TIMON
PREFEITURA
Construindo agora o futuro

SEINFRA
Secretaria Municipal de
Obras e Infraestrutura

2ª MEDIÇÃO

CTR 012/2025-SEINFRA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.

Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA, conforme condições, especificações e preços constantes na Ata de Registro de Preços nº 025/2025, originária do Pregão Eletrônico nº 018/2024 da Prefeitura Municipal de Santa Luzia do Paruá/MA.

Contrato nº 012/2025-SEINFRA

Processo Adm nº 2314/2025
Sinc-Contrata nº AA122025SEINFRA
Fonte de Recurso: 1.500.00 (próprio)
Proj. Atividade: 2203 – Reforma e Ampliação de Prédios Públicos
Natureza da despesa: 3.3.90.39.00 – Outros serviços de terceiros – pessoa jurídica
Valor R$: 256.123,60

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

Timon, 01 de dezembro de 2025

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON – MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINFRA
Contrato nº 012/2025 - SEINFRA

SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o número 26.659.908/0001-03, com sede na Rua Castelo Branco, Centro, CEP: 65.145-000, na cidade de Santa Rita – MA, neste ato representada pelo seu sócio administrador, SR. José Lucas Brandão Chaves, inscrito no CPF nº 044.902.963-80, vem pelo presente solicitar que V.Sa., que autorize a elaboração da **2° (SEGUNDA) MEDIÇÃO** dos serviços executados do referido contrato, cujo **objeto** é **SERVIÇOS DE REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA** para Secretaria Municipal De Infraestrutura-Seinfra do Município de Timon - MA.

No ensejo renovamos os nossos protestos de estima e apreço.

JOSE LUCAS BRANDAO CHAVES:04490296380
Assinado de forma digital por JOSE LUCAS BRANDAO CHAVES:04490296380
Dados: 2025.12.01 09:17:49 -03'00'

JOSÉ LUCAS BRANDÃO CHAVES
SÓCIO ADMINISTRADOR

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de
Obras e Infraestrutura

PARECER TÉCNICO

AÇÃO: 2 ª MEDIÇÃO DE VALOR

CONTRATO Nº: 012/2025 - SEMED

OBJETO: ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

DESCRITIVO:

Com base em vistoria técnica realizada nas obras do objeto supracitado consideramos a medição que segue anexa (2 ª medição de valor) apta a realização de pagamento diante a execução de serviços verificada in loco.

A presente medição é relativa aos serviços executados pela empresa **MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.**

Vale ressaltar o valor aprovado, autorizado e atestado pelo fiscal da Prefeitura, é de **R$256.123,60** (duzentos e ciquenta e seis mil e cento e vinte e três reais e sessenta centavos) totalizando um percentual de **8,54% e o geral de 13,47%** relativos à 2 ª medição de valor da empresa **MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.**

Diante do exposto acima, segue anexos:
1.Planilha de Levantamento de Serviços Executados – PLS conferida "in loco" e aprovada por esta fiscalização;
2.Memorial de Cálculo da medição;
3.Cronograma físico financeiro da medição;
4.Anexo fotográfico a partir da vistoria técnica realizada;
5.Documentação complementar da empresa responsável pelos serviços.

OS SERVIÇOS FORAM EXECUTADOS NO PERÍODO COMPREENDIDO ENTRE OS DIAS 30 DE AGOSTO DE 2025 A 30 DE SETEMBRO DE 2025.

Este é o nosso parecer.

Timon, 30 de setembro de 2025.

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

TIMON PREFEITURA
Construindo agora o futuro

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																	
PLANILHA DE MEDIÇÃO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL																	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA						CONTRATO: 012 /2025								
MEDIÇÃO Nº: 2ª MEDIÇÃO																	
ITEM	DESRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	MEDIÇÃO REALIZADA				MEDIÇÕES FUTURAS									
				1ª MEDIÇÃO 29/08/2025		2ª MEDIÇÃO - 30/009/2025 - ATUAL		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO					
				VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,32%	R$ 39.592,43	R$ 1.124,34	2,84%	R$ 2.875,57	7,26%	R$ 11.864,17	29,97%	R$ 11.864,17	29,97%	R$ 11.864,17	29,97%				
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6,37%	R$ 191.195,89	R$ 19.173,30	10,03%	R$ 21.130,11	11,05%	R$ 50.297,49	26,31%	R$ 50.297,49	26,31%	R$ 50.297,49	26,31%				
3	MOVIMENTO DE TERRA	1,09%	R$ 32.846,37	R$ -	0,00%	R$ 24,13	0,07%	R$ 10.940,75	33,31%	R$ 10.940,75	33,31%	R$ 10.940,75	33,31%				
4	INFRAESTRUTURA	5,07%	R$ 152.188,01	R$ -	0,00%	R$ 27.256,03	17,91%	R$ 41.643,99	27,36%	R$ 41.643,99	27,36%	R$ 41.643,99	27,36%				
5	SUPERESTRUTURA	4,45%	R$ 133.496,31	R$ -	0,00%	R$ 12.077,15	9,05%	R$ 40.473,05	30,32%	R$ 40.473,05	30,32%	R$ 40.473,05	30,32%				
6	PAREDES E PAINÉIS	8,68%	R$ 260.338,18	R$ -	0,00%	R$ 12.686,26	4,87%	R$ 82.550,64	31,71%	R$ 82.550,64	31,71%	R$ 82.550,64	31,71%				
7	ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)	4,15%	R$ 124.574,30	R$ 10.355,06	8,31%	R$ 22.353,19	17,94%	R$ 30.622,02	24,58%	R$ 30.622,02	24,58%	R$ 30.622,02	24,58%				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES	0,67%	R$ 20.030,80	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 6.676,93	33,33%	R$ 6.676,93	33,33%	R$ 3.338,00	16,66%				
9	COBERTURAS	13,10%	R$ 393.192,16	R$ 1.271,20	0,32%	R$ 1.127,36	0,29%	R$ 124.500,00	31,66%	R$ 130.050,00	33,08%	R$ 68.120,00	17,32%				
10	FORROS	3,16%	R$ 94.954,87	R$ 9.510,42	10,02%	R$ 238,80	0,25%	R$ 28.401,88	29,91%	R$ 28.401,88	29,91%	R$ 28.401,88	29,91%				
11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS	5,37%	R$ 161.229,68	R$ 5.725,48	3,55%	R$ 3.449,07	2,14%	R$ 50.685,04	31,44%	R$ 50.685,04	31,44%	R$ 50.680,00	31,43%				
12	PISOS	18,40%	R$ 552.030,87	R$ 12.647,58	0,00%	R$ 76.382,23	13,84%	R$ 154.333,69	27,96%	R$ 154.333,69	27,96%	R$ 167.001,00	30,25%				
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,28%	R$ 308.598,65	R$ 19.913,67	6,45%	R$ 27.071,84	8,77%	R$ 87.204,38	28,26%	R$ 87.204,38	28,26%	R$ 43.600,00	14,13%				
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,73%	R$ 51.882,13	R$ 2.821,40	5,44%	R$ 9.574,34	18,45%	R$ 13.162,13	25,37%	R$ 13.162,13	25,37%	R$ 6.580,00	12,68%				
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,97%	R$ 149.016,44	R$ -	0,00%	R$ 150,33	0,10%	R$ 49.622,04	33,30%	R$ 49.622,04	33,30%	R$ 24.810,00	16,65%				
16	TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS	2,48%	R$ 74.410,62	R$ -	0,00%	R$ 4.571,04	6,14%	R$ 23.279,86	31,29%	R$ 23.279,86	31,29%	R$ 11.640,00	15,64%				
17	APLICAÇÃO DE PINTURA	8,49%	R$ 254.750,64	R$ 63.301,59	24,85%	R$ 34.011,68	13,35%	R$ 52.479,12	20,60%	R$ 52.479,12	20,60%	R$ 26.240,00	10,30%				
18	SERVIÇOS FINAIS	0,21%	R$ 6.380,75	R$ 2.192,38	34,36%	R$ 1.144,46	17,94%	R$ 1.014,64	15,90%	R$ 1.013,00	15,88%	R$ 508,00	7,96%				
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS / MEDIÇÃO			R$ 3.000.709,10	R$ 148.036,43	4,93%	R$ 256.123,60	8,54%	R$ 859.751,82	28,65%	R$ 865.300,18	28,84%	R$ 702.671,00	23,42%				
TOTAL ACUMULADO				R$ 148.036,43	4,93%	R$ 404.160,03	13,47%	R$ 1.263.911,85	42,12%	R$ 2.129.212,04	70,96%	R$ 3.000.709,10	100,00%				

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296BMA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

TIMON PREFEITURA
Construindo agora o futuro

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

RESUMO FINANCEIRO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL						
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA		CONTRATO: N º 012/2025				
MEDIÇÃO Nº: 02		CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA				
MEDIÇÃO	VALOR	PERCENTUAL	NOTA FISCAL	PERÍODO DE EXECUÇÃO		ENGENHEIRO RESPONSÁVEL
01ª MEDIÇÃO	R$148.036,43	4,93%	NFS-e 0000858	01/08/2025	29/08/2025	JEANDRA ANDRESSA DE SOUSA LIMA
02ª MEDIÇÃO	R$256.123,60	8,54%	NFS-e 0000899	30/08/2025	30/09/2025	JEANDRA ANDRESSA DE SOUSA LIMA
ACUMULADO	**R$404.160,03**	**13,47%**				

VALOR TOTAL CONTRATO	**R$3.000.709,10**	**100,00%**

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

TIMON PREFEITURA
Construindo agora o futuro

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

PLANILHA DE MEDIÇÃO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL																				
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA			CNPJ: 26.659.908/0001-03				CONTRATO: 012/2025				VALOR DO CONTRATO:		R$ 3.000.709,10			% ACUMULADO :		13,47%		
											VALOR DA MEDIÇÃO:		R$ 256.123,60			% ATUAL :		8,54%		
PLANILHA DE MEDIÇÃO - 2 ª MEDIÇÃO								ACUMULADO ANTERIOR				MEDIÇÃO ATUAL				ACUMULADO				
ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL		QUANT.	%	VALOR		QUANT.	%	VALOR		QUANT.	%	VALOR		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R$	39.592,43			R$	1.124,34			R$	2.875,67			R$	3.999,91
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	14,40	R$ 289,19	R$ 354,17	R$	5.100,05	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$ 122,87	R$ 150,47	R$	17.454,52	5,63	4,85%	R$	847,00	10,86	9,37%	R$	1.634,80	16,49	14,22%	R$	2.481,95
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 29,17	R$ 35,72	R$	5.715,20	7,76	4,85%	R$	277,34	14,99	9,37%	R$	535,33	22,75	14,22%	R$	812,51
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	133,33	R$ 51,12	R$ 62,60	R$	8.346,67	0,00	0,00%	R$	-	9,11	6,83%	R$	570,29	9,11	6,83%	R$	570,29
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	m²	600,00	R$ 4,05	R$ 4,96	R$	2.976,00	0,00	0,00%	R$	-	27,25	4,54%	R$	135,16	27,25	4,54%	R$	135,16
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R$	191.195,89			R$	19.173,30			R$	21.130,11			R$	40.303,42
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	60,00	R$ 2,54	R$ 3,11	R$	186,60	0,00	0,00%	R$	-	17,00	28,33%	R$	52,87	17,00	28,33%	R$	52,87
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	2.000,00	R$ 6,87	R$ 8,41	R$	16.820,00	0,00	0,00%	R$	-	32,00	1,60%	R$	269,12	32,00	1,60%	R$	269,12
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	100,00	R$ 27,77	R$ 34,00	R$	3.400,00	0,00	0,00%	R$	-	17,10	17,10%	R$	581,40	17,10	17,10%	R$	581,40
2.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	254,59	R$ 0,45	R$ 0,55	R$	140,03	0,00	0,00%	R$	-	54,71	21,49%	R$	30,09	54,71	21,49%	R$	30,09
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 21,79	R$ 26,68	R$	1.882,22	0,00	0,00%	R$	-	14,30	20,27%	R$	381,52	14,30	20,27%	R$	381,52
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 17,17	R$ 21,02	R$	2.390,06	0,00	0,00%	R$	-	19,39	17,05%	R$	407,58	19,39	17,05%	R$	407,58
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	58,11	R$ 22,03	R$ 26,98	R$	1.567,75	0,00	0,00%	R$	-	15,67	26,97%	R$	422,78	15,67	26,97%	R$	422,78
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	59,41	R$ 4,12	R$ 5,04	R$	299,42	0,00	0,00%	R$	-	16,97	28,56%	R$	85,53	16,97	28,56%	R$	85,53
2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	475,59	R$ 0,65	R$ 0,79	R$	375,71	0,00	0,00%	R$	-	60,00	12,62%	R$	47,40	60,00	12,62%	R$	47,40
2.10	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	5,00	R$ 514,26	R$ 629,81	R$	3.149,05	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	212,00	R$ 0,61	R$ 0,74	R$	156,88	30,29	14,29%	R$	22,41	55,00	25,94%	R$	40,70	85,29	40,23%	R$	63,11
2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	3.140,46	R$ 0,36	R$ 0,44	R$	1.382,02	448,63	14,29%	R$	197,40	1004,00	31,97%	R$	441,76	1452,63	46,26%	R$	639,16
2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	10,00	R$ 133,18	R$ 163,10	R$	1.631,00	0,00	0,00%	R$	-	1,00	10,00%	R$	163,10	1,00	10,00%	R$	163,10
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	445,00	R$ 1,67	R$ 2,04	R$	907,80	121,00	27,19%	R$	246,84	95,00	21,35%	R$	193,80	216,00	48,54%	R$	440,64
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 5,80	R$ 7,10	R$	106,50	0,00	0,00%	R$	-	4,00	26,67%	R$	28,40	4,00	26,67%	R$	28,40
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 5,16	R$ 6,31	R$	252,40	0,00	0,00%	R$	-	10,50	26,25%	R$	66,26	10,50	26,25%	R$	66,26
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 15,29	R$ 18,72	R$	299,52	0,00	0,00%	R$	-	3,00	18,75%	R$	56,16	3,00	18,75%	R$	56,16
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 22,74	R$ 27,84	R$	591,32	0,00	0,00%	R$	-	7,22	33,99%	R$	201,00	7,22	33,99%	R$	201,00
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	37,00	R$ 11,29	R$ 13,82	R$	511,34	0,00	0,00%	R$	-	10,00	27,03%	R$	138,20	10,00	27,03%	R$	138,20
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 17,38	R$ 21,28	R$	1.276,80	0,00	0,00%	R$	-	8,00	13,33%	R$	170,24	8,00	13,33%	R$	170,24
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 5,27	R$ 6,45	R$	193,50	0,00	0,00%	R$	-	8,00	26,67%	R$	51,60	8,00	26,67%	R$	51,60
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 21,63	R$ 26,49	R$	1.986,75	5,00	6,67%	R$	132,45	18,00	24,00%	R$	476,82	23,00	30,67%	R$	609,27
2.23	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	1.716,00	R$ 3,18	R$ 3,89	R$	6.675,24	0,00	0,00%	R$	-	1013,88	59,08%	R$	3.943,97	1013,88	59,08%	R$	3.943,97
2.24	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	440,00	R$ 14,14	R$ 17,31	R$	7.616,40	719,62	163,55%	R$	12.456,64	-279,62	-63,55%	-R$	4.840,22	440,00	100,00%	R$	7.616,42
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 11,42	R$ 13,98	R$	1.864,00	0,00	0,00%	R$	-	28,00	21,00%	R$	391,44	28,00	21,00%	R$	391,44
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$ 27,95	R$ 34,23	R$	7.546,48	37,24	16,89%	R$	1.274,73	43,50	19,73%	R$	1.489,01	80,74	36,62%	R$	2.763,73
2.27	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	13,19	R$ 507,88	R$ 622,00	R$	8.202,94	0,00	0,00%	R$	-	2,00	15,16%	R$	1.244,00	2,00	15,16%	R$	1.244,00
2.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	0,64	R$ 89,31	R$ 109,37	R$	70,22	0,00	0,00%	R$	-	0,15	23,44%	R$	16,41	0,15	23,44%	R$	16,41
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	0,85	R$ 236,53	R$ 289,67	R$	245,06	0,00	0,00%	R$	-	0,20	23,53%	R$	57,93	0,20	23,53%	R$	57,93
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	10.833,33	R$ 1,43	R$ 1,75	R$	18.958,33	0,00	0,00%	R$	-	916,66	8,46%	R$	1.604,16	916,66	8,46%	R$	1.604,16
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	280,11	R$ 20,37	R$ 24,94	R$	6.985,89	0,00	0,00%	R$	-	48,34	17,26%	R$	1.205,60	48,34	17,26%	R$	1.205,60
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	426,67	R$ 2,33	R$ 2,85	R$	1.216,00	0,00	0,00%	R$	-	64,00	15,00%	R$	182,40	64,00	15,00%	R$	182,40

Folha Nº

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

PLANILHA DE MEDIÇÃO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL																				
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 26.659.908/0001-03					CONTRATO: 012/2025													
PLANILHA DE MEDIÇÃO - 2ª MEDIÇÃO								ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			ACUMULADO					
ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL		QUANT.	%	VALOR	QUANT.	%	VALOR	QUANT.	%	VALOR				
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	70,18	R$ 177,85	R$ 217,81	R$ 15.285,47		0,00	0,00%	R$ -	7,00	9,97%	R$ 1.524,67	7,00	9,97%	R$ 1.524,67				
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 8,58	R$ 10,50	R$ 4.248,51		0,00	0,00%	R$ -	96,00	23,73%	R$ 1.008,00	96,00	23,73%	R$ 1.008,00				
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 15,04	R$ 18,41	R$ 35.231,44		185,00	9,67%	R$ 3.405,85	214,99	11,23%	R$ 3.956,31	399,90	20,90%	R$ 7.362,16				
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	190,11	R$ 50,53	R$ 61,88	R$ 11.764,13		20,80	10,94%	R$ 1.287,10	22,50	11,84%	R$ 1.392,30	43,30	22,78%	R$ 2.679,40				
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	752,11	R$ 10,20	R$ 12,49	R$ 9.393,88		12,00	1,60%	R$ 149,88	90,60	12,05%	R$ 1.131,59	102,60	13,64%	R$ 1.281,47				
2.38	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	12,48	R$ 191,77	R$ 234,96	R$ 2.931,52		0,00	0,00%	R$ -	1,70	13,62%	R$ 399,26	1,70	13,62%	R$ 399,26				
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 3,98	R$ 4,87	R$ 224,22		0,00	0,00%	R$ -	5,65	12,27%	R$ 27,52	5,65	12,27%	R$ 27,52				
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	1.333,33	R$ 7,53	R$ 9,22	R$ 12.293,33		0,00	0,00%	R$ -	156,71	11,75%	R$ 1.444,87	156,71	11,75%	R$ 1.444,87				
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	8,05	R$ 95,01	R$ 116,35	R$ 936,15		0,00	0,00%	R$ -	5,54	68,82%	R$ 644,58	5,54	68,82%	R$ 644,58				
3	**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 32.846,37**				**R$ -**			**R$ 24,13**			**R$ 24,13**				
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	74,20	R$ 83,34	R$ 102,06	R$ 7.572,44		0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -				
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	192,00	R$ 75,31	R$ 92,23	R$ 17.708,16		0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -				
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	212,00	R$ 23,48	R$ 28,75	R$ 6.095,00		0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -				
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	130,14	R$ 7,73	R$ 9,46	R$ 1.231,14		0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -				
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	230,41	R$ 0,85	R$ 1,04	R$ 239,62		0,00	0,00%	R$ -	23,20	10,07%	R$ 24,13	23,20	10,07%	R$ 24,13				
4	**INFRAESTRUTURA**					**R$ 152.188,01**				**R$ -**			**R$ 27.256,03**			**R$ 27.256,03**				
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m²	86,49	R$ 507,37	R$ 621,37	R$ 53.739,81		0,00	0,00%	R$ -	12,74	14,73%	R$ 7.916,25	12,74	14,73%	R$ 7.916,25				
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	38,00	R$ 479,13	R$ 586,79	R$ 22.298,02		0,00	0,00%	R$ -	7,80	20,53%	R$ 4.576,96	7,80	20,53%	R$ 4.576,96				
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	72,72	R$ 405,02	R$ 496,02	R$ 36.068,59		0,00	0,00%	R$ -	14,30	19,66%	R$ 7.093,09	14,30	19,66%	R$ 7.093,09				
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	85,00	R$ 35,04	R$ 42,91	R$ 3.647,35		0,00	0,00%	R$ -	17,63	20,74%	R$ 756,50	17,63	20,74%	R$ 756,50				
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	39,00	R$ 113,73	R$ 139,28	R$ 5.431,92		0,00	0,00%	R$ -	7,20	18,46%	R$ 1.002,82	7,20	18,46%	R$ 1.002,82				
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	132,00	R$ 57,63	R$ 70,57	R$ 9.315,24		0,00	0,00%	R$ -	30,60	23,18%	R$ 2.159,44	30,60	23,18%	R$ 2.159,44				
4.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$ 11,17	R$ 13,67	R$ 12.530,83		0,00	0,00%	R$ -	122,00	13,31%	R$ 1.667,74	122,00	13,31%	R$ 1.667,74				
4.8	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$ 7,18	R$ 8,79	R$ 9.156,25		0,00	0,00%	R$ -	237,00	22,75%	R$ 2.083,23	237,00	22,75%	R$ 2.083,23				
5	**SUPERESTRUTURA**					**R$ 133.496,31**				**R$ -**			**R$ 12.077,15**			**R$ 12.077,15**				
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	m²	72,00	R$ 112,69	R$ 138,01	R$ 9.936,72		0,00	0,00%	R$ -	4,50	6,25%	R$ 621,05	4,50	6,25%	R$ 621,05				
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	m²	80,00	R$ 122,15	R$ 149,59	R$ 11.967,20		0,00	0,00%	R$ -	7,00	8,75%	R$ 1.047,13	7,00	8,75%	R$ 1.047,13				
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	112,00	R$ 499,70	R$ 611,98	R$ 68.541,76		0,00	0,00%	R$ -	11,00	9,82%	R$ 6.731,78	11,00	9,82%	R$ 6.731,78				
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	50,05	R$ 141,81	R$ 173,67	R$ 8.691,49		0,00	0,00%	R$ -	4,50	8,99%	R$ 781,52	4,50	8,99%	R$ 781,52				
5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	m²	70,05	R$ 36,75	R$ 45,00	R$ 3.152,07		0,00	0,00%	R$ -	4,00	5,71%	R$ 180,00	4,00	5,71%	R$ 180,00				
5.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	32,00	R$ 13,91	R$ 17,03	R$ 544,96		0,00	0,00%	R$ -	2,00	6,25%	R$ 34,06	2,00	6,25%	R$ 34,06				

VALOR DO CONTRATO: R$ 3.000.709,10 | % ACUMULADO : 13,47%
VALOR DA MEDIÇÃO: R$ 256.123,60 | % ATUAL : 8,64%

Proc. Nº
Folha Nº

Joandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria N 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

TIMON PREFEITURA
Construindo agora o futuro

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

PLANILHA DE MEDIÇÃO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL																				
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 26.669.908/0001-03				CONTRATO: 012/2025														
PLANILHA DE MEDIÇÃO - 2ª MEDIÇÃO							ACUMULADO ANTERIOR				MEDIÇÃO ATUAL				ACUMULADO					
ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	QUANT.	%	VALOR		QUANT.	%	VALOR		QUANT.	%	VALOR			
5.7	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.300,00	R$ 7,18	R$ 8,79	R$ 11.427,00	0,00	0,00%	R$	-	75,00	5,77%	R$	659,25	75,00	5,77%	R$	659,25		
5.8	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.316,67	R$ 11,17	R$ 13,67	R$ 17.998,83	0,00	0,00%	R$	-	141,67	10,76%	R$	1.936,63	141,67	10,76%	R$	1.936,63		
5.9	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$ 23,34	R$ 28,58	R$ 1.236,28	0,00	0,00%	R$	-	3,00	6,93%	R$	85,74	3,00	6,93%	R$	85,74		
6	**PAREDES E PAINEIS**		-			**R$ 260.338,18**			**R$**	-			**R$**	**12.686,26**			**R$**	**12.686,26**		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2.700,19	R$ 75,44	R$ 92,39	R$ 249.470,18	0,00	0,00%	R$	-	121,90	4,51%	R$	11.262,34	121,90	4,51%	R$	11.262,34		
6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,11	R$ 625,47	R$ 766,01	R$ 9.277,91	0,00	0,00%	R$	-	1,50	12,39%	R$	1.149,02	1,50	12,39%	R$	1.149,02		
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$ 111,58	R$ 136,65	R$ 546,60	0,00	0,00%	R$	-	0,75	18,75%	R$	102,49	0,75	18,75%	R$	102,49		
6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	6,05	R$ 140,79	R$ 172,42	R$ 1.043,49	0,00	0,00%	R$	-	1,00	16,53%	R$	172,42	1,00	16,53%	R$	172,42		
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**		-			**R$ 124.674,30**			**R$**	**10.355,06**			**R$**	**22.363,19**			**R$**	**32.708,25**		
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$ 633,89	R$ 776,32	R$ 13.973,76	2,00	11,11%	R$	1.552,64	4,00	22,22%	R$	3.105,28	6,00	33,33%	R$	4.657,92		
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$ 655,68	R$ 803,01	R$ 20.075,25	2,00	8,00%	R$	1.606,02	1,00	4,00%	R$	803,01	3,00	12,00%	R$	2.409,03		
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$ 810,08	R$ 992,10	R$ 24.802,50	6,00	24,00%	R$	5.952,60	7,00	28,00%	R$	6.944,70	13,00	52,00%	R$	12.897,30		
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	R$ 734,02	R$ 898,95	R$ 19.776,90	0,00	0,00%	R$	-	3,00	13,64%	R$	2.696,85	3,00	13,64%	R$	2.696,85		
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	30,11	R$ 229,38	R$ 280,92	R$ 8.459,06	0,00	0,00%	R$	-	4,11	13,65%	R$	1.154,58	4,11	13,65%	R$	1.154,58		
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	26,00	R$ 255,01	R$ 312,31	R$ 8.120,06	0,00	0,00%	R$	-	3,00	11,54%	R$	936,93	3,00	11,54%	R$	936,93		
7.7	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$ 227,19	R$ 278,23	R$ 2.127,35	0,00	0,00%	R$	-	1,50	19,61%	R$	417,35	1,50	19,61%	R$	417,35		
7.8	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	10,06	R$ 346,21	R$ 424,00	R$ 4.264,59	0,00	0,00%	R$	-	1,00	9,94%	R$	424,00	1,00	9,94%	R$	424,00		
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$ 11,85	R$ 14,51	R$ 87,06	0,00	0,00%	R$	-	1,00	16,67%	R$	14,51	1,00	16,67%	R$	14,51		
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$ 169,27	R$ 207,30	R$ 12.438,00	6,00	10,00%	R$	1.243,80	9,00	15,00%	R$	1.865,70	15,00	25,00%	R$	3.109,50		
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,00	R$ 437,08	R$ 535,29	R$ 4.817,61	0,00	0,00%	R$	-	6,50	72,22%	R$	3.479,39	6,50	72,22%	R$	3.479,39		
7.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,02	R$ 417,17	R$ 510,90	R$ 5.632,16	0,00	0,00%	R$	-	1,00	9,07%	R$	510,90	1,00	9,07%	R$	510,90		
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**		-			**R$ 20.030,80**			**R$**	-			**R$**	-			**R$**	-		
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	180,00	R$ 9,95	R$ 12,18	R$ 2.192,40	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	150,00	R$ 52,72	R$ 64,56	R$ 9.684,00	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	80,00	R$ 83,23	R$ 101,93	R$ 8.154,40	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
9	**COBERTURAS**		-			**R$ 393.192,16**			**R$**	**1.271,21**	0,00		**R$**	**1.127,36**			**R$**	**2.398,57**		

VALOR DO CONTRATO:	R$ 3.000.709,10	% ACUMULADO :	13,47%
VALOR DA MEDIÇÃO:	R$ 256.123,60	% ATUAL :	8,54%

Proc. Nº
Folha Nº

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

PLANILHA DE MEDIÇÃO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL																		VALOR DO CONTRATO: R$ 3.000.709,10			% ACUMULADO : 13,47%		
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA			CNPJ: 26.669.908/0001-03				CONTRATO: 012/2025											VALOR DA MEDIÇÃO: R$ 256.123,60			% ATUAL : 8,54%		
PLANILHA DE MEDIÇÃO - 2 ª MEDIÇÃO								ACUMULADO ANTERIOR				MEDIÇÃO ATUAL				ACUMULADO					
ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL		QUANT.	%	VALOR		QUANT.	%	VALOR		QUANT.	%	VALOR	
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$ 59,80	R$ 73,23	R$	92.562,72	0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$	-
9.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - PSA	KG	50,00	R$ 7,88	R$ 9,65	R$	482,50	0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$	-
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	46,00	R$ 16,65	R$ 20,39	R$	937,94	0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$	-
9.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R$ 19,21	R$ 23,52	R$	3.528,00	17,00	11,33%	R$ 399,84		15,00	10,00%	R$ 352,80		32,00	21,33%	R$	752,64
9.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,67	R$ 84,53	R$ 103,52	R$	2.760,53		0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$	-
9.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABEÇEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	R$ 88,94	R$ 108,92	R$	2.723,00	8,00	32,00%	R$ 871,36		5,00	20,00%	R$ 544,60		13,00	52,00%	R$	1.415,96
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,39	R$ 93,89	R$ 114,98	R$	9.587,80	0,00	0,00%	R$ -		2,00	2,40%	R$ 229,96		2,00	2,40%	R$	229,96
9.8	Chapim de concreto pré-moldado	m	633,33	R$ 37,41	R$ 45,81	R$	29.013,00	0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$	-
9.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.303,92	R$ 37,53	R$ 45,96	R$	59.900,59	0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$	-
9.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26,14	R$ 48,37	R$ 59,23	R$	1.548,04	0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$	-
9.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$ 55,15	R$ 67,54	R$	71.767,46	0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$	-
9.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	95,00	R$ 23,39	R$ 28,64	R$	2.720,80	0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$	-
9.13	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	1.103,31	R$ 85,60	R$ 104,83	R$	115.659,78	0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$	-
10	**FORROS**		-			**R$**	**94.954,87**			**R$ 9.510,45**		0,00		**R$ 238,80**				**R$**	**9.749,25**
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$ 49,91	R$ 61,12	R$	93.949,14	154,82	10,07%	R$ 9.462,68		0,00	0,00%	R$ -		154,82	10,07%	R$	9.462,68
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$ 39,00	R$ 47,76	R$	1.005,73	1,00	4,75%	R$ 47,76		5,00	23,74%	R$ 238,80		6,00	28,49%	R$	286,56
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**		-			**R$**	**161.229,68**			**R$ 5.725,48**				**R$ 3.449,07**				**R$**	**9.174,55**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$ 31,01	R$ 37,97	R$	15.948,07	0,00	0,00%	R$ -		7,00	1,67%	**R$ 265,79**		7,00	1,67%	**R$**	**265,79**
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2.820,05	R$ 4,53	R$ 5,54	R$	15.623,05	126,00	4,47%	R$ 698,04		6,00	0,21%	**R$ 33,24**		132,00	4,68%	**R$**	**731,28**
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3.112,00	R$ 22,13	R$ 27,10	R$	84.335,20	132,00	4,24%	R$ 3.577,20		46,00	1,48%	R$ 1.246,60		178,00	5,72%	R$	4.823,80
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	500,03	R$ 74,01	R$ 90,64	R$	45.322,36	16,00	3,20%	R$ 1.450,24		21,00	4,20%	R$ 1.903,44		37,00	7,40%	R$	3.353,68
12	**PISOS**		-			**R$**	**552.030,87**			**R$ 12.647,58**				**R$ 76.382,23**				**R$**	**89.029,81**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$ 405,02	R$ 496,02	R$	61.848,73	11,78	9,45%	R$ 5.842,12		20,69	16,59%	R$ 10.262,65		32,47	26,04%	R$	16.104,77
12.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	512,00	R$ 28,56	R$ 34,97	R$	17.904,64		0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$	-
12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	442,67	R$ 114,71	R$ 140,48	R$	62.186,28	34,64	7,83%	R$ 4.866,23		60,00	13,55%	R$ 8.428,80		94,64	21,38%	R$	13.295,03
12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.286,63	R$ 42,48	R$ 52,02	R$	66.930,49	0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$ -		0,00	0,00%	R$	-

