 27.542,26	R\$ 28.566,20	R\$ 20.961,07	R\$ 77.069,53
		R\$ 381.513,30	R\$ 127.705,72	R\$ 132.457,39	R\$ 97.194,47	R\$ 357.357,58
			R\$ 127.705,72	R\$ 260.163,11	R\$ 357.357,58	

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1129890187 MA

 PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA	DATA : 03/07/2026		BDI : 27,50%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POVOADO RODEIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
	UNIDADES:	219.32M²	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.739,53	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	98,31%	58,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
S	Garantia/seguros	0,80%
R	Riscos	0,97%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
	TOTAL	5,36%

I	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	3,60%
	TOTAL	12,25%

L	Lucro Bruto	
	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,16%

BDI = 27,50%

$$\left(\frac{((1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187 MA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																											
OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA	DATA : 03/07/2026	BDI : 27,50%																								
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>CAEMA</td><td>2019/12</td><td>116,68%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>111,51%</td><td>69,89%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>98,31%</td><td>58,66%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	98,31%	58,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																								
CAEMA	2019/12	116,68%	-																								
ORSE	2022/07	111,51%	69,89%																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	98,31%	58,66%																								
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	POVOADO RODEIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.																										
UNIDADES:	219.32M²																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.739,53																										



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	26,80%	26,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,67%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,02%	8,38%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,05%	18,02%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,74%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,63%	2,76%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,44%	1,86%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%
	TOTAL	12,44%	9,46%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,52%	4,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%
	TOTAL	12,02%	4,38%

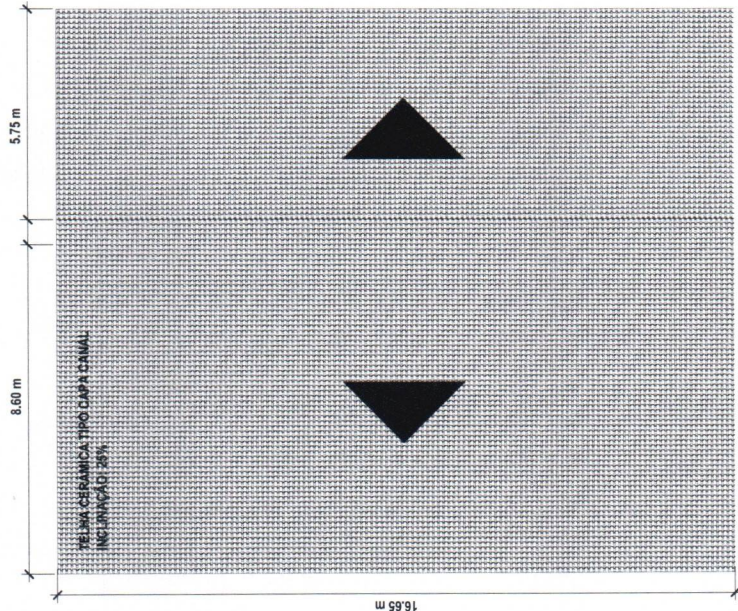
A + B + C + D = 98,31% 58,66%

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187 MA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