Jeandra Andressa Lima
Engenheira Civil CREA 1120...
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº

PLANILHA DE MEDIÇÃO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL																				
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 26.659.908/0001-03				CONTRATO: 012/2025														
PLANILHA DE MEDIÇÃO - 2 ª MEDIÇÃO																				
								ACUMULADO ANTERIOR				MEDIÇÃO ATUAL				ACUMULADO				
ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL		QUANT.	%	VALOR		QUANT.	%	VALOR		QUANT.	%	VALOR		
12.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	583,33	R$ 9,23	R$ 11,30	R$	6.591,63	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_02/2023_PE	m²	1.715,50	R$ 88,17	R$ 107,98	R$	185.239,69	0,00	0,00%	R$	-	361,32	21,06%	R$	39.015,33	361,32	21,06%	R$	39.015,33	
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$ 61,57	R$ 75,40	R$	3.581,50	0,00	0,00%	R$	-	10,00	21,05%	R$	754,00	10,00	21,05%	R$	754,00	
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$ 85,55	R$ 104,77	R$	5.063,53	0,00	0,00%	R$	-	9,33	19,30%	R$	977,50	9,33	19,30%	R$	977,50	
12.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional	un	15,00	R$ 329,16	R$ 403,12	R$	6.046,80	4,00	26,67%	R$	1.612,48	9,00	60,00%	R$	3.628,08	13,00	86,67%	R$	5.240,56	
12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	171,25	R$ 77,34	R$ 94,71	R$	16.219,09	3,45	2,01%	R$	326,75	36,25	21,17%	R$	3.433,24	39,70	23,18%	R$	3.759,99	
12.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	700,00	R$ 95,34	R$ 116,76	R$	81.732,00	0,00	0,00%	R$	-	26,50	3,79%	R$	3.094,14	26,50	3,79%	R$	3.094,14	
12.12	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,67	R$ 115,79	R$ 141,80	R$	1.654,81	0,00	0,00%	R$	-	1,67	14,31%	R$	236,81	1,67	14,31%	R$	236,81	
12.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	728,97	R$ 41,48	R$ 50,80	R$	37.031,68	0,00	0,00%	R$	-	128,97	17,69%	R$	6.551,68	128,97	17,69%	R$	6.551,68	
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**R$**	**308.598,65**			**R$**	**19.913,68**			**R$**	**27.071,84**			**R$**	**46.985,51**	
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$ 98,22	R$ 120,29	R$	18.043,50	0,00	0,00%	R$	-	5,00	3,33%	R$	601,45	5,00	3,33%	R$	601,45	
13.2	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	250,00	R$ 237,29	R$ 290,60	R$	72.650,00	7,00	2,80%	R$	2.034,20	72,00	28,80%	R$	20.923,20	79,00	31,60%	R$	22.957,40	
13.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	R$ 70,57	R$ 86,42	R$	2.160,50	0,00	0,00%	R$	-	7,00	28,00%	R$	604,94	7,00	28,00%	R$	604,94	
13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 217,67	R$ 266,58	R$	3.998,70	0,00	0,00%	R$	-	5,00	33,33%	R$	1.332,90	5,00	33,33%	R$	1.332,90	
13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 296,52	R$ 363,14	R$	1.452,56	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	
13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$ 310,54	R$ 380,31	R$	3.422,79	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	
13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 358,72	R$ 439,32	R$	878,64	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	
13.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 138,77	R$ 169,95	R$	2.549,25	0,00	0,00%	R$	-	1,00	6,67%	R$	169,95	1,00	6,67%	R$	169,95	
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$ 544,58	R$ 666,94	R$	2.667,76	0,00	0,00%	R$	-	4,00	100,00%	R$	2.667,76	4,00	100,00%	R$	2.667,76	
13.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R$ 79,60	R$ 97,48	R$	1.657,16	0,00	0,00%	R$	-	2,00	11,76%	R$	194,96	2,00	11,76%	R$	194,96	
13.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	12,00	R$ 155,89	R$ 190,91	R$	2.290,92	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00	R$ 40,28	R$ 49,33	R$	7.892,80	56,00	35,00%	R$	2.762,48	5,00	3,13%	R$	246,65	61,00	38,13%	R$	3.009,13	
13.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R$ 62,83	R$ 76,94	R$	4.616,40	34,00	56,67%	R$	2.615,96	0,00	0,00%	R$	-	34,00	56,67%	R$	2.615,96	
13.14	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$ 63,47	R$ 77,73	R$	4.275,15	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	
13.15	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R$ 63,47	R$ 77,73	R$	699,57	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	
13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208,00	R$ 29,51	R$ 36,14	R$	7.517,12	0,00	0,00%	R$	-	16,00	7,69%	R$	578,24	16,00	7,69%	R$	578,24	
13.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112,00	R$ 47,42	R$ 58,07	R$	6.503,84	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	

VALOR DO CONTRATO: R$ 3.000.709,10 | % ACUMULADO : 13,47%
VALOR DA MEDIÇÃO: R$ 266.123,60 | % ATUAL : 8,64%

Folha Nº

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria N 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

PLANILHA DE MEDIÇÃO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL																				
VALOR DO CONTRATO: R$ 3.000.709,10																		% ACUMULADO : 13,47%		
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 26.659.908/0001-03				CONTRATO: 012/2025						VALOR DA MEDIÇÃO: R$ 256.123,60						% ATUAL : 8,54%		
PLANILHA DE MEDIÇÃO - 2 ª MEDIÇÃO							ACUMULADO ANTERIOR				MEDIÇÃO ATUAL				ACUMULADO					
ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	QUANT.	%	VALOR		QUANT.	%	VALOR		QUANT.	%	VALOR			
13.18	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	90,00	R$ 79,45	R$ 97,30	R$ 8.757,00	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$ 24,68	R$ 30,22	R$ 1.662,10	0,00	0,00%	R$	-	14,00	25,45%	R$	423,08	14,00	25,45%	R$	423,08		
13.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	R$ 7,17	R$ 8,78	R$ 439,00	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	R$ 7,76	R$ 9,50	R$ 760,00	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R$ 8,84	R$ 10,82	R$ 324,60	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	R$ 8,84	R$ 10,82	R$ 465,26	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	R$ 10,17	R$ 12,45	R$ 361,05	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R$ 42,42	R$ 51,95	R$ 2.181,90	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	R$ 17,48	R$ 21,40	R$ 684,80	0,00	0,00%	R$	-	29,39	91,84%	R$	628,95	29,39	91,84%	R$	628,95		
13.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,00	R$ 41,02	R$ 50,23	R$ 2.411,04	60,00	125,00%	R$	3.013,80	-12,00	-25,00%	-R$	602,76	48,00	100,00%	R$	2.411,04		
13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	R$ 42,80	R$ 52,41	R$ 2.096,40	64,00	160,00%	R$	3.354,24	-24,00	-60,00%	-R$	1.257,84	40,00	100,00%	R$	2.096,40		
13.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$ 46,03	R$ 56,37	R$ 507,33	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R$ 46,03	R$ 56,37	R$ 450,96	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$ 50,05	R$ 61,29	R$ 429,03	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 56,63	R$ 69,35	R$ 1.040,25	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$ 102,11	R$ 125,05	R$ 875,35	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$ 54,13	R$ 66,29	R$ 662,90	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS-TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	640,83	R$ 12,13	R$ 14,85	R$ 9.516,38	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650,00	R$ 9,01	R$ 11,03	R$ 7.169,50	0,00	0,00%	R$	-	22,00	3,38%	R$	242,66	22,00	3,38%	R$	242,66		
13.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R$ 7,86	R$ 9,62	R$ 1.443,00	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	R$ 9,04	R$ 11,07	R$ 287,82	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,33	R$ 10,39	R$ 12,72	R$ 424,00	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.40	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	51,00	R$ 56,58	R$ 69,29	R$ 3.533,79	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.41	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	56,50	R$ 177,01	R$ 216,78	R$ 12.248,07	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.42	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	47,00	R$ 31,37	R$ 38,41	R$ 1.805,27	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.43	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	44,00	R$ 177,01	R$ 216,78	R$ 9.538,32	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		
13.43	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	67,00	R$ 14,44	R$ 17,68	R$ 1.184,56	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-		

Proc. Nº
Folha Nº

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037206/
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

PLANILHA DE MEDIÇÃO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL															VALOR DO CONTRATO:	R$ 3.000.709,10	% ACUMULADO :	13,47%
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA			CNPJ: 26.659.908/0001-03				CONTRATO: 012/2025								VALOR DA MEDIÇÃO:	R$ 256.123,60	% ATUAL :	8,54%
PLANILHA DE MEDIÇÃO - 2 ª MEDIÇÃO								ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			ACUMULADO				
ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL		QUANT.	%	VALOR	QUANT.	%	VALOR	QUANT.	%	VALOR		
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	200,00	R$ 29,60	R$ 36,25	R$ 7.250,00		0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -		
13.46	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	39,00	R$ 29,25	R$ 35,82	R$ 1.396,98		0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -		
13.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	100,00	R$ 13,51	R$ 16,54	R$ 1.654,00		0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -		
13.48	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	114,00	R$ 23,35	R$ 28,59	R$ 4.116,96		0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -		
13.49	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,50	R$ 191,12	R$ 234,06	R$ 1.287,33		0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -		
13.50	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	un	20,00	R$ 253,23	R$ 310,13	R$ 6.202,60		0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -		
13.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.666,67	R$ 3,26	R$ 3,99	R$ 14.630,00		258,47	7,06%	R$ 1.031,31	0,00	0,00%	R$ -	258,47	7,05%	R$ 1.031,31		
13.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.333,33	R$ 2,68	R$ 3,28	R$ 7.653,33		0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -		
13.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.470,83	R$ 4,95	R$ 6,06	R$ 8.913,25		0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -		
13.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.260,00	R$ 6,87	R$ 8,41	R$ 19.006,60		0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -		
13.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	810,34	R$ 12,10	R$ 14,81	R$ 12.001,16		0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -		
13.56	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	40,00	R$ 170,69	R$ 209,04	R$ 8.361,60		24,00	60,00%	R$ 5.016,96	0,00	0,00%	R$ -	24,00	60,00%	R$ 5.016,96		
13.57	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,00	R$ 8,65	R$ 10,59	R$ 1.588,50		8,00	5,33%	R$ 84,72	30,00	20,00%	R$ 317,70	38,00	25,33%	R$ 402,42		
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R$ 51.882,13				R$ 2.821,42			R$ 9.674,34			R$ 12.396,76		
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	90,00	R$ 115,19	R$ 141,07	R$ 12.696,30		20,00	22,22%	R$ 2.821,40	7,00	7,78%	R$ 987,49	27,00	30,00%	R$ 3.808,89		
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,17	R$ 8,25	R$ 10,10	R$ 648,08		0,00	0,00%	R$ -	8,00	12,47%	R$ 80,80	8,00	12,47%	R$ 80,80		
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,67	R$ 9,51	R$ 11,64	R$ 1.649,00		0,00	0,00%	R$ -	17,00	12,00%	R$ 197,88	17,00	12,00%	R$ 197,88		
14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$ 13,78	R$ 16,87	R$ 843,50		0,00	0,00%	R$ -	12,00	24,00%	R$ 202,44	12,00	24,00%	R$ 202,44		
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,67	R$ 18,42	R$ 22,55	R$ 375,83		0,00	0,00%	R$ -	4,00	24,00%	R$ 90,20	4,00	24,00%	R$ 90,20		
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R$ 17,05	R$ 20,88	R$ 313,20		0,00	0,00%	R$ -	5,00	33,33%	R$ 104,40	5,00	33,33%	R$ 104,40		
14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	R$ 45,34	R$ 55,52	R$ 1.665,60		0,00	0,00%	R$ -	10,00	33,33%	R$ 555,20	10,00	33,33%	R$ 555,20		
14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R$ 55,04	R$ 67,40	R$ 1.348,00		0,00	0,00%	R$ -	2,00	10,00%	R$ 134,80	2,00	10,00%	R$ 134,80		
14.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R$ 13,01	R$ 15,93	R$ 350,46		0,00	0,00%	R$ -	2,00	9,09%	R$ 31,86	2,00	9,09%	R$ 31,86		
14.10	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	R$ 18,13	R$ 22,20	R$ 710,40		0,00	0,00%	R$ -	9,00	28,13%	R$ 199,80	9,00	28,13%	R$ 199,80		
14.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	R$ 534,21	R$ 654,24	R$ 9.813,60		0,00	0,00%	R$ -	4,00	26,67%	R$ 2.616,96	4,00	26,67%	R$ 2.616,96		
14.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R$ 2.152,09	R$ 2.635,66	R$ 15.813,96		0,00	0,00%	R$ -	1,00	16,67%	R$ 2.635,66	1,00	16,67%	R$ 2.635,66		
14.13	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	R$ 771,72	R$ 945,12	R$ 3.780,48		0,00	0,00%	R$ -	1,00	25,00%	R$ 945,12	1,00	25,00%	R$ 945,12		
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$ 94,58	R$ 115,83	R$ 810,81		0,00	0,00%	R$ -	5,00	71,43%	R$ 579,15	5,00	71,43%	R$ 579,15		
14.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$ 173,58	R$ 212,58	R$ 1.062,90		0,00	0,00%	R$ -	1,00	20,00%	R$ 212,58	1,00	20,00%	R$ 212,58		

Proc. Nº
Folha Nº

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

PLANILHA DE MEDIÇÃO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL																				
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 26.659.908/0001-03				CONTRATO: 012/2025														
PLANILHA DE MEDIÇÃO - 2 ª MEDIÇÃO																				
								ACUMULADO ANTERIOR				MEDIÇÃO ATUAL				ACUMULADO			
ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL		QUANT.	%	VALOR		QUANT.	%	VALOR		QUANT.	%	VALOR	
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-			R$	149.016,44			R$	-	0,00		R$	150,33			R$	150,33
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$ 54,73	R$ 67,02	R$	3.015,90	0,00	0,00%	R$	-	1,00	2,22%	R$	67,02	1,00	2,22%	R$	67,02
15.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	40,00	R$ 68,03	R$ 83,31	R$	3.332,40	0,00	0,00%	R$	-	1,00	2,50%	R$	83,31	1,00	2,50%	R$	83,31
15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	50,00	R$ 64,34	R$ 78,79	R$	3.939,50	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-
15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	27,00	R$ 91,22	R$ 111,71	R$	3.016,17	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-
15.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R$ 34,59	R$ 42,36	R$	1.059,00	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-
15.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	R$ 13,76	R$ 16,85	R$	758,25	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-
15.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,33	R$ 16,36	R$ 20,05	R$	667,67	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-
15.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,33	R$ 7,80	R$ 9,55	R$	318,33	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-
15.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,17	R$ 27,64	R$ 33,85	R$	2.950,59	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-
15.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	R$ 3.058,79	R$ 3.746,10	R$	18.730,50	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-
15.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 96 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$ 11.047,74	R$ 13.530,16	R$	40.590,48	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-
15.12	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$ 5.653,13	R$ 6.923,38	R$	20.770,14	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-
15.13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	6,00	R$ 2.222,09	R$ 2.721,39	R$	16.328,34	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-
15.14	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	R$ 5.435,54	R$ 6.656,90	R$	19.970,70	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-
15.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	7,00	R$ 230,91	R$ 282,79	R$	1.979,53	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-
15.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R$ 126,22	R$ 154,58	R$	1.236,64	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-
15.17	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	14,00	R$ 595,90	R$ 729,79	R$	10.217,06	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-
15.18	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	14,00	R$ 7,89	R$ 9,66	R$	135,24	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-
16	TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS		-			R$	74.410,62			R$	-			R$	4.671,04			R$	4.671,04
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$ 382,39	R$ 468,31	R$	11.707,75	0,00	0,00%	R$	-	1,00	4,00%	R$	468,31	1,00	4,00%	R$	468,31
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$ 377,77	R$ 462,65	R$	4.626,50	0,00	0,00%	R$	-	1,00	10,00%	R$	462,65	1,00	10,00%	R$	462,65
16.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 529,63	R$ 648,63	R$	1.297,26	0,00	0,00%	R$	-	1,00	50,00%	R$	648,63	1,00	50,00%	R$	648,63
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$ 24,79	R$ 30,36	R$	910,80	0,00	0,00%	R$	-	3,00	10,00%	R$	91,08	3,00	10,00%	R$	91,08
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$ 47,53	R$ 58,20	R$	582,00	0,00	0,00%	R$	-	1,00	10,00%	R$	58,20	1,00	10,00%	R$	58,20
16.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$ 306,96	R$ 375,93	R$	7.518,60	0,00	0,00%	R$	-	2,00	10,00%	R$	751,86	2,00	10,00%	R$	751,86

VALOR DO CONTRATO: R$ 3.000.709,10 | % ACUMULADO : 13,47%
VALOR DA MEDIÇÃO: R$ 256.123,60 | % ATUAL : 8,64%

Proc. Nº
Folha Nº

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria N 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

PLANILHA DE MEDIÇÃO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL																							
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA			CNPJ: 26.669.908/0001-03				CONTRATO: 012/2025						VALOR DO CONTRATO:		R$ 3.000.709,10			% ACUMULADO :		13,47%			
													VALOR DA MEDIÇÃO:		R$ 256.123,60			% ATUAL :		8,54%			
PLANILHA DE MEDIÇÃO - 2 ª MEDIÇÃO								ACUMULADO ANTERIOR				MEDIÇÃO ATUAL				ACUMULADO							
ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL		QUANT.	%	VALOR		QUANT.	%	VALOR		QUANT.	%	VALOR					
16.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R$ 170,02	R$ 208,22	R$	2.082,20	0,00	0,00%	R$	-	1,00	10,00%	R$	208,22	1,00	10,00%	R$	208,22				
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	R$ 232,95	R$ 285,29	R$	1.997,03	0,00	0,00%	R$	-	1,00	14,29%	R$	285,29	1,00	14,29%	R$	285,29				
16.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	R$ 85,52	R$ 104,73	R$	1.570,95	0,00	0,00%	R$	-	2,00	13,33%	R$	209,46	2,00	13,33%	R$	209,46				
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	17,00	R$ 42,50	R$ 52,04	R$	884,68	0,00	0,00%	R$	-	2,00	11,76%	R$	104,08	2,00	11,76%	R$	104,08				
16.11	PARELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	R$ 52,67	R$ 64,50	R$	1.290,00	0,00	0,00%	R$	-	2,00	40,00%	R$	129,00	2,00	10,00%	R$	129,00				
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R$ 471,25	R$ 577,13	R$	4.039,91	0,00	0,00%	R$	-	2,00	28,57%	R$	1.154,26	2,00	28,57%	R$	1.154,26				
16.13	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	1,67	R$ 464,51	R$ 568,88	R$	948,13	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-				
16.14	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R$ 1.067,04	R$ 1.306,80	R$	9.147,60	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-				
16.15	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R$ 1.053,53	R$ 1.290,25	R$	12.902,50	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-				
16.16	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	7,00	R$ 1.287,09	R$ 1.576,29	R$	11.034,03	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-				
16.17	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informatica, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	2,50	R$ 610,99	R$ 748,27	R$	1.870,68	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-				
17	**APLICAÇÃO DE PINTURA**		-			**R$**	**254.750,64**			**R$**	**63.301,64**			**R$**	**34.011,68**			**R$**	**97.313,22**				
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$ 7,61	R$ 9,31	R$	19.670,39	180,00	8,52%	R$	1.675,80	789,08	37,35%	R$	7.346,33	969,08	45,87%	R$	9.022,13				
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	3.462,56	R$ 2,97	R$ 3,63	R$	12.569,08	63,00	1,82%	R$	230,51	600,00	17,33%	R$	2.178,00	663,00	19,15%	R$	2.406,69				
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	4.712,23	R$ 21,64	R$ 26,50	R$	124.874,15	930,00	19,74%	R$	24.645,00	996,58	21,15%	R$	26.409,37	1926,58	40,88%	R$	51.054,37				
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	104,31	R$ 40,67	R$ 49,80	R$	5.194,74	84,00	80,53%	R$	4.183,20	17,23	16,52%	R$	858,05	101,23	97,05%	R$	5.041,25				
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	184,60	R$ 16,13	R$ 19,75	R$	3.645,85	0,00	0,00%	R$	-	48,08	26,05%	R$	949,64	48,08	26,05%	R$	949,64				
17.6	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	4.175,91	R$ 15,33	R$ 18,77	R$	78.381,76	307,50	7,36%	R$	5.771,78	674,00	16,14%	R$	12.650,98	981,50	23,50%	R$	18.422,76				
17.7	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	450,00	R$ 16,11	R$ 19,72	R$	8.874,00	649,00	144,22%	R$	12.798,28	-199,00	-44,22%	-R$	3.924,28	450,00	100,00%	R$	8.874,00				
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	100,17	R$ 12,56	R$ 15,38	R$	1.540,68	910,08	908,54%	R$	13.997,03	-809,91	-808,54%	-R$	12.456,42	100,17	100,00%	R$	1.540,61				
18	**SERVIÇOS FINAIS**		-			**R$**	**6.380,75**			**R$**	**2.192,38**			**R$**	**1.144,46**			**R$**	**3.336,84**				
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	m²	310,72	R$ 4,77	R$ 5,84	R$	1.814,60	0,00	0,00%	R$	-	149,39	48,08%	R$	872,44	149,39	48,08%	R$	872,44				
18.2	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF 04/2019	UN	23,00	R$ 4,25	R$ 5,20	R$	119,60	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-				
18.3	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF 04/2019	m²	11,20	R$ 2,92	R$ 3,57	R$	39,98	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-				
18.4	Remoção de tapume	m²	51,20	R$ 13,01	R$ 15,93	R$	815,62	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-				
18.5	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	32,00	R$ 26,66	R$ 32,65	R$	1.044,80	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-				
18.6	Limpeza geral	m²	912,60	R$ 2,28	R$ 2,79	R$	2.546,15	785,80	86,11%	R$	2.192,38	97,50	10,68%	R$	272,03	883,30	96,79%	R$	2.464,41				
	TOTAL GERAL:					**R$ 3.000.709,10**				**R$ 148.036,43**				**R$ 256.123,60**				**R$ 404.160,04**					

Folha Nº

Proc. Nº

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968/MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESAO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA		CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA						
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO		CONTRATO: 012/2025						
1ª MEDIÇÃO - PRÉDIO SEGURANÇA PÚBLICA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R$ 919,59
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,40	R$	354,17	0,00	0,00	R$ 0,00
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$	150,47	5,63	4,10	R$ 616,93
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	7,76	5,66	R$ 202,18
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	133,33	R$	62,60	0,00	1,11	R$ 69,49
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	0,00	6,25	R$ 31,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R$ 10.477,97
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00	R$	3,11	0,00	10,00	R$ 31,10
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2.000,00	R$	8,41	0,00	21,00	R$ 176,61
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	100,00	R$	34,00	0,00	5,20	R$ 176,80
2.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	254,59	R$	0,55	0,00	7,95	R$ 4,37
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	0,00	5,20	R$ 138,74
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	0,00	3,69	R$ 77,56
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	0,00	4,80	R$ 129,50
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	0,00	3,90	R$ 19,66
2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	475,59	R$	0,79	0,00	28,00	R$ 22,12
2.10	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	R$	629,81	0,00	0,00	R$ 0,00
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	212,00	R$	0,74	30,29	10,00	R$ 7,40
2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.140,46	R$	0,44	448,63	390,50	R$ 171,82
2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	R$	163,10	0,00	1,00	R$ 163,10
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	121,00	21,00	R$ 42,84
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	0,00	3,00	R$ 21,30
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	0,00	8,00	R$ 50,48
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	0,00	2,00	R$ 37,44
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	0,00	4,22	R$ 117,48
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	0,00	4,00	R$ 55,28
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	0,00	5,00	R$ 106,40
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	0,00	4,00	R$ 25,80
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	5,00	8,00	R$ 211,92
2.23	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.716,00	R$	3,89	0,00	139,00	R$ 540,71
2.24	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	440,00	R$	17,31	719,62	-46,62	-R$ 806,99
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	0,00	18,00	R$ 251,64
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	37,24	21,75	R$ 744,50
2.27	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,19	R$	622,00	0,00	1,00	R$ 622,00
2.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,64	R$	109,37	0,00	0,10	R$ 10,94
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,85	R$	289,67	0,00	0,10	R$ 28,97
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$	1,75	0,00	458,33	R$ 802,08
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	0,00	18,77	R$ 468,12
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	0,00	36,00	R$ 102,60
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	70,18	R$	217,81	0,00	5,00	R$ 1.089,05
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	0,00	35,00	R$ 367,50
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	185,00	103,48	R$ 1.905,07
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	190,11	R$	61,88	20,80	11,25	R$ 696,15
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	12,00	57,50	R$ 718,18
2.38	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,48	R$	234,86	0,00	1,30	R$ 305,32
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	0,00	2,83	R$ 13,78
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$	9,22	0,00	80,50	R$ 742,21
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,05	R$	116,35	0,00	0,76	R$ 88,43
3	MOVIMENTO DE TERRA							R$ 12,06
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	74,20	R$	102,06	0,00	0,00	R$ 0,00
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	192,00	R$	92,23	0,00	0,00	R$ 0,00
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	212,00	R$	28,75	0,00	0,00	R$ 0,00

Jeandra Andressa de Sousa L...
Engenheira Civil CREA 112037266
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA		CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA						
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO		CONTRATO: 012/2025						
1ª MEDIÇÃO - PRÉDIO SEGURANÇA PÚBLICA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	130,14	R$	9,46	0,00	0,00	R$ 0,00
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$	1,04	0,00	11,60	R$ 12,06
4	**INFRAESTRUTURA**							**R$ 15.613,30**
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	86,49	R$	621,37	0,00	8,24	R$ 5.120,09
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	38,00	R$	586,79	0,00	5,20	R$ 3.051,31
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	72,72	R$	496,02	0,00	5,80	R$ 2.876,92
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	85,00	R$	42,91	0,00	6,80	R$ 291,79
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,00	R$	139,28	0,00	3,60	R$ 501,41
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	132,00	R$	70,57	0,00	16,00	R$ 1.129,12
4.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$	13,67	0,00	57,00	R$ 779,19
4.8	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$	8,79	0,00	212,00	R$ 1.863,48
5	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 4.894,28**
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	72,00	R$	138,01	0,00	3,00	R$ 414,03
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$	149,59	0,00	5,00	R$ 747,95
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	112,00	R$	611,98	0,00	2,00	R$ 1.223,96
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	50,05	R$	173,67	0,00	3,00	R$ 521,01
5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,05	R$	45,00	0,00	2,00	R$ 90,00
5.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	32,00	R$	17,03	0,00	1,50	R$ 25,55
5.7	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.300,00	R$	8,79	0,00	25,00	R$ 219,75
5.8	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.316,67	R$	13,67	0,00	116,67	R$ 1.594,88
5.9	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$	28,58	0,00	2,00	R$ 57,16
6	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 7.004,84**
6.1	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	m²	2.700,19	R$	92,39	0,00	70,00	R$ 6.467,30
6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,11	R$	766,01	0,00	0,50	R$ 383,01
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,00	0,50	R$ 68,33
6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	6,05	R$	172,42	0,00	0,50	R$ 86,21
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**							**R$ 7.090,92**
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$	776,32	2,00	1,00	R$ 776,32
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$	803,01	2,00	0,00	R$ 0,00
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$	992,10	6,00	1,00	R$ 992,10
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	R$	898,95	0,00	1,00	R$ 898,95
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	30,11	R$	280,92	0,00	2,11	R$ 592,74
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	26,00	R$	312,31	0,00	2,00	R$ 624,62
7.7	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$	278,23	0,00	1,50	R$ 417,35

Jeandra Andressa de Lima
Engenheira Civil CREA-1120[illegible]
Portaria Nº 0146 2025-GP SEINFR
CPF: 058.922.613-44

Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA		CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA						
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO		CONTRATO: 012/2025						
1ª MEDIÇÃO - PRÉDIO SEGURANÇA PÚBLICA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
7.8	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	10,06	R$	424,00	0,00	1,00	R$ 424,00
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	0,00	1,00	R$ 14,51
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	6,00	5,00	R$ 1.036,50
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,00	R$	535,29	0,00	1,50	R$ 802,94
7.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,02	R$	510,90	0,00	1,00	R$ 510,90
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**							**R$ 0,00**
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	180,00	R$	12,18	0,00	0,00	R$ 0,00
8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	150,00	R$	64,56	0,00	0,00	R$ 0,00
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	80,00	R$	101,93	0,00	0,00	R$ 0,00
9	**COBERTURAS**							**R$ 544,60**
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$	73,23	0,00	0,00	R$ 0,00
9.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	50,00	R$	9,65	0,00	0,00	R$ 0,00
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	46,00	R$	20,39	0,00	0,00	R$ 0,00
9.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R$	23,52	17,00	0,00	R$ 0,00
9.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,67	R$	103,52	0,00	0,00	R$ 0,00
9.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	R$	108,92	8,00	5,00	R$ 544,60
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,39	R$	114,98	0,00	0,00	R$ 0,00
9.8	Chapim de concreto pré-moldado	m	633,33	R$	45,81	0,00	0,00	R$ 0,00
9.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.303,32	R$	45,96	0,00	0,00	R$ 0,00
9.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26,14	R$	59,23	0,00	0,00	R$ 0,00
9.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$	67,54	0,00	0,00	R$ 0,00
9.12	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	95,00	R$	28,64	0,00	0,00	R$ 0,00
9.13	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	1.103,31	R$	104,83	0,00	0,00	R$ 0,00
10	**FORROS**							**R$ 143,28**
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	61,12	154,82	0,00	R$ 0,00
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$	47,76	1,00	3,00	R$ 143,28
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**							**R$ 1.069,00**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	0,00	0,00	R$ 0,00
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2.820,05	R$	5,54	126,00	0,00	R$ 0,00
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3.112,00	R$	27,10	132,00	6,00	R$ 162,60
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	500,03	R$	90,64	16,00	10,00	R$ 906,40
12	**PISOS**							**R$ 39.875,20**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	11,78	14,69	R$ 7.286,53
12.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	512,00	R$	34,97	0,00	0,00	R$ 0,00
12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	442,67	R$	140,48	34,64	35,00	R$ 4.916,80
12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.286,63	R$	52,02	0,00	0,00	R$ 0,00
12.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	583,33	R$	11,30	0,00	0,00	R$ 0,00

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

PROC Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - PRÉDIO SEGURANÇA PÚBLICA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1.715,50	R$	107,98	0,00	153,32	R$ 16.555,49
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	0,00	10,00	R$ 754,00
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	0,00	9,33	R$ 977,50
12.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	15,00	R$	403,12	4,00		R$ 0,00
12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	171,25	R$	94,71	3,45	21,25	R$ 2.012,59
12.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	700,00	R$	116,76	0,00	5,00	R$ 583,80
12.12	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,67	R$	141,80	0,00	1,67	R$ 236,81
12.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	728,97	R$	50,80	0,00	128,97	R$ 6.551,68
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$ 7.006,21
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	0,00	5,00	R$ 601,45
13.2	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	250,00	R$	290,60	7,00	21,00	R$ 6.102,60
13.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	R$	86,42	0,00	4,00	R$ 345,68
13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	266,58	0,00	1,00	R$ 266,58
13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$	363,14	0,00	0,00	R$ 0,00
13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	380,31	0,00	0,00	R$ 0,00
13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$	439,32	0,00	0,00	R$ 0,00
13.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	169,95	0,00	0,00	R$ 0,00
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	0,00	0,00	R$ 0,00
13.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R$	97,48	0,00	0,00	R$ 0,00
13.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	12,00	R$	190,91	0,00	0,00	R$ 0,00
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00	R$	49,33	56,00	0,00	R$ 0,00
13.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R$	76,94	34,00	0,00	R$ 0,00
13.14	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$	77,73	0,00	0,00	R$ 0,00
13.15	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R$	77,73	0,00	0,00	R$ 0,00
13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208,00	R$	36,14	0,00	0,00	R$ 0,00
13.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112,00	R$	58,07	0,00	0,00	R$ 0,00
13.18	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	90,00	R$	97,30	0,00	0,00	R$ 0,00
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$	30,22	0,00	0,00	R$ 0,00
13.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	R$	8,78	0,00	0,00	R$ 0,00
13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	R$	9,50	0,00	0,00	R$ 0,00
13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R$	10,82	0,00	0,00	R$ 0,00
13.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	R$	10,82	0,00	0,00	R$ 0,00
13.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	R$	12,45	0,00	0,00	R$ 0,00
13.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R$	51,95	0,00	0,00	R$ 0,00
13.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	R$	21,40	0,00	0,00	R$ 0,00
13.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,00	R$	50,23	60,00	-2,00	-R$ 100,46
13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	R$	52,41	64,00	-4,00	-R$ 209,64
13.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	56,37	0,00	0,00	R$ 0,00
13.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R$	56,37	0,00	0,00	R$ 0,00

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESAO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA		CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA						
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO		CONTRATO: 012/2025						
1ª MEDIÇÃO - PRÉDIO SEGURANÇA PÚBLICA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	R$	61,29	0,00	0,00	R$ 0,00
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	R$	69,35	0,00	0,00	R$ 0,00
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	R$	125,05	0,00	0,00	R$ 0,00
13.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	R$	66,29	0,00	0,00	R$ 0,00
13.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	640,83	R$	14,85	0,00	0,00	R$ 0,00
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	650,00	R$	11,03	0,00	0,00	R$ 0,00
13.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	150,00	R$	9,62	0,00	0,00	R$ 0,00
13.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	26,00	R$	11,07	0,00	0,00	R$ 0,00
13.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	33,33	R$	12,72	0,00	0,00	R$ 0,00
13.40	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	51,00	R$	69,29	0,00	0,00	R$ 0,00
13.41	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	56,50	R$	216,78	0,00	0,00	R$ 0,00
13.42	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	47,00	R$	38,41	0,00	0,00	R$ 0,00
13.43	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	44,00	R$	216,78	0,00	0,00	R$ 0,00
13.43	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	67,00	R$	17,68	0,00	0,00	R$ 0,00
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	200,00	R$	36,25	0,00	0,00	R$ 0,00
13.46	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UN	39,00	R$	35,82	0,00	0,00	R$ 0,00
13.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	100,00	R$	16,54	0,00	0,00	R$ 0,00
13.48	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	144,00	R$	28,59	0,00	0,00	R$ 0,00
13.49	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	5,50	R$	234,06	0,00	0,00	R$ 0,00
13.50	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	un	20,00	R$	310,13	0,00	0,00	R$ 0,00
13.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3.666,67	R$	3,99	258,47	0,00	R$ 0,00
13.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.333,33	R$	3,28	0,00	0,00	R$ 0,00
13.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.470,83	R$	6,06	0,00	0,00	R$ 0,00
13.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.260,00	R$	8,41	0,00	0,00	R$ 0,00
13.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	810,34	R$	14,81	0,00	0,00	R$ 0,00
13.56	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	40,00	R$	209,04	24,00	0,00	R$ 0,00
13.57	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	8,00	0,00	R$ 0,00
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 3.768,15**
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	90,00	R$	141,07	20,00	4,00	R$ 564,28
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,17	R$	10,10	0,00	1,00	R$ 10,10
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,67	R$	11,64	0,00	3,00	R$ 34,92
14.4	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$	16,87	0,00	3,00	R$ 50,61
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,67	R$	22,55	0,00	1,00	R$ 22,55
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	15,00	R$	20,88	0,00	1,00	R$ 20,88
14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	30,00	R$	55,52	0,00	2,00	R$ 111,04
14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	20,00	R$	67,40	0,00	1,00	R$ 67,40

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

PROC Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - PRÉDIO SEGURANÇA PÚBLICA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
14.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R$	15,93	0,00	1,00	R$ 15,93
14.10	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	R$	22,20	0,00	1,00	R$ 22,20
14.11	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	R$	654,24	0,00		R$ 0,00
14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R$	2.635,66	0,00	1,00	R$ 2.635,66
14.13	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	R$	945,12	0,00		R$ 0,00
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	0,00		R$ 0,00
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	0,00	1,00	R$ 212,58
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ 150,33**
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	0,00	1,00	R$ 67,02
15.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	40,00	R$	83,31	0,00	1,00	R$ 83,31
15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	50,00	R$	78,79	0,00	0,00	R$ 0,00
15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	27,00	R$	111,71	0,00	0,00	R$ 0,00
15.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R$	42,36	0,00	0,00	R$ 0,00
15.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	R$	16,85	0,00	0,00	R$ 0,00
15.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,33	R$	20,03	0,00	0,00	R$ 0,00
15.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,33	R$	9,55	0,00	0,00	R$ 0,00
15.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,17	R$	33,85	0,00	0,00	R$ 0,00
15.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	R$	3.746,10	0,00	0,00	R$ 0,00
15.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	13.530,16	0,00	0,00	R$ 0,00
15.12	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	6.923,38	0,00	0,00	R$ 0,00
15.13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	6,00	R$	2.721,39	0,00	0,00	R$ 0,00
15.14	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	R$	6.656,90	0,00	0,00	R$ 0,00
15.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	7,00	R$	282,79	0,00	0,00	R$ 0,00
15.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R$	154,58	0,00	0,00	R$ 0,00
15.17	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	14,00	R$	729,79	0,00	0,00	R$ 0,00
15.18	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	14,00	R$	9,66	0,00	0,00	R$ 0,00
16	**TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS**							**R$ 3.482,89**
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$	468,31	0,00	1,00	R$ 468,31
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	0,00	1,00	R$ 462,65
16.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$	648,63	0,00	1,00	R$ 648,63
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	0,00	2,00	R$ 60,72
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	0,00	1,00	R$ 58,20
16.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	375,93	0,00	1,00	R$ 375,93
16.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	208,22	0,00	1,00	R$ 208,22
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	0,00	1,00	R$ 285,29
16.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R$	104,73	0,00	1,00	R$ 104,73
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	0,00	2,00	R$ 104,08
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	0,00	2,00	R$ 129,00
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	0,00	1,00	R$ 577,13
16.13	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	1,67	R$	568,88	0,00	0,00	R$ 0,00

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL							
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA				
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025				
1ª MEDIÇÃO - PRÉDIO SEGURANÇA PÚBLICA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
16.14	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R$ 1.306,80	0,00	0,00	R$ 0,00
16.15	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R$ 1.290,25	0,00	0,00	R$ 0,00
16.16	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	7,00	R$ 1.576,29	0,00	0,00	R$ 0,00
16.17	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	2,50	R$ 748,27	0,00	0,00	R$ 0,00
17	**APLICAÇÃO DE PINTURA**						**-R$ 2.472,28**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$ 9,31	180,00	0,00	R$ 0,00
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	3.462,56	R$ 3,63	63,00	0,00	R$ 0,00
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	4.712,23	R$ 26,50	930,00	23,00	R$ 609,50
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	104,31	R$ 49,80	84,00	0,00	R$ 0,00
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	184,60	R$ 19,75	0,00	0,00	R$ 0,00
17.6	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	4.175,91	R$ 18,77	307,50	28,00	R$ 525,56
17.7	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador acrilico, 02 demãos de massa acrilica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	450,00	R$ 19,72	649,00	-67,50	-R$ 1.331,10
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	100,17	R$ 15,38	910,08	-148,00	-R$ 2.276,24
18	**SERVIÇOS FINAIS**						**R$ 109,50**
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	m²	310,72	R$ 5,84	0,00	18,75	R$ 109,50
18.2	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF 04/2019	UN	23,00	R$ 5,20	0,00	0,00	R$ 0,00
18.3	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF 04/2019	m²	11,20	R$ 3,57	0,00	0,00	R$ 0,00
18.4	Remoção de tapume	m²	51,20	R$ 15,93	0,00	0,00	R$ 0,00
18.5	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	32,00	R$ 32,65	0,00	0,00	R$ 0,00
18.6	Limpeza geral	m²	912,60	R$ 2,79	785,80	0,00	R$ 0,00
						TOTAL:	**R$ 99.689,85**

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL									
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA						
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025						
1ª MEDIÇÃO - CAMPO DO CRUZEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO	
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$**	**85,64**
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,40	R$	354,17	0,00	0,00	R$	-
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$	150,47	5,63	0,04	R$	6,02
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	7,76	0,06	R$	2,14
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	133,33	R$	62,60	0,00	1,00	R$	62,60
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	0,00	3,00	R$	14,88
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**-R$**	**697,55**
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00	R$	3,11	0,00	0,00	R$	-
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2.000,00	R$	8,41	0,00	0,00	R$	-
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	100,00	R$	34,00	0,00	0,00	R$	-
2.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	254,59	R$	0,55	0,00	23,29	R$	12,81
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	0,00	0,00	R$	-
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	0,00	0,00	R$	-
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	0,00	0,00	R$	-
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	0,00	10,20	R$	51,41
2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	475,59	R$	0,79	0,00	0,00	R$	-
2.10	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	R$	629,81	0,00	0,00	R$	-
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	212,00	R$	0,74	30,29	0,00	R$	-
2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.140,46	R$	0,44	448,63	0,00	R$	-
2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	R$	163,10	0,00	0,00	R$	-
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	121,00	22,00	R$	44,88
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	0,00	0,00	R$	-
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	0,00	0,00	R$	-
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	0,00	0,00	R$	-
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	0,00	0,00	R$	-
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	0,00	0,00	R$	-
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	0,00	0,00	R$	-
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	0,00	0,00	R$	-
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	5,00	0,00	R$	-
2.23	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.716,00	R$	3,89	0,00	0,00	R$	-
2.24	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	440,00	R$	17,31	719,62	-46,60	-R$	806,65
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	0,00	0,00	R$	-
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	37,24	0,00	R$	-
2.27	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,19	R$	622,00	0,00	0,00	R$	-
2.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,64	R$	109,37	0,00	0,00	R$	-
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,85	R$	289,67	0,00	0,00	R$	-
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$	1,75	0,00	0,00	R$	-
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	0,00	0,00	R$	-
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	0,00	0,00	R$	-
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	70,18	R$	217,81	0,00	0,00	R$	-
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	0,00	0,00	R$	-
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	185,00	0,00	R$	-
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	190,11	R$	61,88	20,80	0,00	R$	-
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	12,00	0,00	R$	-
2.38	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,48	R$	234,86	0,00	0,00	R$	-
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	0,00	0,00	R$	-
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$	9,22	0,00	0,00	R$	-
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,05	R$	116,35	0,00	0,00	R$	-
3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$**	-
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	74,20	R$	102,06	0,00	0,00	R$	-
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	192,00	R$	92,23	0,00	0,00	R$	-
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	212,00	R$	28,75	0,00	0,00	R$	-
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	130,14	R$	9,46	0,00	0,00	R$	-
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$	1,04	0,00	0,00	R$	-
4	**INFRAESTRUTURA**							**R$**	-

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESAO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇAO PREDIAL	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA	CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - CAMPO DO CRUZEIRO	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	86,49	R$ 621,37	0,00	0,00	R$ -
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	38,00	R$ 586,79	0,00	0,00	R$ -
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	72,72	R$ 496,02	0,00	0,00	R$ -
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	85,00	R$ 42,91	0,00	0,00	R$ -
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,00	R$ 139,28	0,00	0,00	R$ -
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	132,00	R$ 70,57	0,00	0,00	R$ -
4.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$ 13,67	0,00	0,00	R$ -
4.8	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$ 8,79	0,00	0,00	R$ -
5	**SUPERESTRUTURA**						**R$ -**
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	72,00	R$ 138,01	0,00	0,00	R$ -
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$ 149,59	0,00	0,00	R$ -
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	112,00	R$ 611,98	0,00	0,00	R$ -
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	50,05	R$ 173,67	0,00	0,00	R$ -
5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,05	R$ 45,00	0,00	0,00	R$ -
5.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	32,00	R$ 17,03	0,00	0,00	R$ -
5.7	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.300,00	R$ 8,79	0,00	0,00	R$ -
5.8	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.316,67	R$ 13,67	0,00	0,00	R$ -
5.9	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$ 28,58	0,00	0,00	R$ -
6	**PAREDES E PAINÉIS**						**R$ -**
6.1	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	m²	2.700,19	R$ 92,39	0,00	0,00	R$ -
6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,11	R$ 766,01	0,00	0,00	R$ -
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$ 136,65		0,00	R$ -
6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	6,05	R$ 172,42	0,00	0,00	R$ -
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**						**R$ -**
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$ 776,32	2,00	0,00	R$ -
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$ 803,01	2,00	0,00	R$ -
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$ 992,10	6,00	0,00	R$ -
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	R$ 898,95	0,00	0,00	R$ -
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	30,11	R$ 280,92	0,00	0,00	R$ -
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	26,00	R$ 312,31	0,00	0,00	R$ -
7.7	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$ 278,23	0,00	0,00	R$ -
7.8	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	10,06	R$ 424,00	0,00	0,00	R$ -
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$ 14,51	0,00	0,00	R$ -
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$ 207,30	6,00	0,00	R$ -
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,00	R$ 535,29	0,00	0,00	R$ -
7.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,02	R$ 510,90	0,00	0,00	R$ -
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**						**R$ -**
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	180,00	R$ 12,18	0,00	0,00	R$ -

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296BMA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Ass Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA	CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - CAMPO DO CRUZEIRO	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	150,00	R$ 64,56	0,00	0,00	R$ -
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	80,00	R$ 101,93	0,00	0,00	R$ -
9	**COBERTURAS**						**R$ -**
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$ 73,23	0,00	0,00	R$ -
9.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	50,00	R$ 9,65	0,00	0,00	R$ -
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	46,00	R$ 20,39	0,00	0,00	R$ -
9.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R$ 23,52	17,00	0,00	R$ -
9.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,67	R$ 103,52	0,00	0,00	R$ -
9.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	R$ 108,92	8,00	0,00	R$ -
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,39	R$ 114,98	0,00	0,00	R$ -
9.8	Chapim de concreto pré-moldado	m	633,33	R$ 45,81	0,00	0,00	R$ -
9.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.303,32	R$ 45,96	0,00	0,00	R$ -
9.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26,14	R$ 59,23	0,00	0,00	R$ -
9.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$ 67,54	0,00	0,00	R$ -
9.12	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	95,00	R$ 28,64	0,00	0,00	R$ -
9.13	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	1.103,31	R$ 104,83	0,00	0,00	R$ -
10	**FORROS**						**R$ -**
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$ 61,12	154,82	0,00	R$ -
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$ 47,76	1,00	0,00	R$ -
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**						**R$ -**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$ 37,97	0,00	0,00	R$ -
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2.820,05	R$ 5,54	126,00	0,00	R$ -
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3.112,00	R$ 27,10	132,00	0,00	R$ -
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	500,03	R$ 90,64	16,00	0,00	R$ -
12	**PISOS**						**R$ -**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$ 496,02	11,78	0,00	R$ -
12.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	512,00	R$ 34,97	0,00	0,00	R$ -
12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	442,67	R$ 140,48	34,64	0,00	R$ -
12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.286,63	R$ 52,02	0,00	0,00	R$ -
12.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	583,33	R$ 11,30	0,00	0,00	R$ -
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1.715,50	R$ 107,98	0,00	0,00	R$ -
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$ 75,40	0,00	0,00	R$ -
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$ 104,77	0,00	0,00	R$ -
12.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	15,00	R$ 403,12	4,00	0,00	R$ -
12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	171,25	R$ 94,71	3,45	0,00	R$ -
12.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	700,00	R$ 116,76	0,00	0,00	R$ -
12.12	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,67	R$ 141,80	0,00	0,00	R$ -
12.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	728,97	R$ 50,80	0,00	0,00	R$ -
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**-R$ 310,10**

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037298/MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL							
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA		CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO		CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - CAMPO DO CRUZEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$ 120,29	0,00	0,00	R$ -
13.2	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	250,00	R$ 290,60	7,00	0,00	R$ -
13.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	R$ 86,42	0,00	0,00	R$ -
13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 266,58	0,00	0,00	R$ -
13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 363,14	0,00	0,00	R$ -
13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$ 380,31	0,00	0,00	R$ -
13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 439,32	0,00	0,00	R$ -
13.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 169,95	0,00	0,00	R$ -
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$ 666,94	0,00	0,00	R$ -
13.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R$ 97,48	0,00	0,00	R$ -
13.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	12,00	R$ 190,91	0,00	0,00	R$ -
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00	R$ 49,33	56,00	0,00	R$ -
13.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R$ 76,94	34,00	0,00	R$ -
13.14	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$ 77,73	0,00	0,00	R$ -
13.15	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R$ 77,73	0,00	0,00	R$ -
13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208,00	R$ 36,14	0,00	0,00	R$ -
13.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112,00	R$ 58,07	0,00	0,00	R$ -
13.18	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	90,00	R$ 97,30	0,00	0,00	R$ -
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$ 30,22	0,00	0,00	R$ -
13.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	R$ 8,78	0,00	0,00	R$ -
13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	R$ 9,50	0,00	0,00	R$ -
13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R$ 10,82	0,00	0,00	R$ -
13.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	R$ 10,82	0,00	0,00	R$ -
13.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	R$ 12,45	0,00	0,00	R$ -
13.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R$ 51,95	0,00	0,00	R$ -
13.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	R$ 21,40	0,00	0,00	R$ -
13.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,00	R$ 50,23	60,00	-2,00	-R$ 100,46
13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	R$ 52,41	64,00	-4,00	-R$ 209,64
13.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$ 56,37	0,00	0,00	R$ -
13.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R$ 56,37	0,00	0,00	R$ -
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$ 61,29	0,00	0,00	R$ -
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 69,35	0,00	0,00	R$ -
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$ 125,05	0,00	0,00	R$ -
13.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$ 66,29	0,00	0,00	R$ -
13.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	640,83	R$ 14,85	0,00	0,00	R$ -
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650,00	R$ 11,03	0,00	0,00	R$ -
13.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R$ 9,62	0,00	0,00	R$ -
13.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	R$ 11,07	0,00	0,00	R$ -
13.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,33	R$ 12,72	0,00	0,00	R$ -
13.40	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	51,00	R$ 69,29	0,00	0,00	R$ -
13.41	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	56,50	R$ 216,78	0,00	0,00	R$ -

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112072966-1A
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

FLS Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA	CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - CAMPO DO CRUZEIRO	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
13.42	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	47,00	R$ 38,41	0,00	0,00	R$ -
13.43	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	44,00	R$ 216,78	0,00	0,00	R$ -
13.43	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	67,00	R$ 17,68	0,00	0,00	R$ -
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	200,00	R$ 36,25	0,00	0,00	R$ -
13.46	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	39,00	R$ 35,82	0,00	0,00	R$ -
13.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	100,00	R$ 16,54	0,00	0,00	R$ -
13.48	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	144,00	R$ 28,59	0,00	0,00	R$ -
13.49	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,50	R$ 234,06	0,00	0,00	R$ -
13.50	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	un	20,00	R$ 310,13	0,00	0,00	R$ -
13.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.666,67	R$ 3,99	258,47	0,00	R$ -
13.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.333,33	R$ 3,28	0,00	0,00	R$ -
13.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.470,83	R$ 6,06	0,00	0,00	R$ -
13.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.260,00	R$ 8,41	0,00	0,00	R$ -
13.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	810,34	R$ 14,81	0,00	0,00	R$ -
13.56	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	40,00	R$ 209,04	24,00	0,00	R$ -
13.57	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,00	R$ 10,59	8,00	0,00	R$ -
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**R$ 962,13**
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	90,00	R$ 141,07	20,00	0,00	R$ -
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,17	R$ 10,10	0,00	2,00	R$ 20,20
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,67	R$ 11,64	0,00	1,00	R$ 11,64
14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$ 16,87	0,00	1,00	R$ 16,87
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,67	R$ 22,55	0,00	1,00	R$ 22,55
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R$ 20,88	0,00	1,00	R$ 20,88
14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	R$ 55,52	0,00	1,00	R$ 55,52
14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R$ 67,40	0,00	0,00	R$ -
14.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R$ 15,93	0,00	0,00	R$ -
14.10	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	R$ 22,20	0,00	2,00	R$ 44,40
14.11	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	R$ 654,24	0,00	1,00	R$ 654,24
14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R$ 2.635,66	0,00	0,00	R$ -
14.13	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	R$ 945,12	0,00	0,00	R$ -
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$ 115,83	0,00	1,00	R$ 115,83
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$ 212,58	0,00	0,00	R$ -
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**R$ -**
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$ 67,02	0,00	0,00	R$ -
15.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	40,00	R$ 83,31	0,00	0,00	R$ -
15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	50,00	R$ 78,79	0,00	0,00	R$ -
15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	27,00	R$ 111,71	0,00	0,00	R$ -
15.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R$ 42,36	0,00	0,00	R$ -
15.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	R$ 16,85	0,00	0,00	R$ -
15.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,33	R$ 20,03	0,00	0,00	R$ -
15.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,33	R$ 9,55	0,00	0,00	R$ -
15.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,17	R$ 33,85	0,00	0,00	R$ -

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

FOLHA Nº
FOLHA Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA | **CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO | **CONTRATO: 012/2025**

1ª MEDIÇÃO - CAMPO DO CRUZEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
15.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	R$ 3.746,10	0,00	0,00	R$ -
15.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$ 13.530,16	0,00	0,00	R$ -
15.12	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$ 6.923,38	0,00	0,00	R$ -
15.13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	6,00	R$ 2.721,39	0,00	0,00	R$ -
15.14	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	R$ 6.656,90	0,00	0,00	R$ -
15.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	7,00	R$ 282,79	0,00	0,00	R$ -
15.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R$ 154,58	0,00	0,00	R$ -
15.17	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	14,00	R$ 729,79	0,00	0,00	R$ -
15.18	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	14,00	R$ 9,66	0,00	0,00	R$ -
16	**TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS**						**R$ -**
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$ 468,31	0,00	0,00	R$ -
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$ 462,65	0,00	0,00	R$ -
16.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 648,63	0,00	0,00	R$ -
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$ 30,36	0,00	0,00	R$ -
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$ 58,20	0,00	0,00	R$ -
16.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$ 375,93	0,00	0,00	R$ -
16.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$ 208,22	0,00	0,00	R$ -
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$ 285,29	0,00	0,00	R$ -
16.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R$ 104,73	0,00	0,00	R$ -
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$ 52,04	0,00	0,00	R$ -
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$ 64,50	0,00	0,00	R$ -
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$ 577,13	0,00	0,00	R$ -
16.13	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	1,67	R$ 568,88	0,00	0,00	R$ -
16.14	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$ 1.306,80	0,00	0,00	R$ -
16.15	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$ 1.290,25	0,00	0,00	R$ -
16.16	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	7,00	R$ 1.576,29	0,00	0,00	R$ -
16.17	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	2,50	R$ 748,27	0,00	0,00	R$ -
17	**APLICAÇÃO DE PINTURA**						**R$ 955,66**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$ 9,31	180,00	0,00	R$ -
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$ 3,63	63,00	0,00	R$ -
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	4.712,23	R$ 26,50	930,00	33,16	R$ 878,74
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	104,31	R$ 49,80	84,00	10,03	R$ 499,49
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	184,60	R$ 19,75	0,00	0,00	R$ -
17.6	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	4.175,91	R$ 18,77	307,50	0,00	R$ -
17.7	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrilica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	450,00	R$ 19,72	649,00	-7,00	-R$ 138,04
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	100,17	R$ 15,38	910,08	-18,50	-R$ 284,53
18	**SERVIÇOS FINAIS**						**R$ -**
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	310,72	R$ 5,84	0,00	0,00	R$ -
18.2	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	23,00	R$ 5,20	0,00	0,00	R$ -
18.3	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	11,20	R$ 3,57	0,00	0,00	R$ -
18.4	Remoção de tapume	m²	51,20	R$ 15,93	0,00	0,00	R$ -
18.5	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	32,00	R$ 32,65	0,00	0,00	R$ -
18.6	Limpeza geral	m²	912,60	R$ 2,79	785,80	0,00	R$ -
						TOTAL:	**R$ 995,79**

Jeandra Andressa de Sousa Oliveira
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA | **CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO | **CONTRATO: 012/2025**

1ª MEDIÇÃO - ESTÁDIO MIGUEL LIMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 1.146,88**
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,40	R$ 354,17	0,00		R$ -
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$ 150,47	5,63	3,30	R$ 496,55
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 35,72	7,76	4,55	R$ 162,53
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	133,33	R$ 62,60	0,00	7,00	R$ 438,20
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$ 4,96	0,00	10,00	R$ 49,60
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						**R$ 9.106,68**
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00	R$ 3,11	0,00	5,00	R$ 15,55
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2.000,00	R$ 8,41	0,00	11,00	R$ 92,51
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	100,00	R$ 34,00	0,00	11,90	R$ 404,60
2.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	254,59	R$ 0,55	0,00	7,89	R$ 4,34
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 26,68	0,00	9,10	R$ 242,79
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 21,02	0,00	8,70	R$ 182,87
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$ 26,98	0,00	5,87	R$ 158,37
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$ 5,04	0,00	2,87	R$ 14,46
2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	475,59	R$ 0,79	0,00	32,00	R$ 25,28
2.10	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	R$ 629,81	0,00		R$ -
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	212,00	R$ 0,74	30,29	45,00	R$ 33,30
2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.140,46	R$ 0,44	448,63	613,50	R$ 269,94
2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	R$ 163,10	0,00		R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$ 2,04	121,00	52,00	R$ 106,08
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 7,10	0,00	1,00	R$ 7,10
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 6,31	0,00	2,50	R$ 15,78
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 18,72	0,00	1,00	R$ 18,72
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 27,84	0,00	3,00	R$ 83,52
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$ 13,82	0,00	1,00	R$ 13,82
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 21,28	0,00	3,00	R$ 63,84
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 6,45	0,00	2,00	R$ 12,90
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 26,49	5,00	8,00	R$ 211,92
2.23	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.716,00	R$ 3,89	0,00	85,00	R$ 330,65
2.24	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	440,00	R$ 17,31	719,62	-46,60	-R$ 806,65
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 13,98	0,00	10,00	R$ 139,80
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$ 34,23	37,24	21,75	R$ 744,50
2.27	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,19	R$ 622,00	0,00	1,00	R$ 622,00
2.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,64	R$ 109,37	0,00	0,05	R$ 5,47
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,85	R$ 289,67	0,00	0,10	R$ 28,97
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$ 1,75	0,00	458,33	R$ 802,08
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$ 24,94	0,00	18,77	R$ 468,12
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$ 2,85	0,00	28,00	R$ 79,80
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	70,18	R$ 217,81	0,00	2,00	R$ 435,62
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 10,50	0,00	35,00	R$ 367,50
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 18,41	185,00	103,42	R$ 1.903,96
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	190,11	R$ 61,88	20,80	11,25	R$ 696,15
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$ 12,49	12,00	33,10	R$ 413,42
2.38	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,48	R$ 234,86	0,00	0,40	R$ 93,94
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 4,87	0,00	2,82	R$ 13,73
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$ 9,22	0,00	76,21	R$ 702,66
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,05	R$ 116,35	0,00	0,75	R$ 87,26
3	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 12,06**
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	74,20	R$ 102,06	0,00		R$ -
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	192,00	R$ 92,23	0,00		R$ -
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	212,00	R$ 28,75	0,00		R$ -
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	130,14	R$ 9,46	0,00		R$ -
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$ 1,04	0,00	11,60	R$ 12,06
4	**INFRAESTRUTURA**						**R$ 10.997,27**
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	86,49	R$ 621,37	0,00	4,50	R$ 2.796,17