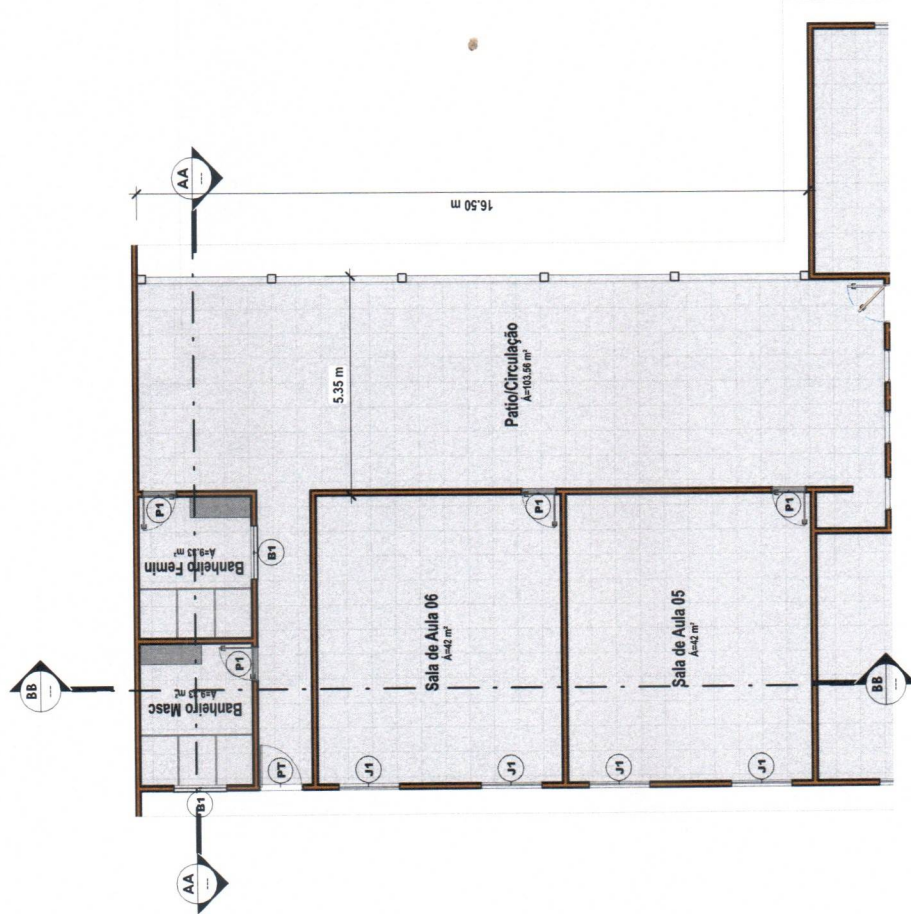
PLANTAS E ANEXOS



PLANTA DE COBERTURA - AMPLIAÇÃO

2

1 : 125

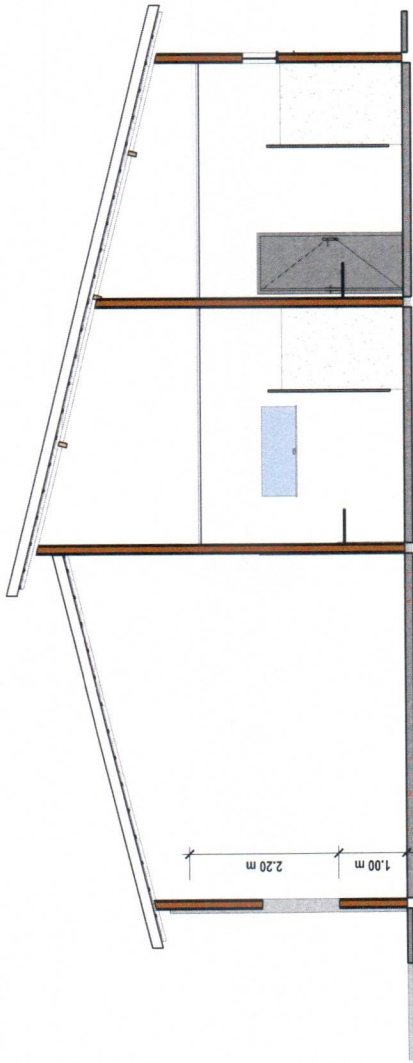


PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO

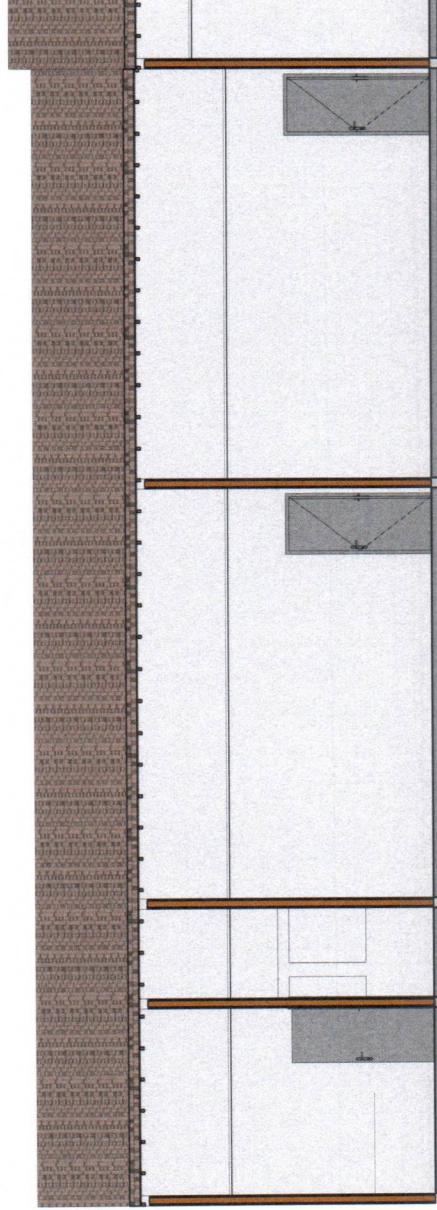
1

1 : 125

 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E COBERTURA	
	OBRA: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA UI RAMUNDO TEIXEIRA LISBOA		DATA: 03/07/2026	PRANCHA: 01/02
LOCAL: POVOADO RODEIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA		RESPONSÁVEL TÉCNICO: JEFFERSON SANTANA CREA: 112899187 MA		ESCALA: INDICADA



1 AA
1:75



2 BB
1:75

Térreo
0.10 m



PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
OBRA:
SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA UI RAIMUNDO
TEIXEIRA LISBOA
LOCAL:
POVOADO RODEIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
DE CHAPADINHA-MA

CONTEÚDO:
PLANTA DE CORTES

DATA
03/07/2026
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JEFFERSON SANTANA
CREA: 112899187 MA

PRANCHA

02/02

ESCALA: INDICADA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261084140

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JEFFERSON SANTANA COSTA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1120890187**

Registro: **1120890187MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

AVENIDA PRESIDENTE VARGAS

Complemento:

Cidade: **CHAPADINHA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**

Nº: **310**

CEP: **65500000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO RODEIO

Complemento:

Cidade: **CHAPADINHA**

Data de Início: **03/06/2026**

Previsão de término: **03/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.161290, -43.529367**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	219,32	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	219,32	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	219,32	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	219,32	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	219,32	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	219,32	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	219,32	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	219,32	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	219,32	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	219,32	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	219,32	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	219,32	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	219,32	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	219,32	m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c3BDy
 Impresso em: 09/07/2026 às 10:12:53 por: , ip: 191.7.198.172

www.creama.org.br
 Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
 Fax: (98) 2106-8303

CREA-MA
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Estado do
 Maranhão





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261084140

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	219,32	m²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	219,32	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	219,32	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	219,32	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	219,32	m²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	219,32	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	219,32	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	219,32	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO E PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA E PLANILHA ORÇAMENTÁRIO REFERENTE A AMPLIAÇÃO DA U.I RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 219,32m², LOCALIZADA NO POVOADO RODEIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

JEFFERSON SANTANA COSTA SILVA
 RNP: 1120890187
 Data: 09/07/2026 10:12:53

JEFFERSON SANTANA COSTA SILVA - CPF: *.934.743-****

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - CNPJ: 06.117.709/0001-58

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **08/07/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8307272160**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c3BDy
 Impresso em: 09/07/2026 às 10:12:53 por: ip: 191.7.198.172

www.creama.org.br
 Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
 Fax: (98) 2106-8303



CREA-MA
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Estado do
 Maranhão