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037268MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA	CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - ESTÁDIO MIGUEL LIMA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	38,00	R$ 586,79	0,00	1,50	R$ 880,19
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	72,72	R$ 496,02	0,00	8,50	R$ 4.216,17
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	85,00	R$ 42,91	0,00	10,83	R$ 464,72
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,00	R$ 139,28	0,00	3,60	R$ 501,41
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	132,00	R$ 70,57	0,00	14,60	R$ 1.030,32
4.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$ 13,67	0,00	65,00	R$ 888,55
4.8	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$ 8,79	0,00	25,00	R$ 219,75
5	**SUPERESTRUTURA**						**R$ 7.182,87**
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	72,00	R$ 138,01	0,00	1,50	R$ 207,02
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$ 149,59	0,00	2,00	R$ 299,18
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	112,00	R$ 611,98	0,00	9,00	R$ 5.507,82
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	50,05	R$ 173,67	0,00	1,50	R$ 260,51
5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,05	R$ 45,00	0,00	2,00	R$ 90,00
5.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	32,00	R$ 17,03	0,00	0,50	R$ 8,52
5.7	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.300,00	R$ 8,79	0,00	50,00	R$ 439,50
5.8	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.316,67	R$ 13,67	0,00	25,00	R$ 341,75
5.9	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$ 28,58	0,00	1,00	R$ 28,58
6	**PAREDES E PAINÉIS**						**R$ 5.589,03**
6.1	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	m²	2.700,19	R$ 92,39	0,00	50,90	R$ 4.702,65
6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,11	R$ 766,01	0,00	1,00	R$ 766,01
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$ 136,65	0,00	0,25	R$ 34,16
6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	6,05	R$ 172,42	0,00	0,50	R$ 86,21
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**						**R$ 4.304,26**
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$ 776,32	2,00		R$ -
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$ 803,01	2,00	1,00	R$ 803,01
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$ 992,10	6,00		R$ -
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	R$ 898,95	0,00	2,00	R$ 1.797,90
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	30,11	R$ 280,92	0,00	2,00	R$ 561,84
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	26,00	R$ 312,31	0,00	1,00	R$ 312,31
7.7	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$ 278,23	0,00		R$ -
7.8	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	10,06	R$ 424,00	0,00		R$ -
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$ 14,51	0,00		R$ -
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$ 207,30	6,00	4,00	R$ 829,20
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,00	R$ 535,29	0,00		R$ -
7.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,02	R$ 510,90	0,00		R$ -
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**						**R$ -**
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	180,00	R$ 12,18	0,00		R$ -
8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	150,00	R$ 64,56	0,00		R$ -
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	80,00	R$ 101,93	0,00		R$ -
9	**COBERTURAS**						**R$**

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL									
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA						
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025						
1ª MEDIÇÃO - ESTÁDIO MIGUEL LIMA									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO	
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$	73,23	0,00		R$	-
9.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	50,00	R$	9,65	0,00		R$	-
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	46,00	R$	20,39	0,00		R$	-
9.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R$	23,52	17,00		R$	-
9.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,67	R$	103,52	0,00		R$	-
9.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	R$	108,92	8,00		R$	-
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,39	R$	114,98	0,00		R$	-
9.8	Chapim de concreto pré-moldado	m	633,33	R$	45,81	0,00		R$	-
9.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.303,32	R$	45,96	0,00		R$	-
9.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26,14	R$	59,23	0,00		R$	-
9.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$	67,54	0,00		R$	-
9.12	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	95,00	R$	28,64	0,00		R$	-
9.13	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	1.103,31	R$	104,83	0,00		R$	-
10	**FORROS**							**R$**	**95,52**
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	61,12	154,82		R$	-
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$	47,76	1,00	2,00	R$	95,52
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**							**R$**	**859,70**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	0,00		R$	-
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2.820,05	R$	5,54	126,00		R$	-
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3.112,00	R$	27,10	132,00	15,00	R$	406,50
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	500,03	R$	90,64	16,00	5,00	R$	453,20
12	**PISOS**							**R$**	**32.015,11**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	11,78	6,00	R$	2.976,12
12.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	512,00	R$	34,97	0,00		R$	-
12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	442,67	R$	140,48	34,64	25,00	R$	3.512,00
12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.286,63	R$	52,02	0,00		R$	-
12.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	583,33	R$	11,30	0,00		R$	-
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1.715,50	R$	107,98	0,00	200,00	R$	21.596,00
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	0,00		R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	0,00		R$	-
12.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempoiada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	15,00	R$	403,12	4,00		R$	-
12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	171,25	R$	94,71	3,45	15,00	R$	1.420,65
12.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	700,00	R$	116,76	0,00	21,50	R$	2.510,34
12.12	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,67	R$	141,80	0,00		R$	-
12.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	728,97	R$	50,80	0,00		R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$**	**5.422,52**
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	0,00		R$	-
13.2	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	250,00	R$	290,60	7,00	17,00	R$	4.940,20
13.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	R$	86,42	0,00	3,00	R$	259,26

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037/D-MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

FOLHA Nº
FOLHA Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA	CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - ESTÁDIO MIGUEL LIMA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 266,58	0,00	2,00	R$ 533,16
13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 363,14	0,00		R$ -
13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$ 380,31	0,00		R$ -
13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 439,32	0,00		R$ -
13.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 169,95	0,00		R$ -
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$ 666,94	0,00		R$ -
13.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R$ 97,48	0,00		R$ -
13.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	12,00	R$ 190,91	0,00		R$ -
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00	R$ 49,33	56,00		R$ -
13.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R$ 76,94	34,00		R$ -
13.14	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$ 77,73	0,00		R$ -
13.15	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R$ 77,73	0,00		R$ -
13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208,00	R$ 36,14	0,00		R$ -
13.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112,00	R$ 58,07	0,00		R$ -
13.18	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	90,00	R$ 97,30	0,00		R$ -
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$ 30,22	0,00		R$ -
13.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	R$ 8,78	0,00		R$ -
13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	R$ 9,50	0,00		R$ -
13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R$ 10,82	0,00		R$ -
13.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	R$ 10,82	0,00		R$ -
13.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	R$ 12,45	0,00		R$ -
13.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R$ 51,95	0,00		R$ -
13.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	R$ 21,40	0,00		R$ -
13.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,00	R$ 50,23	60,00	-2,00	-R$ 100,46
13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	R$ 52,41	64,00	-4,00	-R$ 209,64
13.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$ 56,37	0,00		R$ -
13.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R$ 56,37	0,00		R$ -
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$ 61,29	0,00		R$ -
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 69,35	0,00		R$ -
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$ 125,05	0,00		R$ -
13.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$ 66,29	0,00		R$ -
13.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	640,83	R$ 14,85	0,00		R$ -
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650,00	R$ 11,03	0,00		R$ -
13.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R$ 9,62	0,00		R$ -
13.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	R$ 11,07	0,00		R$ -
13.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,33	R$ 12,72	0,00		R$ -
13.40	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	51,00	R$ 69,29	0,00		R$ -
13.41	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	56,50	R$ 216,78	0,00		R$ -
13.42	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	47,00	R$ 38,41	0,00		R$ -
13.43	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	44,00	R$ 216,78	0,00		R$ -
13.43	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	67,00	R$ 17,68	0,00		R$ -
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	200,00	R$ 36,25	0,00		R$ -
13.46	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	39,00	R$ 35,82	0,00		R$ -

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Jeandra Andressa de Sousa Lopes
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - ESTÁDIO MIGUEL LIMA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
13.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	100,00	R$	16,54	0,00		R$ -
13.48	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	144,00	R$	28,59	0,00		R$ -
13.49	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,50	R$	234,06	0,00		R$ -
13.50	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	un	20,00	R$	310,13	0,00		R$ -
13.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.666,67	R$	3,99	258,47		R$ -
13.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.333,33	R$	3,28	0,00		R$ -
13.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.470,83	R$	6,06	0,00		R$ -
13.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.260,00	R$	8,41	0,00		R$ -
13.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	810,34	R$	14,81	0,00		R$ -
13.56	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	40,00	R$	209,04	24,00		R$ -
13.57	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	8,00		R$ -
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 1.689,74**
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	90,00	R$	141,07	20,00	3,00	R$ 423,21
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,17	R$	10,10	0,00	2,00	R$ 20,20
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,67	R$	11,64	0,00	3,00	R$ 34,92
14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$	16,87	0,00	1,00	R$ 16,87
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,67	R$	22,55	0,00	1,00	R$ 22,55
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R$	20,88	0,00		R$ -
14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	R$	55,52	0,00	2,00	R$ 111,04
14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R$	67,40	0,00		R$ -
14.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R$	15,93	0,00		R$ -
14.10	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	R$	22,20	0,00		R$ -
14.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	R$	654,24	0,00		R$ -
14.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R$	2.635,66	0,00		R$ -
14.13	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	R$	945,12	0,00	1,00	R$ 945,12
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	0,00	1,00	R$ 115,83
14.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	0,00		R$ -
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ -**
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	0,00		R$ -
15.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	40,00	R$	83,31	0,00		R$ -
15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitario)	pt	50,00	R$	78,79	0,00		R$ -
15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	27,00	R$	111,71	0,00		R$ -
15.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R$	42,36	0,00		R$ -
15.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	R$	16,85	0,00		R$ -
15.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,33	R$	20,03	0,00		R$ -
15.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,33	R$	9,55	0,00		R$ -
15.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,17	R$	33,85	0,00		R$ -
15.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	R$	3.746,10	0,00		R$ -
15.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	13.530,16	0,00		R$ -
15.12	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	6.923,38	0,00		R$ -
15.13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	6,00	R$	2.721,39	0,00		R$ -
15.14	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	R$	6.656,90	0,00		R$ -

Jeandra Andrade de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296BMA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESAO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇAO PREDIAL	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA	CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - ESTÁDIO MIGUEL LIMA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
15.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	7,00	R$ 282,79	0,00		R$ -
15.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	8,00	R$ 154,58	0,00		R$ -
15.17	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	14,00	R$ 729,79	0,00		R$ -
15.18	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	14,00	R$ 9,66	0,00		R$ -
16	**TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS**						**R$ 1.088,15**
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	25,00	R$ 468,31	0,00		R$ -
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	10,00	R$ 462,65	0,00		R$ -
16.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R$ 648,63	0,00		R$ -
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	30,00	R$ 30,36	0,00	1,00	R$ 30,36
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	10,00	R$ 58,20	0,00		R$ -
16.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	R$ 375,93	0,00	1,00	R$ 375,93
16.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R$ 208,22	0,00		R$ -
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	R$ 285,29	0,00		R$ -
16.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	R$ 104,73	0,00	1,00	R$ 104,73
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	17,00	R$ 52,04	0,00		R$ -
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	R$ 64,50	0,00		R$ -
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R$ 577,13	0,00	1,00	R$ 577,13
16.13	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de "100 x 40 x 30" cm (c xa x p)	m	1,67	R$ 568,88	0,00		R$ -
16.14	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R$ 1.306,80	0,00		R$ -
16.15	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R$ 1.290,25	0,00		R$ -
16.16	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	7,00	R$ 1.576,29	0,00		R$ -
16.17	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	2,50	R$ 748,27	0,00		R$ -
17	**APLICAÇÃO DE PINTURA**						**-R$ 4.508,82**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$ 9,31	180,00		R$ -
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	3.462,56	R$ 3,63	63,00		R$ -
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	4.712,23	R$ 26,50	930,00	11,00	R$ 291,50
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	104,31	R$ 49,80	84,00		R$ -
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	184,60	R$ 19,75	0,00		R$ -
17.6	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	4.175,91	R$ 18,77	307,50	18,00	R$ 337,86
17.7	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	450,00	R$ 19,72	649,00	-40,30	-R$ 794,72
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	100,17	R$ 15,38	910,08	-282,41	-R$ 4.343,47
18	**SERVIÇOS FINAIS**						**R$ 105,12**
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	m²	310,72	R$ 5,84	0,00	18,00	R$ 105,12
18.2	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF 04/2019	UN	23,00	R$ 5,20	0,00		R$ -
18.3	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF 04/2019	m²	11,20	R$ 3,57	0,00		R$ -
18.4	Remoção de tapume	m²	51,20	R$ 15,93	0,00		R$ -
18.5	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	32,00	R$ 32,65	0,00		R$ -
18.6	Limpeza geral	m²	912,60	R$ 2,79	785,80		R$ -
						TOTAL:	**R$ 75.106,09**

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL									
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA						
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025						
1ª MEDIÇÃO - QUADRA DA RUA 100									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO	
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$**	**237,28**
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,40	R$	354,17	0,00	0,00	R$	-
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$	150,47	5,63	1,19	R$	179,06
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	7,76	1,63	R$	58,22
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	133,33	R$	62,60	0,00	0,00	R$	-
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	0,00	0,00	R$	-
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**R$**	-
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00	R$	3,11	0,00	0,00	R$	-
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2.000,00	R$	8,41	0,00	0,00	R$	-
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	100,00	R$	34,00	0,00	0,00	R$	-
2.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	254,59	R$	0,55	0,00	0,00	R$	-
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	0,00	0,00	R$	-
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	0,00	0,00	R$	-
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	0,00	0,00	R$	-
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	0,00	0,00	R$	-
2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	475,59	R$	0,79	0,00	0,00	R$	-
2.10	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	R$	629,81	0,00	0,00	R$	-
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	212,00	R$	0,74	30,29	0,00	R$	-
2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.140,46	R$	0,44	448,63	0,00	R$	-
2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	R$	163,10	0,00	0,00	R$	-
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	121,00	0,00	R$	-
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	0,00	0,00	R$	-
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	0,00	0,00	R$	-
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	0,00	0,00	R$	-
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	0,00	0,00	R$	-
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	0,00	0,00	R$	-
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	0,00	0,00	R$	-
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	0,00	0,00	R$	-
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	5,00	0,00	R$	-
2.23	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.716,00	R$	3,89	0,00	0,00	R$	-
2.24	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	440,00	R$	17,31	719,62	0,00	R$	-
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	0,00	0,00	R$	-
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	37,24	0,00	R$	-
2.27	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,19	R$	622,00	0,00	0,00	R$	-
2.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,64	R$	109,37	0,00	0,00	R$	-
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,85	R$	289,67	0,00	0,00	R$	-
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$	1,75	0,00	0,00	R$	-
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	0,00	0,00	R$	-
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	0,00	0,00	R$	-
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	70,18	R$	217,81	0,00	0,00	R$	-
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	0,00	0,00	R$	-
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	185,00	0,00	R$	-
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	190,11	R$	61,88	20,80	0,00	R$	-
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	12,00	0,00	R$	-
2.38	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,48	R$	234,86	0,00	0,00	R$	-
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	0,00	0,00	R$	-
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$	9,22	0,00	0,00	R$	-
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,05	R$	116,35	0,00	0,00	R$	-
3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$**	-
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	74,20	R$	102,06	0,00	0,00	R$	-
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	192,00	R$	92,23	0,00	0,00	R$	-
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	212,00	R$	28,75	0,00	0,00	R$	-
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	130,14	R$	9,46	0,00	0,00	R$	-
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$	1,04	0,00	0,00	R$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037/D MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL							
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA		CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO		CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - QUADRA DA RUA 100							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
4	**INFRAESTRUTURA**						R$ -
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	86,49	R$ 621,37	0,00	0,00	R$ -
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	38,00	R$ 586,79	0,00	0,00	R$ -
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	72,72	R$ 496,02	0,00	0,00	R$ -
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	85,00	R$ 42,91	0,00	0,00	R$ -
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,00	R$ 139,28	0,00	0,00	R$ -
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	132,00	R$ 70,57	0,00	0,00	R$ -
4.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$ 13,67	0,00	0,00	R$ -
4.8	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$ 8,79	0,00	0,00	R$ -
5	**SUPERESTRUTURA**						R$ -
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	72,00	R$ 138,01	0,00	0,00	R$ -
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$ 149,59	0,00	0,00	R$ -
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	112,00	R$ 611,98	0,00	0,00	R$ -
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	50,05	R$ 173,67	0,00	0,00	R$ -
5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,05	R$ 45,00	0,00	0,00	R$ -
5.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	32,00	R$ 17,03	0,00	0,00	R$ -
5.7	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.300,00	R$ 8,79	0,00	0,00	R$ -
5.8	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.316,67	R$ 13,67	0,00	0,00	R$ -
5.9	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$ 28,58	0,00	0,00	R$ -
6	**PAREDES E PAINÉIS**						R$ -
6.1	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	m²	2.700,19	R$ 92,39	0,00	0,00	R$ -
6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,11	R$ 766,01	0,00	0,00	R$ -
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$ 136,65	0,00	0,00	R$ -
6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	6,05	R$ 172,42	0,00	0,00	R$ -
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**						R$ -
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$ 776,32	2,00	0,00	R$ -
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$ 803,01	2,00	0,00	R$ -
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$ 992,10	6,00	0,00	R$ -
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	R$ 898,95	0,00	0,00	R$ -
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	30,11	R$ 280,92	0,00	0,00	R$ -
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	26,00	R$ 312,31	0,00	0,00	R$ -
7.7	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$ 278,23	0,00	0,00	R$ -
7.8	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	10,06	R$ 424,00	0,00	0,00	R$ -
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$ 14,51	0,00	0,00	R$ -
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$ 207,30	6,00	0,00	R$ -
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,00	R$ 535,29	0,00	0,00	R$ -
7.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,02	R$ 510,90	0,00	0,00	R$ -
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**						R$ -

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - QUADRA DA RUA 100								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	180,00	R$	12,18	0,00	0,00	R$ -
8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	150,00	R$	64,56	0,00	0,00	R$ -
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	80,00	R$	101,93	0,00	0,00	R$ -
9	COBERTURAS							R$ -
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$	73,23	0,00	0,00	R$ -
9.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	50,00	R$	9,65	0,00	0,00	R$ -
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	46,00	R$	20,39	0,00	0,00	R$ -
9.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R$	23,52	17,00	0,00	R$ -
9.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,67	R$	103,52	0,00	0,00	R$ -
9.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	R$	108,92	8,00	0,00	R$ -
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,39	R$	114,98	0,00	0,00	R$ -
9.8	Chapim de concreto pré-moldado	m	633,33	R$	45,81	0,00	0,00	R$ -
9.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.303,32	R$	45,96	0,00	0,00	R$ -
9.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26,14	R$	59,23	0,00	0,00	R$ -
9.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$	67,54	0,00	0,00	R$ -
9.12	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	95,00	R$	28,64	0,00	0,00	R$ -
9.13	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	1.103,31	R$	104,83	0,00	0,00	R$ -
10	FORROS							R$ -
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	61,12	154,82	0,00	R$ -
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$	47,76	1,00	0,00	R$ -
11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS							R$ -
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	0,00	0,00	R$ -
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2.820,05	R$	5,54	126,00	0,00	R$ -
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3.112,00	R$	27,10	132,00	0,00	R$ -
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	500,03	R$	90,64	16,00	0,00	R$ -
12	PISOS							R$ -
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	11,78	0,00	R$ -
12.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	512,00	R$	34,97	0,00	0,00	R$ -
12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	442,67	R$	140,48	34,64	0,00	R$ -
12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.286,63	R$	52,02	0,00	0,00	R$ -
12.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	583,33	R$	11,30	0,00	0,00	R$ -
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1.715,50	R$	107,98	0,00	0,00	R$ -
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	0,00	0,00	R$ -
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	0,00	0,00	R$ -
12.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempoiada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	15,00	R$	403,12	4,00	0,00	R$ -
12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	171,25	R$	94,71	3,45	0,00	R$ -
12.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	700,00	R$	116,76	0,00	0,00	R$ -
12.12	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,67	R$	141,80	0,00	0,00	R$ -
12.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	728,97	R$	50,80	0,00	0,00	R$ -
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$ -

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296MA
Portaria N 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - QUADRA DA RUA 100								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	0,00	0,00	R$ -
13.2	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	250,00	R$	290,60	7,00	0,00	R$ -
13.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	R$	86,42	0,00	0,00	R$ -
13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	266,58	0,00	0,00	R$ -
13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$	363,14	0,00	0,00	R$ -
13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	380,31	0,00	0,00	R$ -
13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$	439,32	0,00	0,00	R$ -
13.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	169,95	0,00	0,00	R$ -
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	0,00	0,00	R$ -
13.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R$	97,48	0,00	0,00	R$ -
13.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	12,00	R$	190,91	0,00	0,00	R$ -
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00	R$	49,33	56,00	0,00	R$ -
13.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R$	76,94	34,00	0,00	R$ -
13.14	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$	77,73	0,00	0,00	R$ -
13.15	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R$	77,73	0,00	0,00	R$ -
13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208,00	R$	36,14	0,00	0,00	R$ -
13.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112,00	R$	58,07	0,00	0,00	R$ -
13.18	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	90,00	R$	97,30	0,00	0,00	R$ -
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$	30,22	0,00	0,00	R$ -
13.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	R$	8,78	0,00	0,00	R$ -
13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	R$	9,50	0,00	0,00	R$ -
13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R$	10,82	0,00	0,00	R$ -
13.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	R$	10,82	0,00	0,00	R$ -
13.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	R$	12,45	0,00	0,00	R$ -
13.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R$	51,95	0,00	0,00	R$ -
13.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	R$	21,40	0,00	0,00	R$ -
13.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,00	R$	50,23	60,00	0,00	R$ -
13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	R$	52,41	64,00	0,00	R$ -
13.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	56,37	0,00	0,00	R$ -
13.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R$	56,37	0,00	0,00	R$ -
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$	61,29	0,00	0,00	R$ -
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	69,35	0,00	0,00	R$ -
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$	125,05	0,00	0,00	R$ -
13.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$	66,29	0,00	0,00	R$ -
13.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	640,83	R$	14,85	0,00	0,00	R$ -
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650,00	R$	11,03	0,00	0,00	R$ -
13.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R$	9,62	0,00	0,00	R$ -
13.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	R$	11,07	0,00	0,00	R$ -
13.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,33	R$	12,72	0,00	0,00	R$ -
13.40	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	51,00	R$	69,29	0,00	0,00	R$ -

Jeanetta Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria N 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - QUADRA DA RUA 100								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
13.41	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	56,50	R$	216,78	0,00	0,00	R$ -
13.42	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	47,00	R$	38,41	0,00	0,00	R$ -
13.43	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	44,00	R$	216,78	0,00	0,00	R$ -
13.43	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	67,00	R$	17,68	0,00	0,00	R$ -
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	200,00	R$	36,25	0,00	0,00	R$ -
13.46	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	39,00	R$	35,82	0,00	0,00	R$ -
13.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	100,00	R$	16,54	0,00	0,00	R$ -
13.48	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	144,00	R$	28,59	0,00	0,00	R$ -
13.49	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,50	R$	234,06	0,00	0,00	R$ -
13.50	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	un	20,00	R$	310,13	0,00	0,00	R$ -
13.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.666,67	R$	3,99	258,47	0,00	R$ -
13.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.333,33	R$	3,28	0,00	0,00	R$ -
13.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.470,83	R$	6,06	0,00	0,00	R$ -
13.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.260,00	R$	8,41	0,00	0,00	R$ -
13.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	810,34	R$	14,81	0,00	0,00	R$ -
13.56	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	40,00	R$	209,04	24,00	0,00	R$ -
13.57	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	8,00	0,00	R$ -
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ -**
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	90,00	R$	141,07	20,00	0,00	R$ -
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,17	R$	10,10	0,00	0,00	R$ -
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,67	R$	11,64	0,00	0,00	R$ -
14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$	16,87	0,00	0,00	R$ -
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,67	R$	22,55	0,00	0,00	R$ -
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R$	20,88	0,00	0,00	R$ -
14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	R$	55,52	0,00	0,00	R$ -
14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R$	67,40	0,00	0,00	R$ -
14.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R$	15,93	0,00	0,00	R$ -
14.10	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	R$	22,20	0,00	0,00	R$ -
14.11	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	R$	654,24	0,00	0,00	R$ -
14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R$	2.635,66	0,00	0,00	R$ -
14.13	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	R$	945,12	0,00	0,00	R$ -
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	0,00	0,00	R$ -
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	0,00	0,00	R$ -
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ -**
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	0,00	0,00	R$ -
15.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	40,00	R$	83,31	0,00	0,00	R$ -
15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	50,00	R$	78,79	0,00	0,00	R$ -
15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	27,00	R$	111,71	0,00	0,00	R$ -
15.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R$	42,36	0,00	0,00	R$ -
15.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	R$	16,85	0,00	0,00	R$ -
15.7	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,33	R$	20,03	0,00	0,00	R$ -

Jeandra Andressa de Sousa ...
Engenheira Civil CREA 1120372968...
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - QUADRA DA RUA 100								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
15.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,33	R$	9,55	0,00	0,00	R$ -
15.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,17	R$	33,85	0,00	0,00	R$ -
15.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	R$	3.746,10	0,00	0,00	R$ -
15.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	13.530,16	0,00	0,00	R$ -
15.12	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	6.923,38	0,00	0,00	R$ -
15.13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	6,00	R$	2.721,39	0,00	0,00	R$ -
15.14	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	R$	6.656,90	0,00	0,00	R$ -
15.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	7,00	R$	282,79	0,00	0,00	R$ -
15.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R$	154,58	0,00	0,00	R$ -
15.17	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	14,00	R$	729,79	0,00	0,00	R$ -
15.18	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	14,00	R$	9,66	0,00	0,00	R$ -
16	**TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS**							**R$ -**
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$	468,31	0,00	0,00	R$ -
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	0,00	0,00	R$ -
16.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$	648,63	0,00	0,00	R$ -
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	0,00	0,00	R$ -
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	0,00	0,00	R$ -
16.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	375,93	0,00	0,00	R$ -
16.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	208,22	0,00	0,00	R$ -
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	0,00	0,00	R$ -
16.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R$	104,73	0,00	0,00	R$ -
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	0,00	0,00	R$ -
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	0,00	0,00	R$ -
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	0,00	0,00	R$ -
16.13	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	1,67	R$	568,88	0,00	0,00	R$ -
16.14	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	1.306,80	0,00	0,00	R$ -
16.15	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	1.290,25	0,00	0,00	R$ -
16.16	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	7,00	R$	1.576,29	0,00	0,00	R$ -
16.17	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	2,50	R$	748,27	0,00	0,00	R$ -
17	**APLICAÇÃO DE PINTURA**							**R$ 26.106,58**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	180,00	789,08	R$ 7.346,33
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	63,00	600,00	R$ 2.178,00
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	4.712,23	R$	26,50	930,00	300,00	R$ 7.950,00
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	104,31	R$	49,80	84,00	3,00	R$ 149,40
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	184,60	R$	19,75	0,00	35,00	R$ 691,25
17.6	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	4.175,91	R$	18,77	307,50	600,00	R$ 11.262,00
17.7	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido seiador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	450,00	R$	19,72	649,00	-20,00	-R$ 394,40
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	100,17	R$	15,38	910,08	-200,00	-R$ 3.076,00
18	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ -**
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	310,72	R$	5,84	0,00	0,00	R$ -

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria N. 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESAO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL							
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA				
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025				
1ª MEDIÇÃO - QUADRA DA RUA 100							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
18.2	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	23,00	R$ 5,20	0,00	0,00	R$ -
18.3	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	11,20	R$ 3,57	0,00	0,00	R$ -
18.4	Remoção de tapume	m²	51,20	R$ 15,93	0,00	0,00	R$ -
18.5	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	32,00	R$ 32,65	0,00	0,00	R$ -
18.6	Limpeza geral	m²	912,60	R$ 2,79	785,80	0,00	R$ -
						TOTAL:	R$ 26.343,87

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

TIMON PREFEITURA
Construindo agora o futuro

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA	CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - CRAS JOAQUIM PEDREIRA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 70,12**
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,40	R$ 354,17	0,00	0,00	R$ -
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$ 150,47	5,63	0,35	R$ 52,82
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 35,72	7,76	0,48	R$ 17,30
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	133,33	R$ 62,60	0,00	0,00	R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$ 4,96	0,00	0,00	R$ -
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						**R$ -**
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00	R$ 3,11	0,00	0,00	R$ -
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2.000,00	R$ 8,41	0,00	0,00	R$ -
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	100,00	R$ 34,00	0,00	0,00	R$ -
2.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	254,59	R$ 0,55	0,00	0,00	R$ -
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 26,68	0,00	0,00	R$ -
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 21,02	0,00	0,00	R$ -
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$ 26,98	0,00	0,00	R$ -
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$ 5,04	0,00	0,00	R$ -
2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	475,59	R$ 0,79	0,00	0,00	R$ -
2.10	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	R$ 629,81	0,00	0,00	R$ -
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	212,00	R$ 0,74	30,29	0,00	R$ -
2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.140,46	R$ 0,44	448,63	0,00	R$ -
2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	R$ 163,10	0,00	0,00	R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$ 2,04	121,00	0,00	R$ -
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 7,10	0,00	0,00	R$ -
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 6,31	0,00	0,00	R$ -
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 18,72	0,00	0,00	R$ -
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 27,84	0,00	0,00	R$ -
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$ 13,82	0,00	0,00	R$ -
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 21,28	0,00	0,00	R$ -
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 6,45	0,00	0,00	R$ -
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 26,49	5,00	0,00	R$ -
2.23	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.716,00	R$ 3,89	0,00	0,00	R$ -
2.24	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	440,00	R$ 17,31	719,62	0,00	R$ -
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 13,98	0,00	0,00	R$ -
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$ 34,23	37,24	0,00	R$ -
2.27	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,19	R$ 622,00	0,00	0,00	R$ -
2.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,64	R$ 109,37	0,00	0,00	R$ -
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,85	R$ 289,67	0,00	0,00	R$ -
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$ 1,75	0,00	0,00	R$ -
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$ 24,94	0,00	0,00	R$ -
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$ 2,85	0,00	0,00	R$ -
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	70,18	R$ 217,81	0,00	0,00	R$ -
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 10,50	0,00	0,00	R$ -
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 18,41	185,00	0,00	R$ -
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	190,11	R$ 61,88	20,80	0,00	R$ -
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$ 12,49	12,00	0,00	R$ -
2.38	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,48	R$ 234,86	0,00	0,00	R$ -
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 4,87	0,00	0,00	R$ -
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$ 9,22	0,00	0,00	R$ -
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,05	R$ 116,35	0,00	0,00	R$ -
3	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ -**
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	74,20	R$ 102,06	0,00	0,00	R$ -
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	192,00	R$ 92,23	0,00	0,00	R$ -
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	212,00	R$ 28,75	0,00	0,00	R$ -
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	130,14	R$ 9,46	0,00	0,00	R$ -

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL							
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA		CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO		CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - CRAS JOAQUIM PEDREIRA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$ 1,04	0,00	0,00	R$ -
4	**INFRAESTRUTURA**						**R$ -**
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	86,49	R$ 621,37	0,00	0,00	R$ -
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	38,00	R$ 586,79	0,00	0,00	R$ -
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	72,72	R$ 496,02	0,00	0,00	R$ -
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	85,00	R$ 42,91	0,00	0,00	R$ -
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,00	R$ 139,28	0,00	0,00	R$ -
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	132,00	R$ 70,57	0,00	0,00	R$ -
4.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$ 13,67	0,00	0,00	R$ -
4.8	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$ 8,79	0,00	0,00	R$ -
5	**SUPERESTRUTURA**						**R$ -**
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	72,00	R$ 138,01	0,00	0,00	R$ -
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$ 149,59	0,00	0,00	R$ -
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	112,00	R$ 611,98	0,00	0,00	R$ -
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	50,05	R$ 173,67	0,00	0,00	R$ -
5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,05	R$ 45,00	0,00	0,00	R$ -
5.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	32,00	R$ 17,03	0,00	0,00	R$ -
5.7	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.300,00	R$ 8,79	0,00	0,00	R$ -
5.8	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.316,67	R$ 13,67	0,00	0,00	R$ -
5.9	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$ 28,58	0,00	0,00	R$ -
6	**PAREDES E PAINÉIS**						**R$ -**
6.1	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	m²	2.700,19	R$ 92,39	0,00	0,00	R$ -
6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,11	R$ 766,01	0,00	0,00	R$ -
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$ 136,65	0,00	0,00	R$ -
6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	6,05	R$ 172,42	0,00	0,00	R$ -
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**						**R$ -**
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$ 776,32	2,00	0,00	R$ -
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$ 803,01	2,00	0,00	R$ -
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$ 992,10	6,00	0,00	R$ -
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	R$ 898,95	0,00	0,00	R$ -
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	30,11	R$ 280,92	0,00	0,00	R$ -
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	26,00	R$ 312,31	0,00	0,00	R$ -
7.7	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$ 278,23	0,00	0,00	R$ -
7.8	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	10,06	R$ 424,00	0,00	0,00	R$ -
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$ 14,51	0,00	0,00	R$ -
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$ 207,30	6,00	0,00	R$ -

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296BMA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA	CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - CRAS JOAQUIM PEDREIRA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,00	R$ 535,29	0,00	0,00	R$ -
7.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,02	R$ 510,90	0,00	0,00	R$ -
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**						**R$ -**
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	180,00	R$ 12,18	0,00	0,00	R$ -
8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	150,00	R$ 64,56	0,00	0,00	R$ -
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	80,00	R$ 101,93	0,00	0,00	R$ -
9	**COBERTURAS**						**R$ -**
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$ 73,23	0,00	0,00	R$ -
9.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	50,00	R$ 9,65	0,00	0,00	R$ -
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	46,00	R$ 20,39	0,00	0,00	R$ -
9.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R$ 23,52	17,00	0,00	R$ -
9.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,67	R$ 103,52	0,00	0,00	R$ -
9.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	R$ 108,92	8,00	0,00	R$ -
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,39	R$ 114,98	0,00	0,00	R$ -
9.8	Chapim de concreto pré-moldado	m	633,33	R$ 45,81	0,00	0,00	R$ -
9.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.303,32	R$ 45,96	0,00	0,00	R$ -
9.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26,14	R$ 59,23	0,00	0,00	R$ -
9.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$ 67,54	0,00	0,00	R$ -
9.12	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	95,00	R$ 28,64	0,00	0,00	R$ -
9.13	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	1.103,31	R$ 104,83	0,00	0,00	R$ -
10	**FORROS**						**R$ -**
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$ 61,12	154,82	0,00	R$ -
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$ 47,76	1,00	0,00	R$ -
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**						**R$ 455,49**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$ 37,97	0,00	7,00	R$ 265,79
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2.820,05	R$ 5,54	126,00	0,00	R$ -
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3.112,00	R$ 27,10	132,00	7,00	R$ 189,70
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	500,03	R$ 90,64	16,00	0,00	R$ -
12	**PISOS**						**R$ 2.015,60**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$ 496,02	11,78	0,00	R$ -
12.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	512,00	R$ 34,97	0,00	0,00	R$ -
12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	442,67	R$ 140,48	34,64	0,00	R$ -
12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.286,63	R$ 52,02	0,00	0,00	R$ -
12.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	583,33	R$ 11,30	0,00	0,00	R$ -
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1.715,50	R$ 107,98	0,00	0,00	R$ -
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$ 75,40	0,00	0,00	R$ -
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$ 104,77	0,00	0,00	R$ -
12.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simpies Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	15,00	R$ 403,12	4,00	5,00	R$ 2.015,60

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESAO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇAO PREDIAL	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA	CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - CRAS JOAQUIM PEDREIRA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	171,25	R$ 94,71	3,45	0,00	R$ -
12.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	700,00	R$ 116,76	0,00	0,00	R$ -
12.12	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,67	R$ 141,80	0,00	0,00	R$ -
12.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	728,97	R$ 50,80	0,00	0,00	R$ -
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 6.003,11**
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$ 120,29	0,00	0,00	R$ -
13.2	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	250,00	R$ 290,60	7,00	0,00	R$ -
13.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	R$ 86,42	0,00	0,00	R$ -
13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 266,58	0,00	2,00	R$ 533,16
13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 363,14	0,00	0,00	R$ -
13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$ 380,31	0,00	0,00	R$ -
13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 439,32	0,00	0,00	R$ -
13.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 169,95	0,00	1,00	R$ 169,95
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$ 666,94	0,00	4,00	R$ 2.667,76
13.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R$ 97,48	0,00	2,00	R$ 194,96
13.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	12,00	R$ 190,91	0,00	0,00	R$ -
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00	R$ 49,33	56,00	5,00	R$ 246,65
13.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R$ 76,94	34,00	0,00	R$ -
13.14	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$ 77,73	0,00	0,00	R$ -
13.15	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R$ 77,73	0,00	0,00	R$ -
13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208,00	R$ 36,14	0,00	16,00	R$ 578,24
13.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112,00	R$ 58,07	0,00	0,00	R$ -
13.18	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	90,00	R$ 97,30	0,00	0,00	R$ -
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$ 30,22	0,00	14,00	R$ 423,08
13.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	R$ 8,78	0,00	0,00	R$ -
13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	R$ 9,50	0,00	0,00	R$ -
13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R$ 10,82	0,00	0,00	R$ -
13.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	R$ 10,82	0,00	0,00	R$ -
13.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	R$ 12,45	0,00	0,00	R$ -
13.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R$ 51,95	0,00	0,00	R$ -
13.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	R$ 21,40	0,00	29,39	R$ 628,95
13.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,00	R$ 50,23	60,00	0,00	R$ -
13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	R$ 52,41	64,00	0,00	R$ -
13.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$ 56,37	0,00	0,00	R$ -
13.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R$ 56,37	0,00	0,00	R$ -
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$ 61,29	0,00	0,00	R$ -
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 69,35	0,00	0,00	R$ -
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$ 125,05	0,00	0,00	R$ -
13.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$ 66,29	0,00	0,00	R$ -
13.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	640,83	R$ 14,85	0,00	0,00	R$ -

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA	CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - CRAS JOAQUIM PEDREIRA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650,00	R$ 11,03	0,00	22,00	R$ 242,66
13.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R$ 9,62	0,00	0,00	R$ -
13.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	R$ 11,07	0,00	0,00	R$ -
13.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,33	R$ 12,72	0,00	0,00	R$ -
13.40	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	51,00	R$ 69,29	0,00	0,00	R$ -
13.41	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	56,50	R$ 216,78	0,00	0,00	R$ -
13.42	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	47,00	R$ 38,41	0,00	0,00	R$ -
13.43	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	44,00	R$ 216,78	0,00	0,00	R$ -
13.43	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	67,00	R$ 17,68	0,00	0,00	R$ -
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	200,00	R$ 36,25	0,00	0,00	R$ -
13.46	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	39,00	R$ 35,82	0,00	0,00	R$ -
13.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	100,00	R$ 16,54	0,00	0,00	R$ -
13.48	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	144,00	R$ 28,59	0,00	0,00	R$ -
13.49	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,50	R$ 234,06	0,00	0,00	R$ -
13.50	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	un	20,00	R$ 310,13	0,00	0,00	R$ -
13.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.666,67	R$ 3,99	258,47	0,00	R$ -
13.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.333,33	R$ 3,28	0,00	0,00	R$ -
13.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.470,83	R$ 6,06	0,00	0,00	R$ -
13.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.260,00	R$ 8,41	0,00	0,00	R$ -
13.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	810,34	R$ 14,81	0,00	0,00	R$ -
13.56	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	40,00	R$ 209,04	24,00	0,00	R$ -
13.57	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,00	R$ 10,59	8,00	30,00	R$ 317,70
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**R$ -**
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	90,00	R$ 141,07	20,00	0,00	R$ -
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,17	R$ 10,10	0,00	0,00	R$ -
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,67	R$ 11,64	0,00	0,00	R$ -
14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$ 16,87	0,00	0,00	R$ -
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,67	R$ 22,55	0,00	0,00	R$ -
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R$ 20,88	0,00	0,00	R$ -
14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	R$ 55,52	0,00	0,00	R$ -
14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R$ 67,40	0,00	0,00	R$ -
14.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R$ 15,93	0,00	0,00	R$ -
14.10	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	R$ 22,20	0,00	0,00	R$ -
14.11	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	R$ 654,24	0,00	0,00	R$ -
14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R$ 2.635,66	0,00	0,00	R$ -
14.13	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	R$ 945,12	0,00	0,00	R$ -
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$ 115,83	0,00	0,00	R$ -
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$ 212,58	0,00	0,00	R$ -
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**R$ -**

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - CRAS JOAQUIM PEDREIRA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	0,00	0,00	R$ -
15.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	40,00	R$	83,31	0,00	0,00	R$ -
15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	50,00	R$	78,79	0,00	0,00	R$ -
15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	27,00	R$	111,71	0,00	0,00	R$ -
15.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R$	42,36	0,00	0,00	R$ -
15.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	R$	16,85	0,00	0,00	R$ -
15.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,33	R$	20,03	0,00	0,00	R$ -
15.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,33	R$	9,55	0,00	0,00	R$ -
15.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,17	R$	33,85	0,00	0,00	R$ -
15.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	R$	3.746,10	0,00	0,00	R$ -
15.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	13.530,16	0,00	0,00	R$ -
15.12	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	6.923,38	0,00	0,00	R$ -
15.13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	6,00	R$	2.721,39	0,00	0,00	R$ -
15.14	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	R$	6.656,90	0,00	0,00	R$ -
15.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	7,00	R$	282,79	0,00	0,00	R$ -
15.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R$	154,58	0,00	0,00	R$ -
15.17	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	14,00	R$	729,79	0,00	0,00	R$ -
15.18	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	14,00	R$	9,66	0,00	0,00	R$ -
16	**TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS**							**R$ -**
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$	468,31	0,00	0,00	R$ -
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	0,00	0,00	R$ -
16.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$	648,63	0,00	0,00	R$ -
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	0,00	0,00	R$ -
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	0,00	0,00	R$ -
16.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	375,93	0,00	0,00	R$ -
16.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	208,22	0,00	0,00	R$ -
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	0,00	0,00	R$ -
16.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R$	104,73	0,00	0,00	R$ -
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	0,00	0,00	R$ -
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	0,00	0,00	R$ -
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	0,00	0,00	R$ -
16.13	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de "100 x 40 x 30" cm (c xa x p)	m	1,67	R$	568,88	0,00	0,00	R$ -
16.14	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	1.306,80	0,00	0,00	R$ -
16.15	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	1.290,25	0,00	0,00	R$ -
16.16	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	7,00	R$	1.576,29	0,00	0,00	R$ -
16.17	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	2,50	R$	748,27	0,00	0,00	R$ -
17	**APLICAÇÃO DE PINTURA**							**R$ 412,94**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	180,00	0,00	R$ -
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	63,00	0,00	R$ -

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA	CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - CRAS JOAQUIM PEDREIRA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	4.712,23	R$ 26,50	930,00	0,00	R$ -
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	104,31	R$ 49,80	84,00	0,00	R$ -
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	184,60	R$ 19,75	0,00	0,00	R$ -
17.6	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	4.175,91	R$ 18,77	307,50	22,00	R$ 412,94
17.7	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido seiador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	450,00	R$ 19,72	649,00	0,00	R$ -
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	100,17	R$ 15,38	910,08	0,00	R$ -
18	**SERVIÇOS FINAIS**						**R$ 128,48**
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	310,72	R$ 5,84	0,00	22,00	R$ 128,48
18.2	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	23,00	R$ 5,20	0,00	0,00	R$ -
18.3	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	11,20	R$ 3,57	0,00	0,00	R$ -
18.4	Remoção de tapume	m²	51,20	R$ 15,93	0,00	0,00	R$ -
18.5	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	32,00	R$ 32,65	0,00	0,00	R$ -
18.6	Limpeza geral	m²	912,60	R$ 2,79	785,80	0,00	R$ -
						TOTAL:	**R$ 9.085,73**

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

TIMON PREFEITURA
Construindo agora o futuro

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA | **CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO | **CONTRATO: 012/2025**

1ª MEDIÇÃO - ANEXO PARQUE ALVORADA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 245,18**
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,40	R$ 354,17	0,00	0,00	R$ -
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$ 150,47	5,63	1,23	R$ 184,70
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 35,72	7,76	1,69	R$ 60,48
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	133,33	R$ 62,60	0,00	0,00	R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$ 4,96	0,00	0,00	R$ -
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						**R$ 2.960,42**
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00	R$ 3,11	0,00	0,00	R$ -
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2.000,00	R$ 8,41	0,00	0,00	R$ -
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	100,00	R$ 34,00	0,00	0,00	R$ -
2.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	254,59	R$ 0,55	0,00	0,00	R$ -
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 26,68	0,00	0,00	R$ -
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 21,02	0,00	7,00	R$ 147,14
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$ 26,98	0,00	5,00	R$ 134,90
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$ 5,04	0,00	0,00	R$ -
2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	475,59	R$ 0,79	0,00	0,00	R$ -
2.10	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	R$ 629,81	0,00	0,00	R$ -
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	212,00	R$ 0,74	30,29	0,00	R$ -
2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.140,46	R$ 0,44	448,63	0,00	R$ -
2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	R$ 163,10	0,00	0,00	R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$ 2,04	121,00	0,00	R$ -
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 7,10	0,00	0,00	R$ -
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 6,31	0,00	0,00	R$ -
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 18,72	0,00	0,00	R$ -
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 27,84	0,00	0,00	R$ -
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$ 13,82	0,00	5,00	R$ 69,10
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 21,28	0,00	0,00	R$ -
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 6,45	0,00	2,00	R$ 12,90
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 26,49	5,00	2,00	R$ 52,98
2.23	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.716,00	R$ 3,89	0,00	356,01	R$ 1.384,88
2.24	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	440,00	R$ 17,31	719,62	0,00	R$ -
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 13,98	0,00	0,00	R$ -
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$ 34,23	37,24	0,00	R$ -
2.27	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,19	R$ 622,00	0,00	0,00	R$ -
2.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,64	R$ 109,37	0,00	0,00	R$ -
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,85	R$ 289,67	0,00	0,00	R$ -
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$ 1,75	0,00	0,00	R$ -
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$ 24,94	0,00	10,80	R$ 269,35
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$ 2,85	0,00	0,00	R$ -
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	70,18	R$ 217,81	0,00	0,00	R$ -
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 10,50	0,00	26,00	R$ 273,00
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 18,41	185,00	8,00	R$ 147,28
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	190,11	R$ 61,88	20,80	0,00	R$ -
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$ 12,49	12,00	0,00	R$ -
2.38	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,48	R$ 234,86	0,00	0,00	R$ -
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 4,87	0,00	0,00	R$ -
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$ 9,22	0,00	0,00	R$ -
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,05	R$ 116,35	0,00	4,03	R$ 468,89
3	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ -**
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	74,20	R$ 102,06	0,00	0,00	R$ -
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	192,00	R$ 92,23	0,00	0,00	R$ -
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	212,00	R$ 28,75	0,00	0,00	R$ -
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	130,14	R$ 9,46	0,00	0,00	R$ -
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$ 1,04	0,00	0,00	R$ -
4	**INFRAESTRUTURA**						**R$ 645,47**
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	86,49	R$ 621,37	0,00	0,00	R$ -

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296/MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	38,00	R$	586,79	0,00	1,10	R$	645,47
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m²	72,72	R$	496,02	0,00	0,00	R$	-
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	85,00	R$	42,91	0,00	0,00	R$	-
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,00	R$	139,28	0,00	0,00	R$	-
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	132,00	R$	70,57	0,00	0,00	R$	-
4.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$	13,67	0,00	0,00	R$	-
4.8	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$	8,79	0,00	0,00	R$	-
5	**SUPERESTRUTURA**							**R$**	**-**
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	72,00	R$	138,01	0,00	0,00	R$	-
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$	149,59	0,00	0,00	R$	-
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	112,00	R$	611,98	0,00	0,00	R$	-
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	50,05	R$	173,67	0,00	0,00	R$	-
5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,05	R$	45,00	0,00	0,00	R$	-
5.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	32,00	R$	17,03	0,00	0,00	R$	-
5.7	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.300,00	R$	8,79	0,00	0,00	R$	-
5.8	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.316,67	R$	13,67	0,00	0,00	R$	-
5.9	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$	28,58	0,00	0,00	R$	-
6	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$**	**-**
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2.700,19	R$	92,39	0,00	0,00	R$	-
6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,11	R$	766,01	0,00	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,00	0,00	R$	-
6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	6,05	R$	172,42	0,00	0,00	R$	-
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**							**R$**	**9.965,91**
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$	776,32	2,00	3,00	R$	2.328,96
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$	803,01	2,00	0,00	R$	-
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$	992,10	6,00	5,00	R$	4.960,50
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	R$	898,95	0,00	0,00	R$	-
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	30,11	R$	280,92	0,00	0,00	R$	-
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	26,00	R$	312,31	0,00	0,00	R$	-
7.7	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$	278,23	0,00	0,00	R$	-
7.8	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	10,06	R$	424,00	0,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	0,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	6,00	0,00	R$	-
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,00	R$	535,29	0,00	5,00	R$	2.676,45
7.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,02	R$	510,90	0,00	0,00	R$	-
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**							**R$**	**-**
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	180,00	R$	12,18	0,00	0,00	R$	-
8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	150,00	R$	64,56	0,00	0,00	R$	-
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	80,00	R$	101,93	0,00	0,00	R$	-
9	**COBERTURAS**							**R$**	**229,96**
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$	73,23	0,00	0,00	R$	-
9.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	50,00	R$	9,65	0,00	0,00	R$	-
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	46,00	R$	20,39	0,00	0,00	R$	-

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

9.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R$	23,52	17,00	0,00	R$	-
9.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,67	R$	103,52	0,00	0,00	R$	-
9.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	R$	108,92	8,00	0,00	R$	-
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,39	R$	114,98	0,00	2,00	R$	229,96
9.8	Chapim de concreto pré-moldado	m	633,33	R$	45,81	0,00	0,00	R$	-
9.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.303,32	R$	45,96	0,00	0,00	R$	-
9.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26,14	R$	59,23	0,00	0,00	R$	-
9.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$	67,54	0,00	0,00	R$	-
9.12	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM.	M	95,00	R$	28,64	0,00	0,00	R$	-
9.13	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	1.103,31	R$	104,83	0,00	0,00	R$	-
10	**FORROS**							**R$**	-
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	61,12	154,82	0,00	R$	-
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$	47,76	1,00	0,00	R$	-
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**							**R$**	**869,04**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	0,00	0,00	R$	-
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2.820,05	R$	5,54	126,00	0,00	R$	-
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3.112,00	R$	27,10	132,00	12,00	R$	325,20
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	500,03	R$	90,64	16,00	6,00	R$	543,84
12	**PISOS**							**R$**	**863,84**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	11,78	0,00	R$	-
12.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	512,00	R$	34,97	0,00	0,00	R$	-
12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	442,67	R$	140,48	34,64	0,00	R$	-
12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.286,63	R$	52,02	0,00	0,00	R$	-
12.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	583,33	R$	11,30	0,00	0,00	R$	-
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1.715,50	R$	107,98	0,00	8,00	R$	863,84
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	0,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	0,00	0,00	R$	-
12.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	15,00	R$	403,12	4,00	0,00	R$	-
12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	171,25	R$	94,71	3,45	0,00	R$	-
12.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	700,00	R$	116,76	0,00	0,00	R$	-
12.12	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,67	R$	141,80	0,00	0,00	R$	-
12.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	728,97	R$	50,80	0,00	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$**	**8.718,00**
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	0,00	0,00	R$	-
13.2	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	250,00	R$	290,60	7,00	30,00	R$	8.718,00
13.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	R$	86,42	0,00	0,00	R$	-
13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	266,58	0,00	0,00	R$	-
13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$	363,14	0,00	0,00	R$	-
13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	380,31	0,00	0,00	R$	-
13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$	439,32	0,00	0,00	R$	-
13.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	169,95	0,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	0,00	0,00	R$	-
13.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R$	97,48	0,00	0,00	R$	-
13.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	12,00	R$	190,91	0,00	0,00	R$	-
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00	R$	49,33	56,00	0,00	R$	-

Joanara Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

13.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	60,00	R$	76,94	34,00	0,00	R$	-
13.14	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	55,00	R$	77,73	0,00	0,00	R$	-
13.15	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	R$	77,73	0,00	0,00	R$	-
13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	208,00	R$	36,14	0,00	0,00	R$	-
13.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	112,00	R$	58,07	0,00	0,00	R$	-
13.18	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	90,00	R$	97,30	0,00	0,00	R$	-
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	55,00	R$	30,22	0,00	0,00	R$	-
13.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	50,00	R$	8,78	0,00	0,00	R$	-
13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	80,00	R$	9,50	0,00	0,00	R$	-
13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30,00	R$	10,82	0,00	0,00	R$	-
13.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	43,00	R$	10,82	0,00	0,00	R$	-
13.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	29,00	R$	12,45	0,00	0,00	R$	-
13.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	42,00	R$	51,95	0,00	0,00	R$	-
13.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	32,00	R$	21,40	0,00	0,00	R$	-
13.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	48,00	R$	50,23	60,00	0,00	R$	-
13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	40,00	R$	52,41	64,00	0,00	R$	-
13.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	R$	56,37	0,00	0,00	R$	-
13.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	R$	56,37	0,00	0,00	R$	-
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	R$	61,29	0,00	0,00	R$	-
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	R$	69,35	0,00	0,00	R$	-
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	R$	125,05	0,00	0,00	R$	-
13.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	R$	66,29	0,00	0,00	R$	-
13.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	640,83	R$	14,85	0,00	0,00	R$	-
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	650,00	R$	11,03	0,00	0,00	R$	-
13.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	150,00	R$	9,62	0,00	0,00	R$	-
13.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	26,00	R$	11,07	0,00	0,00	R$	-
13.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	33,33	R$	12,72	0,00	0,00	R$	-
13.40	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	51,00	R$	69,29	0,00	0,00	R$	-
13.41	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	56,50	R$	216,78	0,00	0,00	R$	-
13.42	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	47,00	R$	38,41	0,00	0,00	R$	-
13.43	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	44,00	R$	216,78	0,00	0,00	R$	-
13.43	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	67,00	R$	17,68	0,00	0,00	R$	-
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	200,00	R$	36,25	0,00	0,00	R$	-
13.46	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UN	39,00	R$	35,82	0,00	0,00	R$	-
13.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	100,00	R$	16,54	0,00	0,00	R$	-
13.48	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	144,00	R$	28,59	0,00	0,00	R$	-
13.49	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	5,50	R$	234,06	0,00	0,00	R$	-
13.50	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	un	20,00	R$	310,13	0,00	0,00	R$	-
13.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3.666,67	R$	3,99	258,47	0,00	R$	-
13.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.333,33	R$	3,28	0,00	0,00	R$	-
13.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.470,83	R$	6,06	0,00	0,00	R$	-
13.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.260,00	R$	8,41	0,00	0,00	R$	-
13.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	810,34	R$	14,81	0,00	0,00	R$	-
13.56	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	40,00	R$	209,04	24,00	0,00	R$	-
13.57	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	150,00	R$	10,59	8,00	0,00	R$	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$**	-
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	90,00	R$	141,07	20,00	0,00	R$	-
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,17	R$	10,10	0,00	0,00	R$	-
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,67	R$	11,64	0,00	0,00	R$	

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assin.

14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$	16,87	0,00	0,00	R$	-
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,67	R$	22,55	0,00	0,00	R$	-
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R$	20,88	0,00	0,00	R$	-
14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	R$	55,52	0,00	0,00	R$	-
14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R$	67,40	0,00	0,00	R$	-
14.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R$	15,93	0,00	0,00	R$	-
14.10	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	R$	22,20	0,00	0,00	R$	-
14.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	R$	654,24	0,00	0,00	R$	-
14.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R$	2.635,66	0,00	0,00	R$	-
14.13	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	R$	945,12	0,00	0,00	R$	-
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	0,00	0,00	R$	-
14.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	0,00	0,00	R$	-
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$**	-
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	0,00	0,00	R$	-
15.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	40,00	R$	83,31	0,00	0,00	R$	-
15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	50,00	R$	78,79	0,00	0,00	R$	-
15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	27,00	R$	111,71	0,00	0,00	R$	-
15.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R$	42,36	0,00	0,00	R$	-
15.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	R$	16,85	0,00	0,00	R$	-
15.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,33	R$	20,03	0,00	0,00	R$	-
15.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,33	R$	9,55	0,00	0,00	R$	-
15.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,17	R$	33,85	0,00	0,00	R$	-
15.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	R$	3.746,10	0,00	0,00	R$	-
15.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	13.530,16	0,00	0,00	R$	-
15.12	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	6.923,38	0,00	0,00	R$	-
15.13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	6,00	R$	2.721,39	0,00	0,00	R$	-
15.14	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	R$	6.656,90	0,00	0,00	R$	-
15.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	7,00	R$	282,79	0,00	0,00	R$	-
15.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R$	154,58	0,00	0,00	R$	-
15.17	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	14,00	R$	729,79	0,00	0,00	R$	-
15.18	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	14,00	R$	9,66	0,00	0,00	R$	-
16	**TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS**							**R$**	-
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$	468,31	0,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	0,00	0,00	R$	-
16.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$	648,63	0,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	0,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	0,00	0,00	R$	-
16.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	375,93	0,00	0,00	R$	-
16.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	208,22	0,00	0,00	R$	-
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	0,00	0,00	R$	-
16.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R$	104,73	0,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	0,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	0,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	0,00	0,00	R$	-
16.13	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	1,67	R$	568,88	0,00	0,00	R$	-
16.14	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	1.306,80	0,00	0,00	R$	-
16.15	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	1.290,25	0,00	0,00	R$	-

Jeandra Andressa [illegible]
Engenheira Civil CREA [illegible]
Portaria Nº 0146 2025-GP [illegible]
CPF: 058.922.613-42

Doc. Nº
Folha Nº
Assinatura

16.16	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	7,00	R$	1.576,29	0,00	0,00	R$	-
16.17	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	2,50	R$	748,27	0,00	0,00	R$	-
17	**APLICAÇÃO DE PINTURA**							**R$**	**6.784,00**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	180,00	0,00	R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	63,00	0,00	R$	-
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	4.712,23	R$	26,50	930,00	256,00	R$	6.784,00
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	104,31	R$	49,80	84,00	0,00	R$	-
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	184,60	R$	19,75	0,00	0,00	R$	-
17.6	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	4.175,91	R$	18,77	307,50	0,00	R$	-
17.7	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	450,00	R$	19,72	649,00	0,00	R$	-
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	100,17	R$	15,38	910,08	0,00	R$	-
18	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$**	**529,34**
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	m²	310,72	R$	5,84	0,00	90,64	R$	529,34
18.2	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF 04/2019	UN	23,00	R$	5,20	0,00	0,00	R$	-
18.3	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF 04/2019	m²	11,20	R$	3,57	0,00	0,00	R$	-
18.4	Remoção de tapume	m²	51,20	R$	15,93	0,00	0,00	R$	-
18.5	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	32,00	R$	32,65	0,00	0,00	R$	-
18.6	Limpeza geral	m²	912,60	R$	2,79	785,80	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**31.811,16**

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - ANEXO II SEMDS								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$	107,08
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,40	R$ 354,17	0,00	0,00	R$	-
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$ 150,47	5,63	0,54	R$	80,66
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 35,72	7,76	0,74	R$	26,41
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	133,33	R$ 62,60	0,00	0,00	R$	-
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$ 4,96	0,00	0,00	R$	-
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R$	1.687,73
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00	R$ 3,11	0,00	0,00	R$	-
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2.000,00	R$ 8,41	0,00	0,00	R$	-
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	100,00	R$ 34,00	0,00	0,00	R$	-
2.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	254,59	R$ 0,55	0,00	0,00	R$	-
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 26,68	0,00	0,00	R$	-
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 21,02	0,00	0,00	R$	-
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$ 26,98	0,00	0,00	R$	-
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$ 5,04	0,00	0,00	R$	-
2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	475,59	R$ 0,79	0,00	0,00	R$	-
2.10	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	R$ 629,81	0,00	0,00	R$	-
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	212,00	R$ 0,74	30,29	0,00	R$	-
2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.140,46	R$ 0,44	448,63	0,00	R$	-
2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	R$ 163,10	0,00	0,00	R$	-
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$ 2,04	121,00	0,00	R$	-
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 7,10	0,00	0,00	R$	-
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 6,31	0,00	0,00	R$	-
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 18,72	0,00	0,00	R$	-
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 27,84	0,00	0,00	R$	-
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$ 13,82	0,00	0,00	R$	-
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 21,28	0,00	0,00	R$	-
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 6,45	0,00	0,00	R$	-
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 26,49	5,00	0,00	R$	-
2.23	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.716,00	R$ 3,89	0,00	433,87	R$	1.687,73
2.24	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	440,00	R$ 17,31	719,62	0,00	R$	-
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 13,98	0,00	0,00	R$	-
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$ 34,23	37,24	0,00	R$	-
2.27	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,19	R$ 622,00	0,00	0,00	R$	-
2.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,64	R$ 109,37	0,00	0,00	R$	-
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,85	R$ 289,67	0,00	0,00	R$	-
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$ 1,75	0,00	0,00	R$	-
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$ 24,94	0,00	0,00	R$	-
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$ 2,85	0,00	0,00	R$	-
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	70,18	R$ 217,81	0,00	0,00	R$	-
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 10,50	0,00	0,00	R$	-
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 18,41	185,00	0,00	R$	-
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	190,11	R$ 61,88	20,80	0,00	R$	-
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$ 12,49	12,00	0,00	R$	-
2.38	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,48	R$ 234,86	0,00	0,00	R$	-
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 4,87	0,00	0,00	R$	-
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$ 9,22	0,00	0,00	R$	-
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,05	R$ 116,35	0,00	0,00	R$	-
3	MOVIMENTO DE TERRA						R$	-
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	74,20	R$ 102,06	0,00	0,00	R$	-
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	192,00	R$ 92,23	0,00	0,00	R$	-
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	212,00	R$ 28,75	0,00	0,00	R$	-
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	130,14	R$ 9,46	0,00	0,00	R$	-

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA	CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - ANEXO II SEMDS	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$ 1,04	0,00	0,00	R$ -
4	**INFRAESTRUTURA**						**R$ -**
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	86,49	R$ 621,37	0,00	0,00	R$ -
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	38,00	R$ 586,79	0,00	0,00	R$ -
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	72,72	R$ 496,02	0,00	0,00	R$ -
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	85,00	R$ 42,91	0,00	0,00	R$ -
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,00	R$ 139,28	0,00	0,00	R$ -
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	132,00	R$ 70,57	0,00	0,00	R$ -
4.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$ 13,67	0,00	0,00	R$ -
4.8	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$ 8,79	0,00	0,00	R$ -
5	**SUPERESTRUTURA**						**R$ -**
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	72,00	R$ 138,01	0,00	0,00	R$ -
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$ 149,59	0,00	0,00	R$ -
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	112,00	R$ 611,98	0,00	0,00	R$ -
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	50,05	R$ 173,67	0,00	0,00	R$ -
5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,05	R$ 45,00	0,00	0,00	R$ -
5.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	32,00	R$ 17,03	0,00	0,00	R$ -
5.7	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.300,00	R$ 8,79	0,00	0,00	R$ -
5.8	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.316,67	R$ 13,67	0,00	0,00	R$ -
5.9	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$ 28,58	0,00	0,00	R$ -
6	**PAREDES E PAINÉIS**						**R$ 92,39**
6.1	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	m²	2.700,19	R$ 92,39	0,00	1,00	R$ 92,39
6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,11	R$ 766,01	0,00	0,00	R$ -
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$ 136,65	0,00	0,00	R$ -
6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	6,05	R$ 172,42	0,00	0,00	R$ -
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**						**R$ 992,10**
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$ 776,32	2,00	0,00	R$ -
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$ 803,01	2,00	0,00	R$ -
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$ 992,10	6,00	1,00	R$ 992,10
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	R$ 898,95	0,00	0,00	R$ -
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	30,11	R$ 280,92	0,00	0,00	R$ -
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	26,00	R$ 312,31	0,00	0,00	R$ -
7.7	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$ 278,23	0,00	0,00	R$ -
7.8	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	10,06	R$ 424,00	0,00	0,00	R$ -
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$ 14,51	0,00	0,00	R$ -
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$ 207,30	6,00	0,00	R$ -
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,00	R$ 535,29	0,00	0,00	R$ -

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA	CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - ANEXO II SEMDS	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
7.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,02	R$ 510,90	0,00	0,00	R$ -
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**						**R$ -**
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	180,00	R$ 12,18	0,00	0,00	R$ -
8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	150,00	R$ 64,56	0,00	0,00	R$ -
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	80,00	R$ 101,93	0,00	0,00	R$ -
9	**COBERTURAS**						**R$ 352,80**
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$ 73,23	0,00	0,00	R$ -
9.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	50,00	R$ 9,65	0,00	0,00	R$ -
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	46,00	R$ 20,39	0,00	0,00	R$ -
9.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R$ 23,52	17,00	15,00	R$ 352,80
9.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,67	R$ 103,52	0,00	0,00	R$ -
9.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	R$ 108,92	8,00	0,00	R$ -
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,39	R$ 114,98	0,00	0,00	R$ -
9.8	Chapim de concreto pré-moldado	m	633,33	R$ 45,81	0,00	0,00	R$ -
9.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.303,32	R$ 45,96	0,00	0,00	R$ -
9.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26,14	R$ 59,23	0,00	0,00	R$ -
9.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$ 67,54	0,00	0,00	R$ -
9.12	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	95,00	R$ 28,64	0,00	0,00	R$ -
9.13	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	1.103,31	R$ 104,83	0,00	0,00	R$ -
10	**FORROS**						**R$ -**
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$ 61,12	154,82	0,00	R$ -
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$ 47,76	1,00	0,00	R$ -
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**						**R$ 195,84**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$ 37,97	0,00	0,00	R$ -
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2.820,05	R$ 5,54	126,00	6,00	R$ 33,24
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3.112,00	R$ 27,10	132,00	6,00	R$ 162,60
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	500,03	R$ 90,64	16,00	0,00	R$ -
12	**PISOS**						**R$ 1.612,48**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$ 496,02	11,78	0,00	R$ -
12.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	512,00	R$ 34,97	0,00	0,00	R$ -
12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	442,67	R$ 140,48	34,64	0,00	R$ -
12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.286,63	R$ 52,02	0,00	0,00	R$ -
12.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	583,33	R$ 11,30	0,00	0,00	R$ -
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1.715,50	R$ 107,98	0,00	0,00	R$ -
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$ 75,40	0,00	0,00	R$ -
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$ 104,77	0,00	0,00	R$ -
12.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	15,00	R$ 403,12	4,00	4,00	R$ 1.612,48
12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	171,25	R$ 94,71	3,45	0,00	R$ -
12.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	700,00	R$ 116,76	0,00	0,00	R$ -

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037290
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA	CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - ANEXO II SEMDS	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
12.12	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,67	R$ 141,80	0,00	0,00	R$ -
12.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	728,97	R$ 50,80	0,00	0,00	R$ -
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 1.162,40**
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$ 120,29	0,00	0,00	R$ -
13.2	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	250,00	R$ 290,60	7,00	4,00	R$ 1.162,40
13.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	R$ 86,42	0,00	0,00	R$ -
13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 266,58	0,00	0,00	R$ -
13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 363,14	0,00	0,00	R$ -
13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$ 380,31	0,00	0,00	R$ -
13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 439,32	0,00	0,00	R$ -
13.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 169,95	0,00	0,00	R$ -
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$ 666,94	0,00	0,00	R$ -
13.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R$ 97,48	0,00	0,00	R$ -
13.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	12,00	R$ 190,91	0,00	0,00	R$ -
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00	R$ 49,33	56,00	0,00	R$ -
13.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R$ 76,94	34,00	0,00	R$ -
13.14	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$ 77,73	0,00	0,00	R$ -
13.15	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R$ 77,73	0,00	0,00	R$ -
13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208,00	R$ 36,14	0,00	0,00	R$ -
13.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112,00	R$ 58,07	0,00	0,00	R$ -
13.18	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	90,00	R$ 97,30	0,00	0,00	R$ -
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$ 30,22	0,00	0,00	R$ -
13.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	R$ 8,78	0,00	0,00	R$ -
13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	R$ 9,50	0,00	0,00	R$ -
13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R$ 10,82	0,00	0,00	R$ -
13.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	R$ 10,82	0,00	0,00	R$ -
13.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	R$ 12,45	0,00	0,00	R$ -
13.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R$ 51,95	0,00	0,00	R$ -
13.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	R$ 21,40	0,00	0,00	R$ -
13.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,00	R$ 50,23	60,00	0,00	R$ -
13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	R$ 52,41	64,00	0,00	R$ -
13.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$ 56,37	0,00	0,00	R$ -
13.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R$ 56,37	0,00	0,00	R$ -
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$ 61,29	0,00	0,00	R$ -
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 69,35	0,00	0,00	R$ -
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$ 125,05	0,00	0,00	R$ -
13.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$ 66,29	0,00	0,00	R$ -
13.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	640,83	R$ 14,85	0,00	0,00	R$ -
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650,00	R$ 11,03	0,00	0,00	R$ -
13.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R$ 9,62	0,00	0,00	R$ -
13.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	R$ 11,07	0,00	0,00	R$ -

Jeandra Andressa de Sousa [illegible]
Engenheira Civil CREA 112[illegible]
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA	CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - ANEXO II SEMDS	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
13.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,33	R$ 12,72	0,00	0,00	R$ -
13.40	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	51,00	R$ 69,29	0,00	0,00	R$ -
13.41	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	56,50	R$ 216,78	0,00	0,00	R$ -
13.42	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	47,00	R$ 38,41	0,00	0,00	R$ -
13.43	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	44,00	R$ 216,78	0,00	0,00	R$ -
13.43	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	67,00	R$ 17,68	0,00	0,00	R$ -
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	200,00	R$ 36,25	0,00	0,00	R$ -
13.46	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	39,00	R$ 35,82	0,00	0,00	R$ -
13.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	100,00	R$ 16,54	0,00	0,00	R$ -
13.48	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	144,00	R$ 28,59	0,00	0,00	R$ -
13.49	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,50	R$ 234,06	0,00	0,00	R$ -
13.50	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	un	20,00	R$ 310,13	0,00	0,00	R$ -
13.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.666,67	R$ 3,99	258,47	0,00	R$ -
13.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.333,33	R$ 3,28	0,00	0,00	R$ -
13.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.470,83	R$ 6,06	0,00	0,00	R$ -
13.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.260,00	R$ 8,41	0,00	0,00	R$ -
13.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	810,34	R$ 14,81	0,00	0,00	R$ -
13.56	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	40,00	R$ 209,04	24,00	0,00	R$ -
13.57	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,00	R$ 10,59	8,00	0,00	R$ -
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**R$ -**
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	90,00	R$ 141,07	20,00	0,00	R$ -
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,17	R$ 10,10	0,00	0,00	R$ -
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,67	R$ 11,64	0,00	0,00	R$ -
14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$ 16,87	0,00	0,00	R$ -
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,67	R$ 22,55	0,00	0,00	R$ -
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R$ 20,88	0,00	0,00	R$ -
14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	R$ 55,52	0,00	0,00	R$ -
14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R$ 67,40	0,00	0,00	R$ -
14.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R$ 15,93	0,00	0,00	R$ -
14.10	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	R$ 22,20	0,00	0,00	R$ -
14.11	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	R$ 654,24	0,00	0,00	R$ -
14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R$ 2.635,66	0,00	0,00	R$ -
14.13	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	R$ 945,12	0,00	0,00	R$ -
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$ 115,83	0,00	0,00	R$ -
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$ 212,58	0,00	0,00	R$ -
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**R$ -**
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$ 67,02	0,00	0,00	R$ -
15.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	40,00	R$ 83,31	0,00	0,00	R$ -
15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	50,00	R$ 78,79	0,00	0,00	R$ -
15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	27,00	R$ 111,71	0,00	0,00	R$ -
15.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R$ 42,36	0,00	0,00	R$ -

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - ANEXO II SEMDS								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
15.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	R$	16,85	0,00	0,00	R$ -
15.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,33	R$	20,03	0,00	0,00	R$ -
15.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,33	R$	9,55	0,00	0,00	R$ -
15.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,17	R$	33,85	0,00	0,00	R$ -
15.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	R$	3.746,10	0,00	0,00	R$ -
15.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	13.530,16	0,00	0,00	R$ -
15.12	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	6.923,38	0,00	0,00	R$ -
15.13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	6,00	R$	2.721,39	0,00	0,00	R$ -
15.14	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	R$	6.656,90	0,00	0,00	R$ -
15.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	7,00	R$	282,79	0,00	0,00	R$ -
15.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R$	154,58	0,00	0,00	R$ -
15.17	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	14,00	R$	729,79	0,00	0,00	R$ -
15.18	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	14,00	R$	9,66	0,00	0,00	R$ -
16	**TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS**							**R$ -**
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$	468,31	0,00	0,00	R$ -
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	0,00	0,00	R$ -
16.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$	648,63	0,00	0,00	R$ -
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	0,00	0,00	R$ -
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	0,00	0,00	R$ -
16.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	375,93	0,00	0,00	R$ -
16.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	208,22	0,00	0,00	R$ -
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	0,00	0,00	R$ -
16.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R$	104,73	0,00	0,00	R$ -
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	0,00	0,00	R$ -
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	0,00	0,00	R$ -
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	0,00	0,00	R$ -
16.13	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de "100 x 40 x 30" cm (c xa x p)	m	1,67	R$	568,88	0,00	0,00	R$ -
16.14	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	1.306,80	0,00	0,00	R$ -
16.15	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	1.290,25	0,00	0,00	R$ -
16.16	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	7,00	R$	1.576,29	0,00	0,00	R$ -
16.17	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	2,50	R$	748,27	0,00	0,00	R$ -
17	**APLICAÇÃO DE PINTURA**							**R$ 5.764,31**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	180,00	0,00	R$ -
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	63,00	0,00	R$ -
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	4.712,23	R$	26,50	930,00	269,00	R$ 7.128,50
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	104,31	R$	49,80	84,00	0,00	R$ -
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	184,60	R$	19,75	0,00	13,08	R$ 258,39
17.6	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	4.175,91	R$	18,77	307,50	6,00	R$ 112,62
17.7	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	450,00	R$	19,72	649,00	-10,00	-R$ 197,20

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA		CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA						
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO		CONTRATO: 012/2025						
1ª MEDIÇÃO - ANEXO II SEMDS								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO	
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	100,17	R$ 15,38	910,08	-100,00	-R$	1.538,00
18	**SERVIÇOS FINAIS**						**R$**	**272,03**
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	310,72	R$ 5,84	0,00	0,00	R$	-
18.2	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	23,00	R$ 5,20	0,00	0,00	R$	-
18.3	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	11,20	R$ 3,57	0,00	0,00	R$	-
18.4	Remoção de tapume	m²	51,20	R$ 15,93	0,00	0,00	R$	-
18.5	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	32,00	R$ 32,65	0,00	0,00	R$	-
18.6	Limpeza geral	m²	912,60	R$ 2,79	785,80	97,50	R$	272,03
						TOTAL:	**R$**	**12.239,15**

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria N 0146 2025 GP SEINFRA
CPF: 036.322.013-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL									
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA						
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025						
1ª MEDIÇÃO - CAMPO TOTÓ									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO	
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$**	**17,72**
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,40	R$	354,17	0,00	0,00	R$	-
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$	150,47	5,63	0,04	R$	6,02
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	7,76	0,05	R$	1,79
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	133,33	R$	62,60	0,00	0,00	R$	-
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	0,00	2,00	R$	9,92
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**-R$**	**806,65**
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00	R$	3,11	0,00	0,00	R$	-
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2.000,00	R$	8,41	0,00	0,00	R$	-
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	100,00	R$	34,00	0,00	0,00	R$	-
2.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	254,59	R$	0,55	0,00	0,00	R$	-
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	0,00	0,00	R$	-
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	0,00	0,00	R$	-
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	0,00	0,00	R$	-
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	0,00	0,00	R$	-
2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	475,59	R$	0,79	0,00	0,00	R$	-
2.10	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	R$	629,81	0,00	0,00	R$	-
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	212,00	R$	0,74	30,29	0,00	R$	-
2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.140,46	R$	0,44	448,63	0,00	R$	-
2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	R$	163,10	0,00	0,00	R$	-
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	121,00	0,00	R$	-
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	0,00	0,00	R$	-
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	0,00	0,00	R$	-
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	0,00	0,00	R$	-
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	0,00	0,00	R$	-
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	0,00	0,00	R$	-
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	0,00	0,00	R$	-
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	0,00	0,00	R$	-
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	5,00	0,00	R$	-
2.23	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.716,00	R$	3,89	0,00	0,00	R$	-
2.24	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	440,00	R$	17,31	719,62	-46,60	-R$	806,65
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	0,00	0,00	R$	-
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	37,24	0,00	R$	-
2.27	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,19	R$	622,00	0,00	0,00	R$	-
2.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,64	R$	109,37	0,00	0,00	R$	-
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,85	R$	289,67	0,00	0,00	R$	-
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$	1,75	0,00	0,00	R$	-
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	0,00	0,00	R$	-
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	0,00	0,00	R$	-
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	70,18	R$	217,81	0,00	0,00	R$	-
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	0,00	0,00	R$	-
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	185,00	0,00	R$	-
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	190,11	R$	61,88	20,80	0,00	R$	-
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	12,00	0,00	R$	-
2.38	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,48	R$	234,86	0,00	0,00	R$	-
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	0,00	0,00	R$	-
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$	9,22	0,00	0,00	R$	-
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,05	R$	116,35	0,00	0,00	R$	-
3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$**	-
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	74,20	R$	102,06	0,00	0,00	R$	-
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	192,00	R$	92,23	0,00	0,00	R$	-
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	212,00	R$	28,75	0,00	0,00	R$	-
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	130,14	R$	9,46	0,00	0,00	R$	-
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$	1,04	0,00	0,00	R$	-

Jeanara Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

RG / CPF
(86) 99422-1085

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA S								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA		CONTRATADA: MORIAI						
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO		CONTRATO: 012/2025						
		1ª MEDIÇÃO - CAMPO TO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.						
4	**INFRAESTRUTURA**							
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³						
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³						
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³						
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²						
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²						
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	132,00					
4.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$	13,67	0,00		
4.8	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$	8,79	0,00	0,00	R$ -
5	**SUPERESTRUTURA**							R$ -
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	72,00	R$	138,01	0,00	0,00	R$ -
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$	149,59	0,00	0,00	R$ -
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	112,00	R$	611,98	0,00	0,00	R$ -
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	50,05	R$	173,67	0,00	0,00	R$ -
5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,05	R$	45,00	0,00	0,00	R$ -
5.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	32,00	R$	17,03	0,00	0,00	R$ -
5.7	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.300,00	R$	8,79	0,00	0,00	R$ -
5.8	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.316,67	R$	13,67	0,00	0,00	R$ -
5.9	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$	28,58	0,00	0,00	R$ -
6	**PAREDES E PAINÉIS**							R$ -
6.1	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	m²	2.700,19	R$	92,39	0,00	0,00	R$ -
6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,11	R$	766,01	0,00	0,00	R$ -
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,00	0,00	R$ -
6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	6,05	R$	172,42	0,00	0,00	R$ -
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**							R$ -
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$	776,32	2,00	0,00	R$ -
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$	803,01	2,00	0,00	R$ -
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$	992,10	6,00	0,00	R$ -
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	R$	898,95	0,00	0,00	R$ -
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	30,11	R$	280,92	0,00	0,00	R$ -
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	26,00	R$	312,31	0,00	0,00	R$ -
7.7	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$	278,23	0,00	0,00	R$ -
7.8	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	10,06	R$	424,00	0,00	0,00	R$ -
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	0,00	0,00	R$ -
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	6,00	0,00	R$ -
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,00	R$	535,29	0,00	0,00	R$ -
7.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,02	R$	510,90	0,00	0,00	R$ -
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**							R$ -

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA		CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA						
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO		CONTRATO: 012/2025						
1ª MEDIÇÃO - CAMPO TOTÓ								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	180,00	R$	12,18	0,00	0,00	R$ -
8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	150,00	R$	64,56	0,00	0,00	R$ -
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	80,00	R$	101,93	0,00	0,00	R$ -
9	COBERTURAS							R$ -
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$	73,23	0,00	0,00	R$ -
9.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	50,00	R$	9,65	0,00	0,00	R$ -
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	46,00	R$	20,39	0,00	0,00	R$ -
9.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R$	23,52	17,00	0,00	R$ -
9.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,67	R$	103,52	0,00	0,00	R$ -
9.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	R$	108,92	8,00	0,00	R$ -
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,39	R$	114,98	0,00	0,00	R$ -
9.8	Chapim de concreto pré-moldado	m	633,33	R$	45,81	0,00	0,00	R$ -
9.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.303,32	R$	45,96	0,00	0,00	R$ -
9.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26,14	R$	59,23	0,00	0,00	R$ -
9.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$	67,54	0,00	0,00	R$ -
9.12	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	95,00	R$	28,64	0,00	0,00	R$ -
9.13	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	1.103,31	R$	104,83	0,00	0,00	R$ -
10	FORROS							R$ -
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	61,12	154,82	0,00	R$ -
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$	47,76	1,00	0,00	R$ -
11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS							R$ -
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	0,00	0,00	R$ -
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2.820,05	R$	5,54	126,00	0,00	R$ -
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3.112,00	R$	27,10	132,00	0,00	R$ -
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	500,03	R$	90,64	16,00	0,00	R$ -
12	PISOS							R$ -
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	11,78	0,00	R$ -
12.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	512,00	R$	34,97	0,00	0,00	R$ -
12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	442,67	R$	140,48	34,64	0,00	R$ -
12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.286,63	R$	52,02	0,00	0,00	R$ -
12.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	583,33	R$	11,30	0,00	0,00	R$ -
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1.715,50	R$	107,98	0,00	0,00	R$ -
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	0,00	0,00	R$ -
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	0,00	0,00	R$ -
12.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempoiada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	15,00	R$	403,12	4,00	0,00	R$ -
12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	171,25	R$	94,71	3,45	0,00	R$ -
12.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	700,00	R$	116,76	0,00	0,00	R$ -
12.12	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,67	R$	141,80	0,00	0,00	R$ -
12.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	728,97	R$	50,80	0,00	0,00	R$ -
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							-R$ 310,10

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037/D-MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

ART/TRT Nº
RRT Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025					
			1ª MEDIÇÃO - CAMPO TOTÓ					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	0,00	0,00	R$ -
13.2	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	250,00	R$	290,60	7,00	0,00	R$ -
13.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	R$	86,42	0,00	0,00	R$ -
13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	266,58	0,00	0,00	R$ -
13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$	363,14	0,00	0,00	R$ -
13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	380,31	0,00	0,00	R$ -
13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$	439,32	0,00	0,00	R$ -
13.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	169,95	0,00	0,00	R$ -
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	0,00	0,00	R$ -
13.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R$	97,48	0,00	0,00	R$ -
13.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	12,00	R$	190,91	0,00	0,00	R$ -
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00	R$	49,33	56,00	0,00	R$ -
13.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R$	76,94	34,00	0,00	R$ -
13.14	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$	77,73	0,00	0,00	R$ -
13.15	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R$	77,73	0,00	0,00	R$ -
13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208,00	R$	36,14	0,00	0,00	R$ -
13.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112,00	R$	58,07	0,00	0,00	R$ -
13.18	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	90,00	R$	97,30	0,00	0,00	R$ -
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$	30,22	0,00	0,00	R$ -
13.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	R$	8,78	0,00	0,00	R$ -
13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	R$	9,50	0,00	0,00	R$ -
13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R$	10,82	0,00	0,00	R$ -
13.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	R$	10,82	0,00	0,00	R$ -
13.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	R$	12,45	0,00	0,00	R$ -
13.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R$	51,95	0,00	0,00	R$ -
13.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	R$	21,40	0,00	0,00	R$ -
13.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,00	R$	50,23	60,00	-2,00	-R$ 100,46
13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	R$	52,41	64,00	-4,00	-R$ 209,64
13.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	56,37	0,00	0,00	R$ -
13.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R$	56,37	0,00	0,00	R$ -
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$	61,29	0,00	0,00	R$ -
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	69,35	0,00	0,00	R$ -
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$	125,05	0,00	0,00	R$ -
13.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$	66,29	0,00	0,00	R$ -
13.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	640,83	R$	14,85	0,00	0,00	R$ -
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650,00	R$	11,03	0,00	0,00	R$ -
13.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R$	9,62	0,00	0,00	R$ -
13.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	R$	11,07	0,00	0,00	R$ -
13.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,33	R$	12,72	0,00	0,00	R$ -
13.40	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	51,00	R$	69,29	0,00	0,00	R$ -

Jeandra Andressa de Sousa Limão
Engenheira Civil CREA 112037296/MA
Portaria Nº 0146 2025-GP/SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA		CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA						
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO		CONTRATO: 012/2025						
		1ª MEDIÇÃO - CAMPO TOTÓ						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
13.41	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	56,50	R$	216,78	0,00	0,00	R$ -
13.42	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	47,00	R$	38,41	0,00	0,00	R$ -
13.43	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	44,00	R$	216,78	0,00	0,00	R$ -
13.43	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	67,00	R$	17,68	0,00	0,00	R$ -
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	200,00	R$	36,25	0,00	0,00	R$ -
13.46	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	39,00	R$	35,82	0,00	0,00	R$ -
13.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	100,00	R$	16,54	0,00	0,00	R$ -
13.48	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	144,00	R$	28,59	0,00	0,00	R$ -
13.49	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,50	R$	234,06	0,00	0,00	R$ -
13.50	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	un	20,00	R$	310,13	0,00	0,00	R$ -
13.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.666,67	R$	3,99	258,47	0,00	R$ -
13.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.333,33	R$	3,28	0,00	0,00	R$ -
13.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.470,83	R$	6,06	0,00	0,00	R$ -
13.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.260,00	R$	8,41	0,00	0,00	R$ -
13.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	810,34	R$	14,81	0,00	0,00	R$ -
13.56	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	40,00	R$	209,04	24,00	0,00	R$ -
13.57	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	8,00	0,00	R$ -
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 1.019,92**
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	90,00	R$	141,07	20,00	0,00	R$ -
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,17	R$	10,10	0,00	1,00	R$ 10,10
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,67	R$	11,64	0,00	4,00	R$ 46,56
14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$	16,87	0,00	1,00	R$ 16,87
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,67	R$	22,55	0,00	0,00	R$ -
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R$	20,88	0,00	1,00	R$ 20,88
14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	R$	55,52	0,00	2,00	R$ 111,04
14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R$	67,40	0,00	0,00	R$ -
14.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R$	15,93	0,00	0,00	R$ -
14.10	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	R$	22,20	0,00	2,00	R$ 44,40
14.11	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	R$	654,24	0,00	1,00	R$ 654,24
14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R$	2.635,66	0,00	0,00	R$ -
14.13	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	R$	945,12	0,00	0,00	R$ -
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	0,00	1,00	R$ 115,83
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	0,00	0,00	R$ -
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ -**
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	0,00	0,00	R$ -
15.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	40,00	R$	83,31	0,00	0,00	R$ -
15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	50,00	R$	78,79	0,00	0,00	R$ -
15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	27,00	R$	111,71	0,00	0,00	R$ -
15.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R$	42,36	0,00	0,00	R$ -
15.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	R$	16,85	0,00	0,00	R$ -
15.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,33	R$	20,03	0,00	0,00	R$ -

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037290-0/MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025					
			1ª MEDIÇÃO - CAMPO TOTÓ					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
15.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,33	R$	9,55	0,00	0,00	R$ -
15.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,17	R$	33,85	0,00	0,00	R$ -
15.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	R$	3.746,10	0,00	0,00	R$ -
15.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	13.530,16	0,00	0,00	R$ -
15.12	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	6.923,38	0,00	0,00	R$ -
15.13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	6,00	R$	2.721,39	0,00	0,00	R$ -
15.14	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	R$	6.656,90	0,00	0,00	R$ -
15.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	7,00	R$	282,79	0,00	0,00	R$ -
15.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R$	154,58	0,00	0,00	R$ -
15.17	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	14,00	R$	729,79	0,00	0,00	R$ -
15.18	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	14,00	R$	9,66	0,00	0,00	R$ -
16	**TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS**							**R$ -**
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$	468,31	0,00	0,00	R$ -
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	0,00	0,00	R$ -
16.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$	648,63	0,00	0,00	R$ -
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	0,00	0,00	R$ -
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	0,00	0,00	R$ -
16.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	375,93	0,00	0,00	R$ -
16.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	208,22	0,00	0,00	R$ -
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	0,00	0,00	R$ -
16.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R$	104,73	0,00	0,00	R$ -
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	0,00	0,00	R$ -
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	0,00	0,00	R$ -
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	0,00	0,00	R$ -
16.13	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	1,67	R$	568,88	0,00	0,00	R$ -
16.14	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	1.306,80	0,00	0,00	R$ -
16.15	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	1.290,25	0,00	0,00	R$ -
16.16	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	7,00	R$	1.576,29	0,00	0,00	R$ -
16.17	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	2,50	R$	748,27	0,00	0,00	R$ -
17	**APLICAÇÃO DE PINTURA**							**R$ 449,75**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	180,00	0,00	R$ -
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	63,00	0,00	R$ -
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	4.712,23	R$	26,50	930,00	38,10	R$ 1.009,65
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	104,31	R$	49,80	84,00	4,20	R$ 209,16
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	184,60	R$	19,75	0,00	0,00	R$ -
17.6	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	4.175,91	R$	18,77	307,50	0,00	R$ -
17.7	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	450,00	R$	19,72	649,00	-31,20	-R$ 615,26
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	100,17	R$	15,38	910,08	-10,00	-R$ 153,80
18	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ -**
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	310,72	R$	5,84	0,00	0,00	R$ -
18.2	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	23,00	R$	5,20	0,00	0,00	R$ -

Proc Nº
Folha Nº

Joandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037268MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA	CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - CAMPO TOTÓ	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
18.3	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	11,20	R$ 3,57	0,00	0,00	R$ -
18.4	Remoção de tapume	m²	51,20	R$ 15,93	0,00	0,00	R$ -
18.5	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	32,00	R$ 32,65	0,00	0,00	R$ -
18.6	Limpeza geral	m²	912,60	R$ 2,79	785,80	0,00	R$ -
						TOTAL:	R$ 370,64

Jean[illegible] Fonseca de Sousa Lima
[illegible] Civil CREA 112037[illegible]
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEIN.
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA	CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - CAMPO DO MANO	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 18,08**
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,40	R$ 354,17	0,00	0,00	R$ -
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$ 150,47	5,63	0,04	R$ 6,02
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 35,72	7,76	0,06	R$ 2,14
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	133,33	R$ 62,60	0,00	0,00	R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$ 4,96	0,00	2,00	R$ 9,92
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						**-R$ 803,49**
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00	R$ 3,11	0,00	0,00	R$ -
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2.000,00	R$ 8,41	0,00	0,00	R$ -
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	100,00	R$ 34,00	0,00	0,00	R$ -
2.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	254,59	R$ 0,55	0,00	5,74	R$ 3,16
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 26,68	0,00	0,00	R$ -
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 21,02	0,00	0,00	R$ -
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$ 26,98	0,00	0,00	R$ -
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$ 5,04	0,00	0,00	R$ -
2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	475,59	R$ 0,79	0,00	0,00	R$ -
2.10	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	R$ 629,81	0,00	0,00	R$ -
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	212,00	R$ 0,74	30,29	0,00	R$ -
2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.140,46	R$ 0,44	448,63	0,00	R$ -
2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	R$ 163,10	0,00	0,00	R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$ 2,04	121,00	0,00	R$ -
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 7,10	0,00	0,00	R$ -
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 6,31	0,00	0,00	R$ -
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 18,72	0,00	0,00	R$ -
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 27,84	0,00	0,00	R$ -
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$ 13,82	0,00	0,00	R$ -
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 21,28	0,00	0,00	R$ -
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 6,45	0,00	0,00	R$ -
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 26,49	5,00	0,00	R$ -
2.23	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.716,00	R$ 3,89	0,00	0,00	R$ -
2.24	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	440,00	R$ 17,31	719,62	-46,60	-R$ 806,65
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 13,98	0,00	0,00	R$ -
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$ 34,23	37,24	0,00	R$ -
2.27	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,19	R$ 622,00	0,00	0,00	R$ -
2.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,64	R$ 109,37	0,00	0,00	R$ -
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,85	R$ 289,67	0,00	0,00	R$ -
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$ 1,75	0,00	0,00	R$ -
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$ 24,94	0,00	0,00	R$ -
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$ 2,85	0,00	0,00	R$ -
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	70,18	R$ 217,81	0,00	0,00	R$ -
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 10,50	0,00	0,00	R$ -
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 18,41	185,00	0,00	R$ -
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	190,11	R$ 61,88	20,80	0,00	R$ -
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$ 12,49	12,00	0,00	R$ -
2.38	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,48	R$ 234,86	0,00	0,00	R$ -
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 4,87	0,00	0,00	R$ -
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$ 9,22	0,00	0,00	R$ -
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,05	R$ 116,35	0,00	0,00	R$ -
3	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ -**
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	74,20	R$ 102,06	0,00	0,00	R$ -
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	192,00	R$ 92,23	0,00	0,00	R$ -
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	212,00	R$ 28,75	0,00	0,00	R$ -
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	130,14	R$ 9,46	0,00	0,00	R$ -

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037295-5/MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Folha Nº
Folha Nº
Assinatura

3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$	1,04	0,00	0,00	R$ -
4	**INFRAESTRUTURA**							R$ -
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	86,49	R$	621,37	0,00	0,00	R$ -
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	38,00	R$	586,79	0,00	0,00	R$ -
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	72,72	R$	496,02	0,00	0,00	R$ -
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	85,00	R$	42,91	0,00	0,00	R$ -
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,00	R$	139,28	0,00	0,00	R$ -
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	132,00	R$	70,57	0,00	0,00	R$ -
4.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$	13,67	0,00	0,00	R$ -
4.8	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$	8,79	0,00	0,00	R$ -
5	**SUPERESTRUTURA**							R$ -
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	72,00	R$	138,01	0,00	0,00	R$ -
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$	149,59	0,00	0,00	R$ -
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	112,00	R$	611,98	0,00	0,00	R$ -
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	50,05	R$	173,67	0,00	0,00	R$ -
5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,05	R$	45,00	0,00	0,00	R$ -
5.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	32,00	R$	17,03	0,00	0,00	R$ -
5.7	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.300,00	R$	8,79	0,00	0,00	R$ -
5.8	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.316,67	R$	13,67	0,00	0,00	R$ -
5.9	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$	28,58	0,00	0,00	R$ -
6	**PAREDES E PAINÉIS**							R$ -
6.1	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	m²	2.700,19	R$	92,39	0,00	0,00	R$ -
6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,11	R$	766,01	0,00	0,00	R$ -
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,00	0,00	R$ -
6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	6,05	R$	172,42	0,00	0,00	R$ -
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**							R$ -
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$	776,32	2,00	0,00	R$ -
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$	803,01	2,00	0,00	R$ -
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$	992,10	6,00	0,00	R$ -
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	R$	898,95	0,00	0,00	R$ -
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	30,11	R$	280,92	0,00	0,00	R$ -
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	26,00	R$	312,31	0,00	0,00	R$ -
7.7	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$	278,23	0,00	0,00	R$ -
7.8	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	10,06	R$	424,00	0,00	0,00	R$ -
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	0,00	0,00	R$ -
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	6,00	0,00	R$ -
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,00	R$	535,29	0,00	0,00	R$ -
7.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,02	R$	510,90	0,00	0,00	R$ -
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**							R$ -
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	180,00	R$	12,18	0,00	0,00	R$ -
8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	150,00	R$	64,56	0,00	0,00	R$ -
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	80,00	R$	101,93	0,00	0,00	R$ -
9	**COBERTURAS**							R$ -
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$	73,23	0,00	0,00	R$ -

Jeandra Andressa de Sousa Linha
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

9.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	50,00	R$	9,65	0,00	0,00	R$	-
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	46,00	R$	20,39	0,00	0,00	R$	-
9.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R$	23,52	17,00	0,00	R$	-
9.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,67	R$	103,52	0,00	0,00	R$	-
9.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	R$	108,92	8,00	0,00	R$	-
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,39	R$	114,98	0,00	0,00	R$	-
9.8	Chapim de concreto pré-moldado	m	633,33	R$	45,81	0,00	0,00	R$	-
9.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.303,32	R$	45,96	0,00	0,00	R$	-
9.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26,14	R$	59,23	0,00	0,00	R$	-
9.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$	67,54	0,00	0,00	R$	-
9.12	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	95,00	R$	28,64	0,00	0,00	R$	-
9.13	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	1.103,31	R$	104,83	0,00	0,00	R$	-
10	**FORROS**							**R$**	-
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	61,12	154,82	0,00	R$	-
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$	47,76	1,00	0,00	R$	-
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**							**R$**	-
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	0,00	0,00	R$	-
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2.820,05	R$	5,54	126,00	0,00	R$	-
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3.112,00	R$	27,10	132,00	0,00	R$	-
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	500,03	R$	90,64	16,00	0,00	R$	-
12	**PISOS**							**R$**	-
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	11,78	0,00	R$	-
12.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	512,00	R$	34,97	0,00	0,00	R$	-
12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	442,67	R$	140,48	34,64	0,00	R$	-
12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.286,63	R$	52,02	0,00	0,00	R$	-
12.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	583,33	R$	11,30	0,00	0,00	R$	-
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1.715,50	R$	107,98	0,00	0,00	R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	0,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	0,00	0,00	R$	-
12.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	15,00	R$	403,12	4,00	0,00	R$	-
12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	171,25	R$	94,71	3,45	0,00	R$	-
12.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	700,00	R$	116,76	0,00	0,00	R$	-
12.12	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,67	R$	141,80	0,00	0,00	R$	-
12.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	728,97	R$	50,80	0,00	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**-R$**	**310,10**
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	0,00	0,00	R$	-
13.2	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	250,00	R$	290,60	7,00	0,00	R$	-
13.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	R$	86,42	0,00	0,00	R$	-
13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	266,58	0,00	0,00	R$	-
13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$	363,14	0,00	0,00	R$	-
13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	380,31	0,00	0,00	R$	-

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Nº
Nº
Assinatura

13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$	439,32	0,00	0,00	R$	-
13.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	169,95	0,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	0,00	0,00	R$	-
13.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R$	97,48	0,00	0,00	R$	-
13.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	12,00	R$	190,91	0,00	0,00	R$	-
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00	R$	49,33	56,00	0,00	R$	-
13.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R$	76,94	34,00	0,00	R$	-
13.14	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$	77,73	0,00	0,00	R$	-
13.15	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R$	77,73	0,00	0,00	R$	-
13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208,00	R$	36,14	0,00	0,00	R$	-
13.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112,00	R$	58,07	0,00	0,00	R$	-
13.18	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	90,00	R$	97,30	0,00	0,00	R$	-
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$	30,22	0,00	0,00	R$	-
13.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	R$	8,78	0,00	0,00	R$	-
13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	R$	9,50	0,00	0,00	R$	-
13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R$	10,82	0,00	0,00	R$	-
13.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	R$	10,82	0,00	0,00	R$	-
13.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	R$	12,45	0,00	0,00	R$	-
13.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R$	51,95	0,00	0,00	R$	-
13.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	R$	21,40	0,00	0,00	R$	-
13.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,00	R$	50,23	60,00	-2,00	-R$	100,46
13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	R$	52,41	64,00	-4,00	-R$	209,64
13.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	56,37	0,00	0,00	R$	-
13.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R$	56,37	0,00	0,00	R$	-
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$	61,29	0,00	0,00	R$	-
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	69,35	0,00	0,00	R$	-
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$	125,05	0,00	0,00	R$	-
13.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$	66,29	0,00	0,00	R$	-
13.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	640,83	R$	14,85	0,00	0,00	R$	-
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650,00	R$	11,03	0,00	0,00	R$	-
13.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R$	9,62	0,00	0,00	R$	-
13.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	R$	11,07	0,00	0,00	R$	-
13.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,33	R$	12,72	0,00	0,00	R$	-
13.40	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	51,00	R$	69,29	0,00	0,00	R$	-
13.41	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	56,50	R$	216,78	0,00	0,00	R$	-
13.42	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	47,00	R$	38,41	0,00	0,00	R$	-
13.43	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	44,00	R$	216,78	0,00	0,00	R$	-
13.43	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	67,00	R$	17,68	0,00	0,00	R$	-
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	200,00	R$	36,25	0,00	0,00	R$	-
13.46	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	39,00	R$	35,82	0,00	0,00	R$	-
13.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	100,00	R$	16,54	0,00	0,00	R$	-
13.48	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	144,00	R$	28,59	0,00	0,00	R$	-
13.49	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,50	R$	234,06	0,00	0,00	R$	-
13.50	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	un	20,00	R$	310,13	0,00	0,00	R$	-
13.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.666,67	R$	3,99	258,47	0,00	R$	-
13.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.333,33	R$	3,28	0,00	0,00	R$	-
13.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.470,83	R$	6,06	0,00	0,00	R$	-
13.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.260,00	R$	8,41	0,00	0,00	R$	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

13.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	810,34	R$	14,81	0,00	0,00	R$	-
13.56	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	40,00	R$	209,04	24,00	0,00	R$	-
13.57	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	8,00	0,00	R$	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$**	**1.131,03**
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	90,00	R$	141,07	20,00	0,00	R$	-
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,17	R$	10,10	0,00	1,00	R$	10,10
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,67	R$	11,64	0,00	3,00	R$	34,92
14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$	16,87	0,00	2,00	R$	33,74
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,67	R$	22,55	0,00	1,00	R$	22,55
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R$	20,88	0,00	1,00	R$	20,88
14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	R$	55,52	0,00	2,00	R$	111,04
14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R$	67,40	0,00	1,00	R$	67,40
14.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R$	15,93	0,00	1,00	R$	15,93
14.10	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	R$	22,20	0,00	2,00	R$	44,40
14.11	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	R$	654,24	0,00	1,00	R$	654,24
14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R$	2.635,66	0,00	0,00	R$	-
14.13	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	R$	945,12	0,00	0,00	R$	-
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	0,00	1,00	R$	115,83
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	0,00	0,00	R$	-
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							R$	-
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, raios sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	0,00	0,00	R$	-
15.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	40,00	R$	83,31	0,00	0,00	R$	-
15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	50,00	R$	78,79	0,00	0,00	R$	-
15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	27,00	R$	111,71	0,00	0,00	R$	-
15.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R$	42,36	0,00	0,00	R$	-
15.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	R$	16,85	0,00	0,00	R$	-
15.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,33	R$	20,03	0,00	0,00	R$	-
15.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,33	R$	9,55	0,00	0,00	R$	-
15.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,17	R$	33,85	0,00	0,00	R$	-
15.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	R$	3.746,10	0,00	0,00	R$	-
15.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	13.530,16	0,00	0,00	R$	-
15.12	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	6.923,38	0,00	0,00	R$	-
15.13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	6,00	R$	2.721,39	0,00	0,00	R$	-
15.14	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	R$	6.656,90	0,00	0,00	R$	-
15.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	7,00	R$	282,79	0,00	0,00	R$	-
15.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R$	154,58	0,00	0,00	R$	-
15.17	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	14,00	R$	729,79	0,00	0,00	R$	-
15.18	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	14,00	R$	9,66	0,00	0,00	R$	-
16	**TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS**							**R$**	-
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$	468,31	0,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	0,00	0,00	R$	-
16.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$	648,63	0,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	0,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	0,00	0,00	R$	-
16.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	375,93	0,00	0,00	R$	-
16.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	208,22	0,00	0,00	R$	-
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	0,00	0,00	R$	-

Proc Nº
Folha Nº

Jeanara Andresa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037268MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Assinatura

16.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R$	104,73	0,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	0,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	0,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	0,00	0,00	R$	-
16.13	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de "100 x 40 x 30" cm (c xa x p)	m	1,67	R$	568,88	0,00	0,00	R$	-
16.14	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	1.306,80	0,00	0,00	R$	-
16.15	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	1.290,25	0,00	0,00	R$	-
16.16	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	7,00	R$	1.576,29	0,00	0,00	R$	-
16.17	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	2,50	R$	748,27	0,00	0,00	R$	-
17	**APLICAÇÃO DE PINTURA**							**R$**	**208,72**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	180,00	0,00	R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	63,00	0,00	R$	-
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	4.712,23	R$	26,50	930,00	33,16	R$	878,74
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	104,31	R$	49,80	84,00	0,00	R$	-
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	184,60	R$	19,75	0,00	0,00	R$	-
17.6	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	4.175,91	R$	18,77	307,50	0,00	R$	-
17.7	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido seiador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	450,00	R$	19,72	649,00	-2,00	-R$	39,44
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	100,17	R$	15,38	910,08	-41,00	-R$	630,58
18	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$**	**-**
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	310,72	R$	5,84	0,00	0,00	R$	-
18.2	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	23,00	R$	5,20	0,00	0,00	R$	-
18.3	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	11,20	R$	3,57	0,00	0,00	R$	-
18.4	Remoção de tapume	m²	51,20	R$	15,93	0,00	0,00	R$	-
18.5	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	32,00	R$	32,65	0,00	0,00	R$	-
18.6	Limpeza geral	m²	912,60	R$	2,79	785,80	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**244,24**

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1[illegible]MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

TIMON PREFEITURA
Construindo agora o futuro

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL									
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA						
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025						
1ª MEDIÇÃO - CAMPO PUERÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO	
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$**	**28,00**
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,40	R$	354,17	0,00	0,00	R$	-
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$	150,47	5,63	0,04	R$	6,02
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	7,76	0,06	R$	2,14
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	133,33	R$	62,60	0,00	0,00	R$	-
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	0,00	4,00	R$	19,84
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**-R$**	**795,01**
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00	R$	3,11	0,00	2,00	R$	6,22
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2.000,00	R$	8,41	0,00	0,00	R$	-
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	100,00	R$	34,00	0,00	0,00	R$	-
2.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	254,59	R$	0,55	0,00	9,84	R$	5,41
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	0,00	0,00	R$	-
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	0,00	0,00	R$	-
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	0,00	0,00	R$	-
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	0,00	0,00	R$	-
2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	475,59	R$	0,79	0,00	0,00	R$	-
2.10	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	R$	629,81	0,00	0,00	R$	-
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	212,00	R$	0,74	30,29	0,00	R$	-
2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.140,46	R$	0,44	448,63	0,00	R$	-
2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	R$	163,10	0,00	0,00	R$	-
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	121,00	0,00	R$	-
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	0,00	0,00	R$	-
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	0,00	0,00	R$	-
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	0,00	0,00	R$	-
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	0,00	0,00	R$	-
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	0,00	0,00	R$	-
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	0,00	0,00	R$	-
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	0,00	0,00	R$	-
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	5,00	0,00	R$	-
2.23	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.716,00	R$	3,89	0,00	0,00	R$	-
2.24	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	440,00	R$	17,31	719,62	-46,60	-R$	806,65
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	0,00	0,00	R$	-
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	37,24	0,00	R$	-
2.27	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,19	R$	622,00	0,00	0,00	R$	-
2.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,64	R$	109,37	0,00	0,00	R$	-
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,85	R$	289,67	0,00	0,00	R$	-
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$	1,75	0,00	0,00	R$	-
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	0,00	0,00	R$	-
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	0,00	0,00	R$	-
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	70,18	R$	217,81	0,00	0,00	R$	-
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	0,00	0,00	R$	-
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	185,00	0,00	R$	-
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	190,11	R$	61,88	20,80	0,00	R$	-
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	12,00	0,00	R$	-
2.38	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,48	R$	234,86	0,00	0,00	R$	-
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	0,00	0,00	R$	-
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$	9,22	0,00	0,00	R$	-
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,05	R$	116,35	0,00	0,00	R$	-
3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$**	-
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	74,20	R$	102,06	0,00	0,00	R$	-
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	192,00	R$	92,23	0,00	0,00	R$	-
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	212,00	R$	28,75	0,00	0,00	R$	-
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	130,14	R$	9,46	0,00	0,00	R$	-
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$	1,04	0,00	0,00	R$	-

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968/MA
Portaria Nº 0145 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA	CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - CAMPO PUERÃO	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
4	**INFRAESTRUTURA**						R$ -
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	86,49	R$ 621,37	0,00	0,00	R$ -
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	38,00	R$ 586,79	0,00	0,00	R$ -
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	72,72	R$ 496,02	0,00	0,00	R$ -
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	85,00	R$ 42,91	0,00	0,00	R$ -
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,00	R$ 139,28	0,00	0,00	R$ -
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	132,00	R$ 70,57	0,00	0,00	R$ -
4.7	ARMACAO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$ 13,67	0,00	0,00	R$ -
4.8	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$ 8,79	0,00	0,00	R$ -
5	**SUPERESTRUTURA**						R$ -
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	72,00	R$ 138,01	0,00	0,00	R$ -
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$ 149,59	0,00	0,00	R$ -
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	112,00	R$ 611,98	0,00	0,00	R$ -
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	50,05	R$ 173,67	0,00	0,00	R$ -
5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,05	R$ 45,00	0,00	0,00	R$ -
5.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	32,00	R$ 17,03	0,00	0,00	R$ -
5.7	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.300,00	R$ 8,79	0,00	0,00	R$ -
5.8	ARMACAO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.316,67	R$ 13,67	0,00	0,00	R$ -
5.9	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$ 28,58	0,00	0,00	R$ -
6	**PAREDES E PAINÉIS**						R$ -
6.1	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	m²	2.700,19	R$ 92,39	0,00	0,00	R$ -
6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,11	R$ 766,01	0,00	0,00	R$ -
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$ 136,65	0,00	0,00	R$ -
6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	6,05	R$ 172,42	0,00	0,00	R$ -
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**						R$ -
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$ 776,32	2,00	0,00	R$ -
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$ 803,01	2,00	0,00	R$ -
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$ 992,10	6,00	0,00	R$ -
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	R$ 898,95	0,00	0,00	R$ -
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	30,11	R$ 280,92	0,00	0,00	R$ -
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	26,00	R$ 312,31	0,00	0,00	R$ -
7.7	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$ 278,23	0,00	0,00	R$ -
7.8	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	10,06	R$ 424,00	0,00	0,00	R$ -
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$ 14,51	0,00	0,00	R$ -
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$ 207,30	6,00	0,00	R$ -
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,00	R$ 535,29	0,00	0,00	R$ -
7.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,02	R$ 510,90	0,00	0,00	R$ -
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**						R$ -

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA		CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA						
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO		CONTRATO: 012/2025						
1ª MEDIÇÃO - CAMPO PUERÃO								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	180,00	R$	12,18	0,00	0,00	R$ -
8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	150,00	R$	64,56	0,00	0,00	R$ -
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	80,00	R$	101,93	0,00	0,00	R$ -
9	COBERTURAS							R$ -
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$	73,23	0,00	0,00	R$ -
9.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	50,00	R$	9,65	0,00	0,00	R$ -
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	46,00	R$	20,39	0,00	0,00	R$ -
9.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R$	23,52	17,00	0,00	R$ -
9.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,67	R$	103,52	0,00	0,00	R$ -
9.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	R$	108,92	8,00	0,00	R$ -
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,39	R$	114,98	0,00	0,00	R$ -
9.8	Chapim de concreto pré-moldado	m	633,33	R$	45,81	0,00	0,00	R$ -
9.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.303,32	R$	45,96	0,00	0,00	R$ -
9.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26,14	R$	59,23	0,00	0,00	R$ -
9.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$	67,54	0,00	0,00	R$ -
9.12	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	95,00	R$	28,64	0,00	0,00	R$ -
9.13	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	1.103,31	R$	104,83	0,00	0,00	R$ -
10	FORROS							R$ -
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	61,12	154,82	0,00	R$ -
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$	47,76	1,00	0,00	R$ -
11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS							R$ -
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	0,00	0,00	R$ -
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2.820,05	R$	5,54	126,00	0,00	R$ -
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3.112,00	R$	27,10	132,00	0,00	R$ -
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	500,03	R$	90,64	16,00	0,00	R$ -
12	PISOS							R$ -
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	11,78	0,00	R$ -
12.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	512,00	R$	34,97	0,00	0,00	R$ -
12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	442,67	R$	140,48	34,64	0,00	R$ -
12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.286,63	R$	52,02	0,00	0,00	R$ -
12.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	583,33	R$	11,30	0,00	0,00	R$ -
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1.715,50	R$	107,98	0,00	0,00	R$ -
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	0,00	0,00	R$ -
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	0,00	0,00	R$ -
12.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempoiada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	15,00	R$	403,12	4,00	0,00	R$ -
12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	171,25	R$	94,71	3,45	0,00	R$ -
12.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	700,00	R$	116,76	0,00	0,00	R$ -
12.12	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,67	R$	141,80	0,00	0,00	R$ -
12.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	728,97	R$	50,80	0,00	0,00	R$ -
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							-R$ 310,10

Jeandra Andreia de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037268MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA	CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - CAMPO PUERÃO	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$ 120,29	0,00	0,00	R$ -
13.2	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	250,00	R$ 290,60	7,00	0,00	R$ -
13.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	R$ 86,42	0,00	0,00	R$ -
13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 266,58	0,00	0,00	R$ -
13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 363,14	0,00	0,00	R$ -
13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$ 380,31	0,00	0,00	R$ -
13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 439,32	0,00	0,00	R$ -
13.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 169,95	0,00	0,00	R$ -
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$ 666,94	0,00	0,00	R$ -
13.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R$ 97,48	0,00	0,00	R$ -
13.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	12,00	R$ 190,91	0,00	0,00	R$ -
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00	R$ 49,33	56,00	0,00	R$ -
13.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R$ 76,94	34,00	0,00	R$ -
13.14	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$ 77,73	0,00	0,00	R$ -
13.15	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R$ 77,73	0,00	0,00	R$ -
13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208,00	R$ 36,14	0,00	0,00	R$ -
13.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112,00	R$ 58,07	0,00	0,00	R$ -
13.18	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	90,00	R$ 97,30	0,00	0,00	R$ -
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$ 30,22	0,00	0,00	R$ -
13.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	R$ 8,78	0,00	0,00	R$ -
13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	R$ 9,50	0,00	0,00	R$ -
13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R$ 10,82	0,00	0,00	R$ -
13.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	R$ 10,82	0,00	0,00	R$ -
13.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	R$ 12,45	0,00	0,00	R$ -
13.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R$ 51,95	0,00	0,00	R$ -
13.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	R$ 21,40	0,00	0,00	R$ -
13.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,00	R$ 50,23	60,00	-2,00	-R$ 100,46
13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	R$ 52,41	64,00	-4,00	-R$ 209,64
13.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$ 56,37	0,00	0,00	R$ -
13.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R$ 56,37	0,00	0,00	R$ -
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$ 61,29	0,00	0,00	R$ -
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 69,35	0,00	0,00	R$ -
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$ 125,05	0,00	0,00	R$ -
13.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$ 66,29	0,00	0,00	R$ -
13.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	640,83	R$ 14,85	0,00	0,00	R$ -
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650,00	R$ 11,03	0,00	0,00	R$ -
13.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R$ 9,62	0,00	0,00	R$ -
13.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	R$ 11,07	0,00	0,00	R$ -
13.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,33	R$ 12,72	0,00	0,00	R$ -
13.40	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	51,00	R$ 69,29	0,00	0,00	R$ -

Jeandra Andreia de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120...
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - CAMPO PUERÃO								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
13.41	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	56,50	R$	216,78	0,00	0,00	R$ -
13.42	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	47,00	R$	38,41	0,00	0,00	R$ -
13.43	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	44,00	R$	216,78	0,00	0,00	R$ -
13.43	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	67,00	R$	17,68	0,00	0,00	R$ -
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	200,00	R$	36,25	0,00	0,00	R$ -
13.46	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	39,00	R$	35,82	0,00	0,00	R$ -
13.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	100,00	R$	16,54	0,00	0,00	R$ -
13.48	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	144,00	R$	28,59	0,00	0,00	R$ -
13.49	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,50	R$	234,06	0,00	0,00	R$ -
13.50	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	un	20,00	R$	310,13	0,00	0,00	R$ -
13.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.666,67	R$	3,99	258,47	0,00	R$ -
13.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.333,33	R$	3,28	0,00	0,00	R$ -
13.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.470,83	R$	6,06	0,00	0,00	R$ -
13.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.260,00	R$	8,41	0,00	0,00	R$ -
13.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	810,34	R$	14,81	0,00	0,00	R$ -
13.56	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	40,00	R$	209,04	24,00	0,00	R$ -
13.57	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	8,00	0,00	R$ -
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 1.003,37**
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	90,00	R$	141,07	20,00	0,00	R$ -
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,17	R$	10,10	0,00	1,00	R$ 10,10
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,67	R$	11,64	0,00	3,00	R$ 34,92
14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$	16,87	0,00	4,00	R$ 67,48
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,67	R$	22,55	0,00	0,00	R$ -
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R$	20,88	0,00	1,00	R$ 20,88
14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	R$	55,52	0,00	1,00	R$ 55,52
14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R$	67,40	0,00	0,00	R$ -
14.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R$	15,93	0,00	0,00	R$ -
14.10	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	R$	22,20	0,00	2,00	R$ 44,40
14.11	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	R$	654,24	0,00	1,00	R$ 654,24
14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R$	2.635,66	0,00	0,00	R$ -
14.13	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	R$	945,12	0,00	0,00	R$ -
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	0,00	1,00	R$ 115,83
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	0,00	0,00	R$ -
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ -**
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	0,00	0,00	R$ -
15.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	40,00	R$	83,31	0,00	0,00	R$ -
15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	50,00	R$	78,79	0,00	0,00	R$ -
15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	27,00	R$	111,71	0,00	0,00	R$ -
15.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R$	42,36	0,00	0,00	R$ -
15.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	R$	16,85	0,00	0,00	R$ -
15.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,33	R$	20,03	0,00	0,00	R$ -

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESAO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - CAMPO PUERÃO								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
15.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,33	R$	9,55	0,00	0,00	R$ -
15.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,17	R$	33,85	0,00	0,00	R$ -
15.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	R$	3.746,10	0,00	0,00	R$ -
15.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M. VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	13.530,16	0,00	0,00	R$ -
15.12	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	6.923,38	0,00	0,00	R$ -
15.13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	6,00	R$	2.721,39	0,00	0,00	R$ -
15.14	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	R$	6.656,90	0,00	0,00	R$ -
15.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	7,00	R$	282,79	0,00	0,00	R$ -
15.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R$	154,58	0,00	0,00	R$ -
15.17	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	14,00	R$	729,79	0,00	0,00	R$ -
15.18	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	14,00	R$	9,66	0,00	0,00	R$ -
16	**TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS**							**R$ -**
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$	468,31	0,00	0,00	R$ -
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	0,00	0,00	R$ -
16.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$	648,63	0,00	0,00	R$ -
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	0,00	0,00	R$ -
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	0,00	0,00	R$ -
16.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	375,93	0,00	0,00	R$ -
16.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	208,22	0,00	0,00	R$ -
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	0,00	0,00	R$ -
16.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R$	104,73	0,00	0,00	R$ -
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	0,00	0,00	R$ -
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	0,00	0,00	R$ -
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	0,00	0,00	R$ -
16.13	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	1,67	R$	568,88	0,00	0,00	R$ -
16.14	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	1.306,80	0,00	0,00	R$ -
16.15	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	1.290,25	0,00	0,00	R$ -
16.16	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	7,00	R$	1.576,29	0,00	0,00	R$ -
16.17	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	2,50	R$	748,27	0,00	0,00	R$ -
17	**APLICAÇÃO DE PINTURA**							**R$ 310,82**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	180,00	0,00	R$ -
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	63,00	0,00	R$ -
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	4.712,23	R$	26,50	930,00	33,16	R$ 878,74
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	104,31	R$	49,80	84,00	0,00	R$ -
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	184,60	R$	19,75	0,00	0,00	R$ -
17.6	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	4.175,91	R$	18,77	307,50	0,00	R$ -
17.7	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador acrilico, 02 demãos de massa acrilica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	450,00	R$	19,72	649,00	-21,00	-R$ 414,12
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	100,17	R$	15,38	910,08	-10,00	-R$ 153,80
18	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ -**
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	310,72	R$	5,84	0,00	0,00	R$ -
18.2	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	23,00	R$	5,20	0,00	0,00	R$ -

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

MEMORIAL DE CALCULO - ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					
MEDIÇÃO Nº: 02ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - CAMPO PUERÃO								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
18.3	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	11,20	R$	3,57	0,00	0,00	R$ -
18.4	Remoção de tapume	m²	51,20	R$	15,93	0,00	0,00	R$ -
18.5	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	32,00	R$	32,65	0,00	0,00	R$ -
18.6	Limpeza geral	m²	912,60	R$	2,79	785,80	0,00	R$ -
							TOTAL:	R$ 237,08

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria N 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

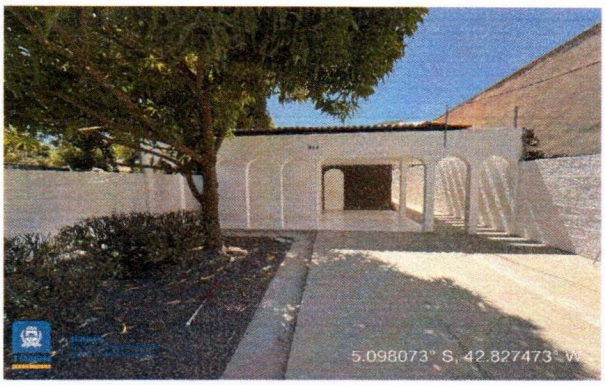
Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

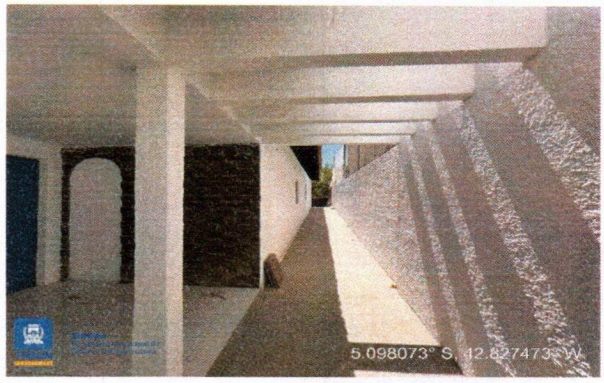
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

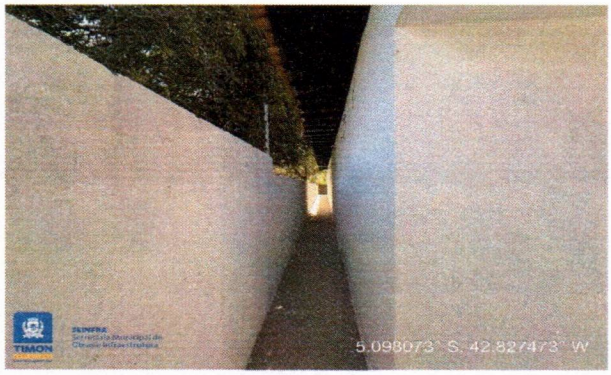
CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA



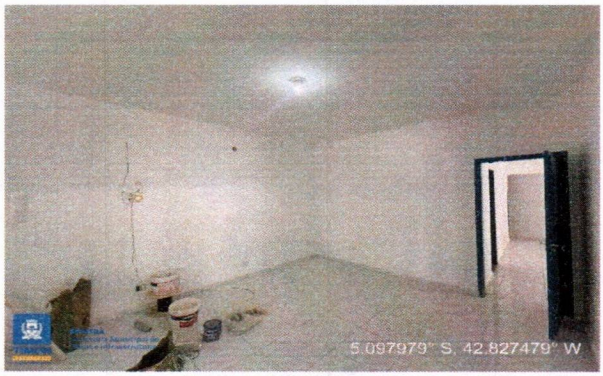
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO



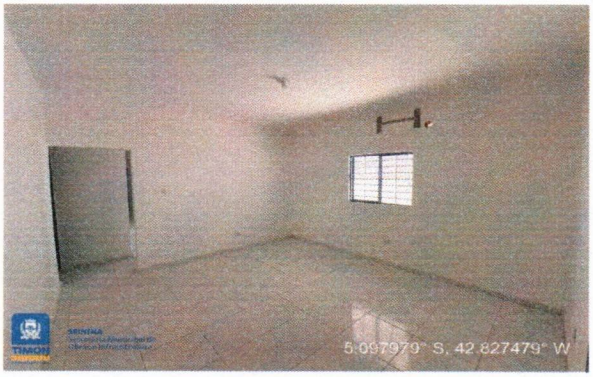
12.10	PISO DE CONCRETO



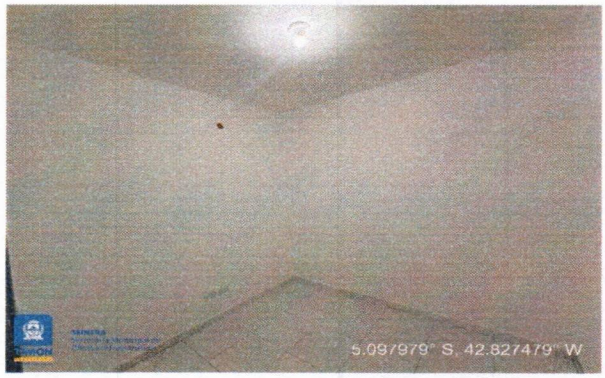
12.10	PISO DE CONCRETO



17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO



10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO



6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

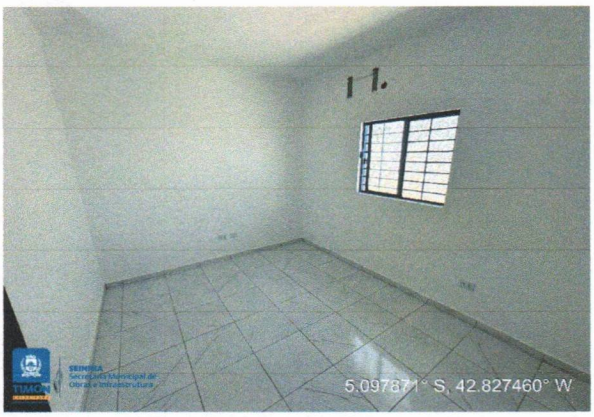
SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

TIMON

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA



7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER

12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO

7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER

16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO

17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO

7.12	PORTA EM ALUMÍNIO

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296OMA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

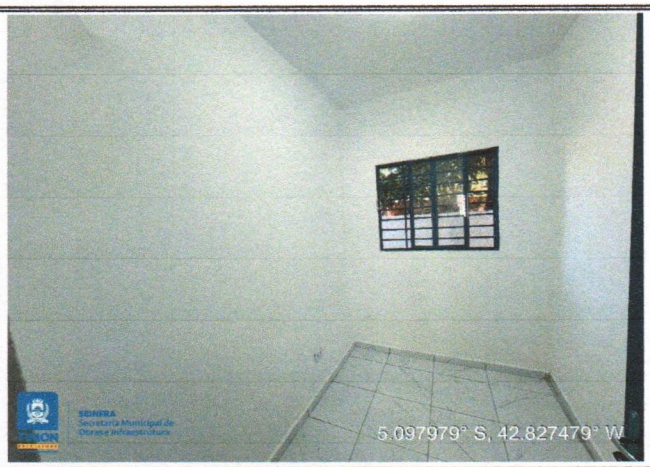
Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

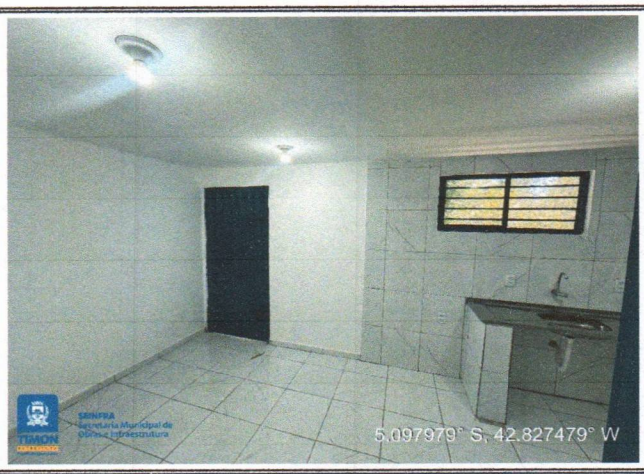
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

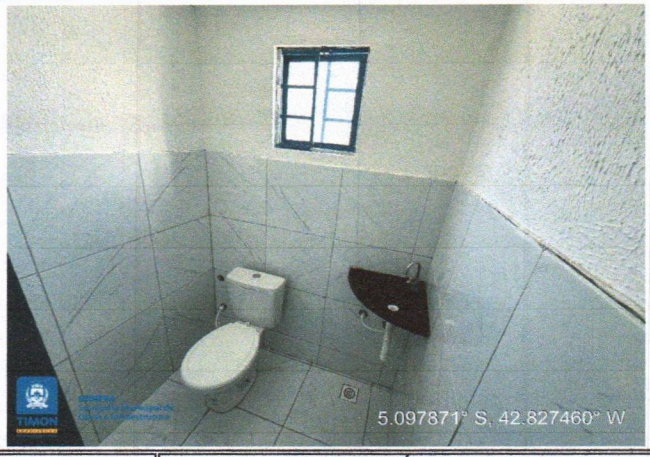


7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER



11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES

17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO



16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO

17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA

16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO

Joandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296BMA
Portaria Nº 0146 2025 GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

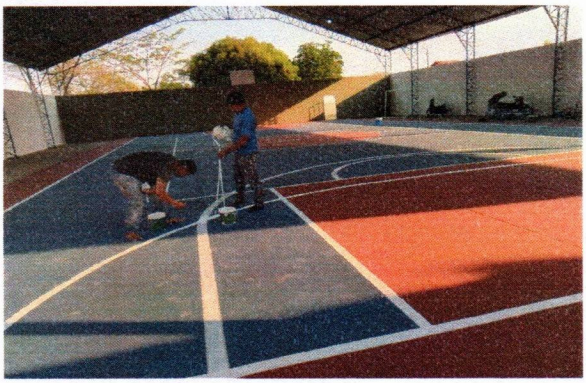
Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

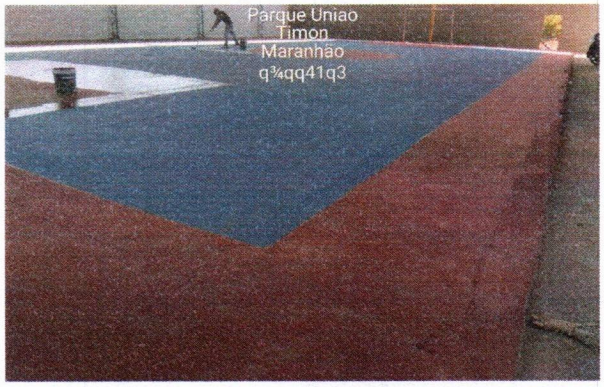
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

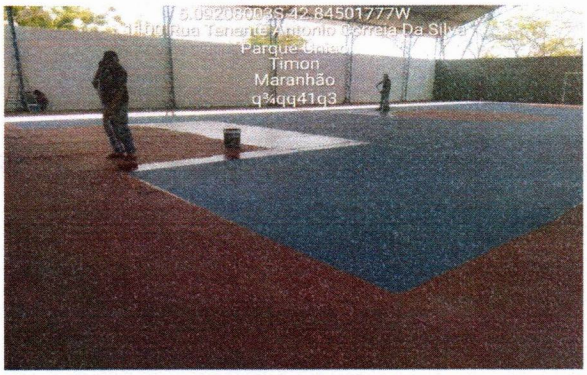
CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	QUADRA RUA 100



17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA

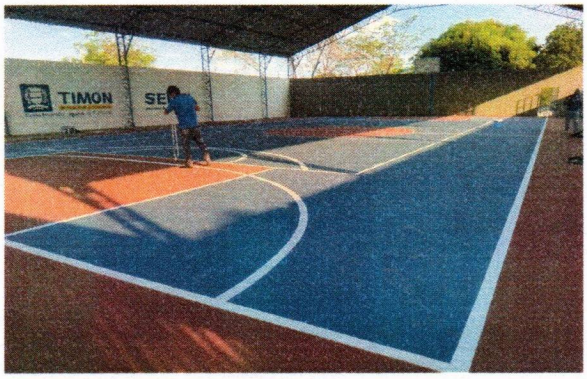


17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA

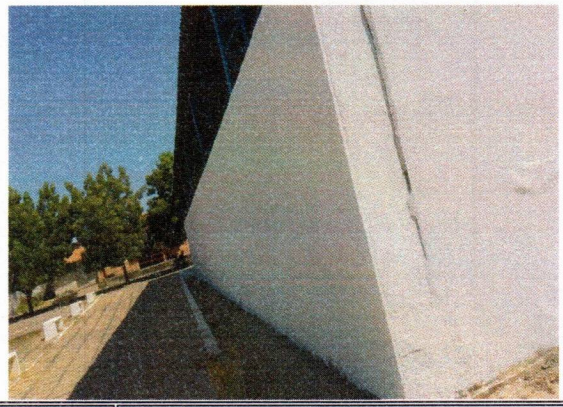


17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA

17.7	Pintura de Letras



17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA



17	APLICAÇÃO DE PINTURA

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

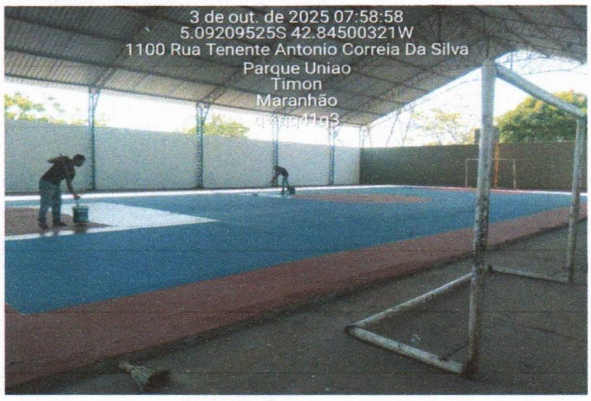
Proc Nº _____
Folha Nº _____
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

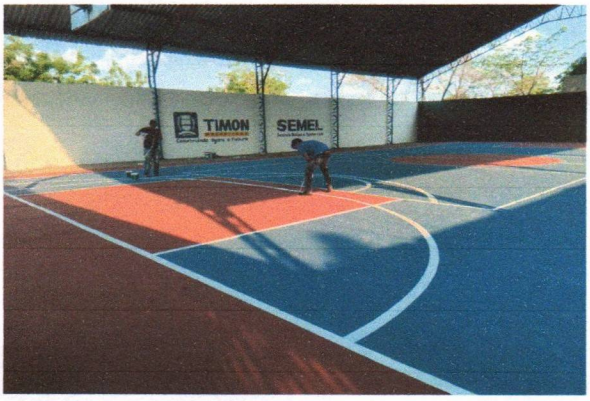
ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	QUADRA RUA 100

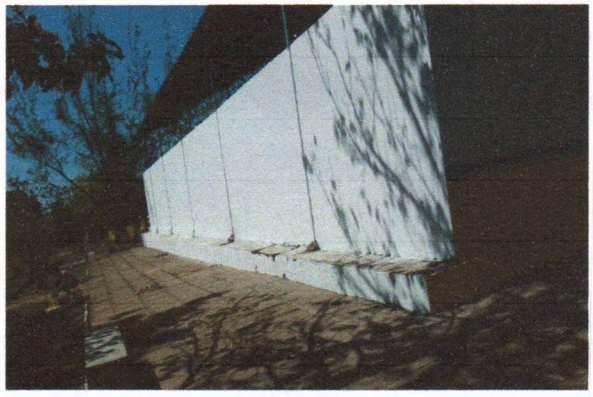


17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA

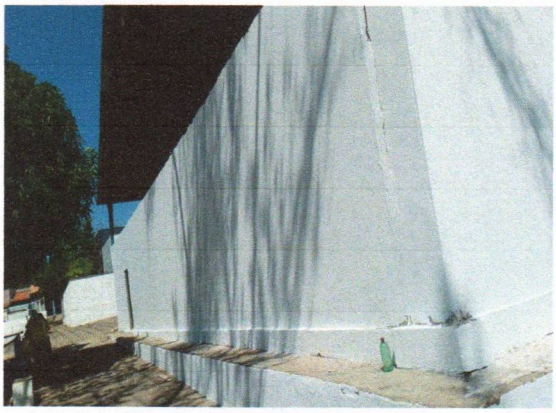
17.7	Pintura de Letras



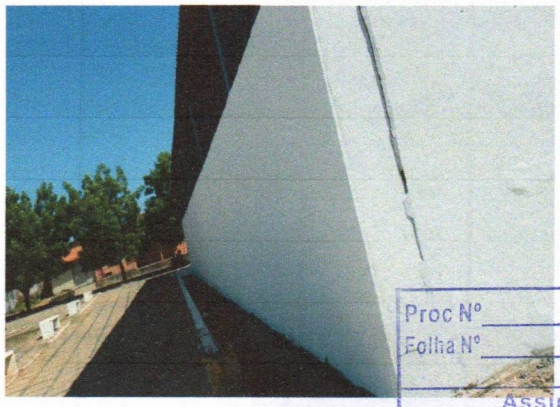
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA



17	APLICAÇÃO DE PINTURA



17	APLICAÇÃO DE PINTURA



17	APLICAÇÃO DE PINTURA

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

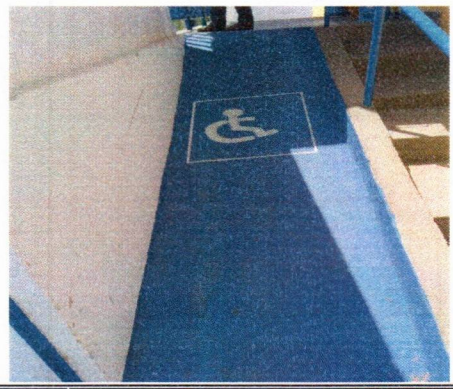
SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

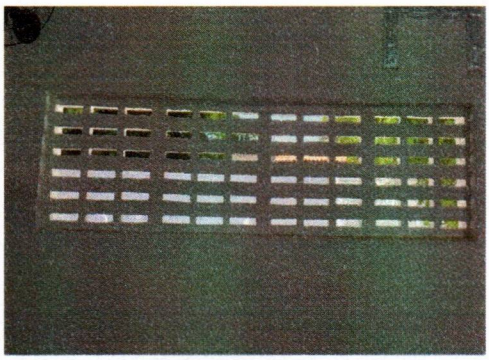
OBJETO: ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	CRAS JOAQUIM PEDREIRA

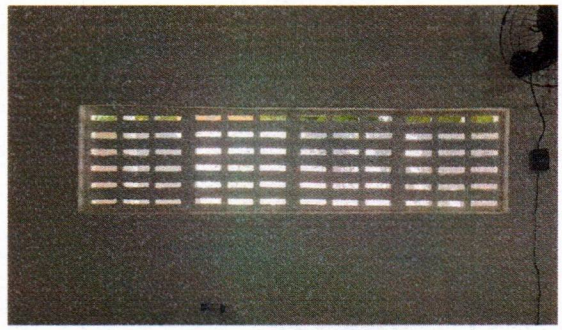
12.9	RAMPA DE ACESSIBILIDADE



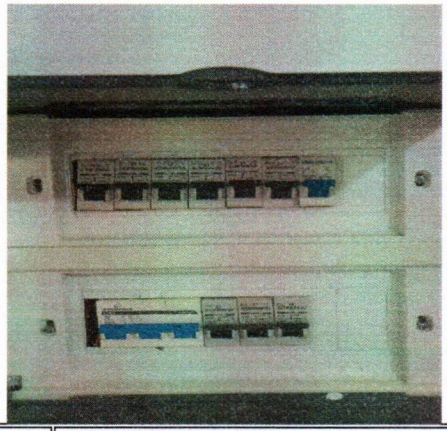
12.9	RAMPA DE ACESSIBILIDADE



11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO



11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO



13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

13.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA

Jeanara Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296BMA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

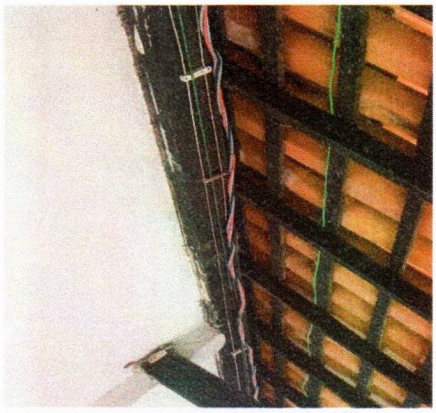
Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

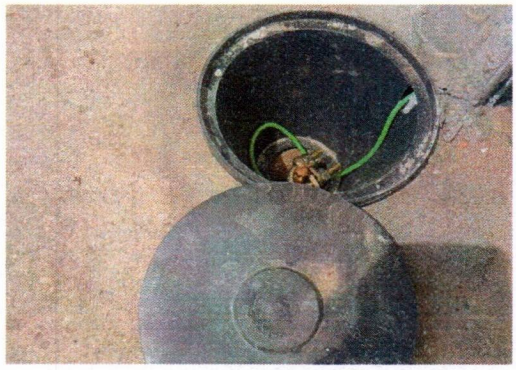
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

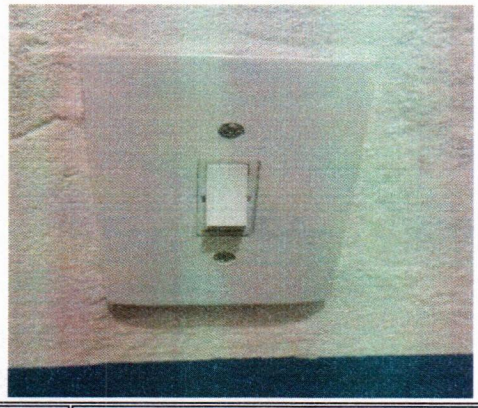
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	CRAS JOAQUIM PEDREIRA



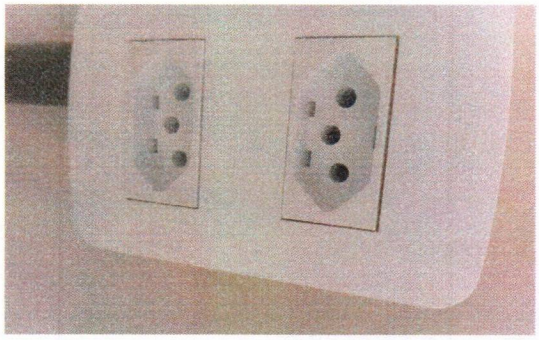
13.9	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL



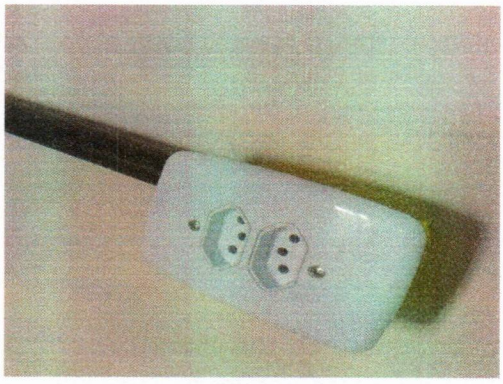
13.10	HASTE DE ATERRAMENTO



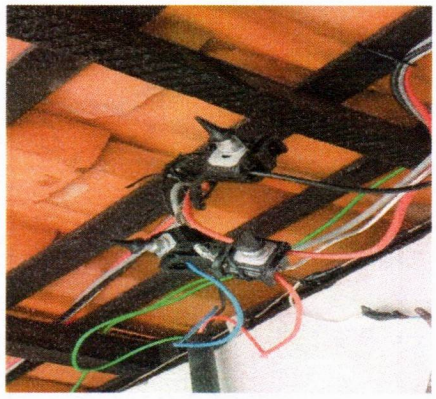
13.12	INTERRUPTORES SIMPLES



13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR 2P+T 20A



13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR 2P+T 10A



13.28	CONECTOR PERFURANTE 16-95 mm

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

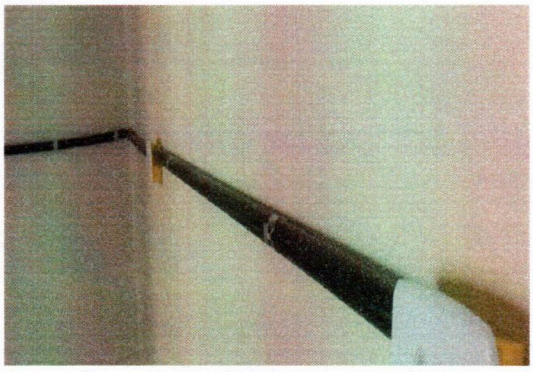
Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

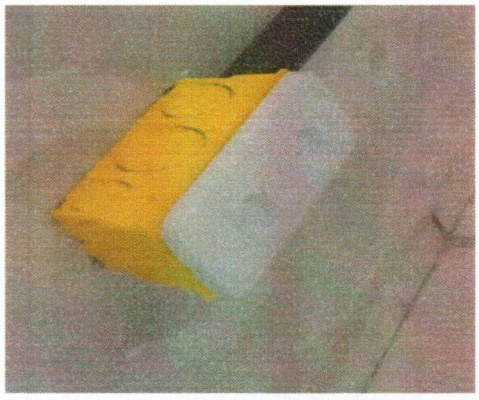
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	CRAS JOAQUIM PEDREIRA



13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO



13.57	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2"

Jeandra Vanessa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037266MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

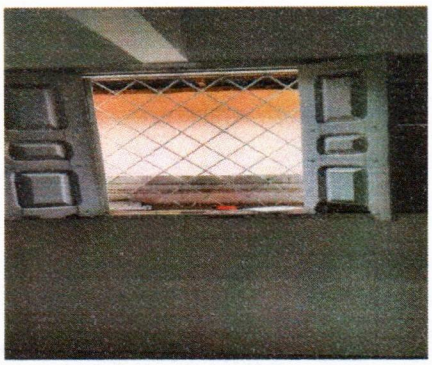
SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

TIMON

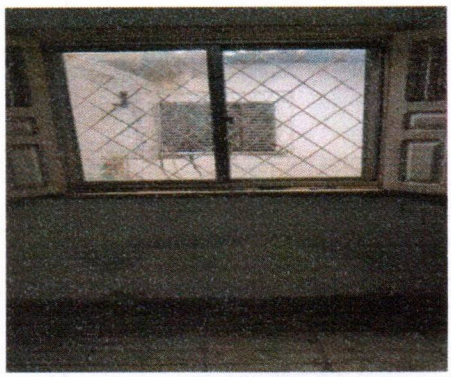
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	ANEXO PARQUE ALVORADA

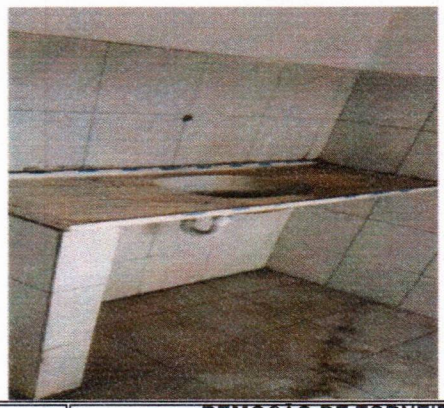


2.6	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA



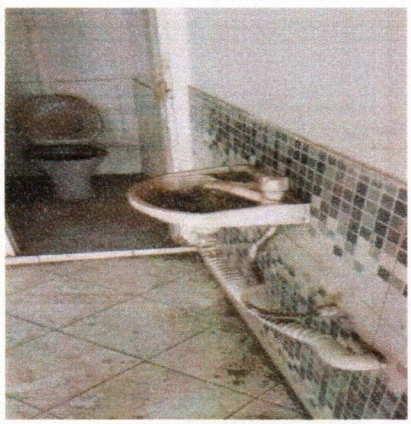
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS DE FORMA MANUAL

2.21	REMOÇÃO DE TORNEIRA



2.21	REMOÇÃO DE TORNEIRA

2.22	REMOÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR



2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS DE FORMA MANUAL , SEM REAPROVEITAMENTO

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

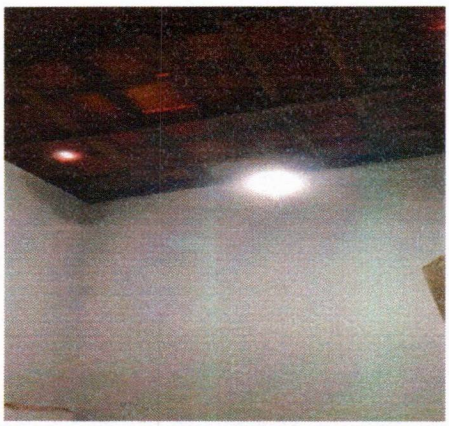
SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

TIMON

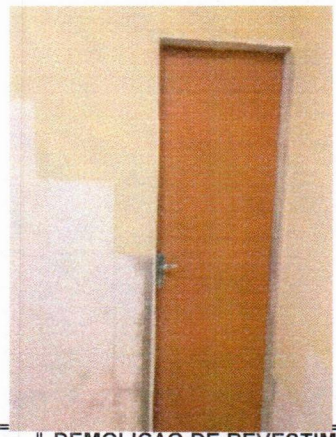
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

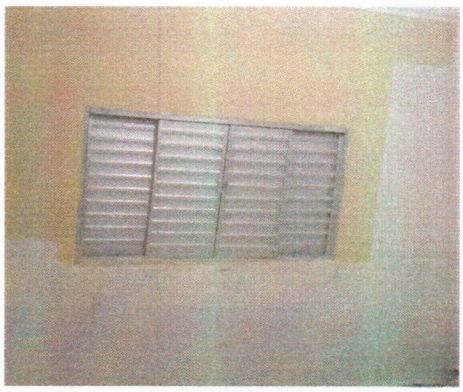
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	ANEXO PARQUE ALVORADA



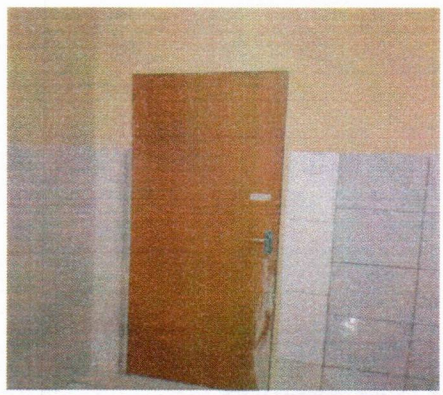
2.2 ELHAS



2.31 DEMOLIÇAO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE

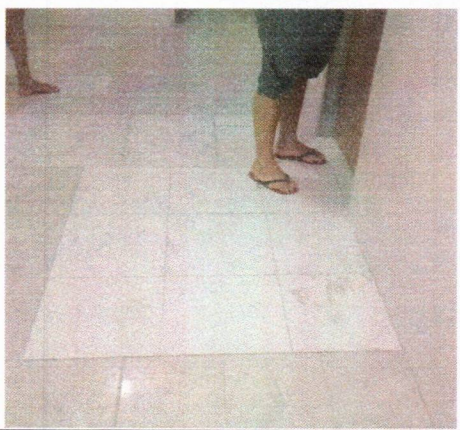


2.31 DEMOLIÇAO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE



2.31 DEMOLIÇAO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE

2.34 DEMOLIÇÃO DE FORRO



2.35 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

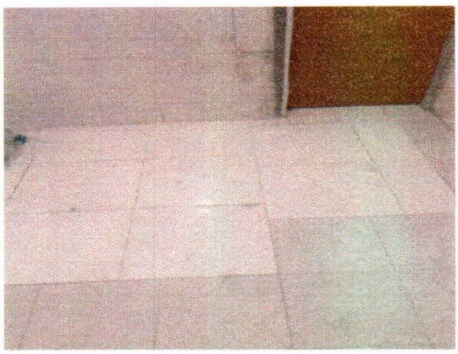
SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

TIMON

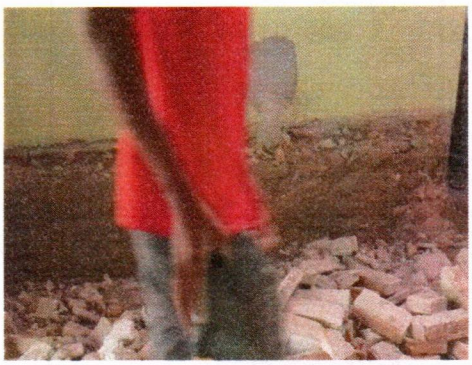
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

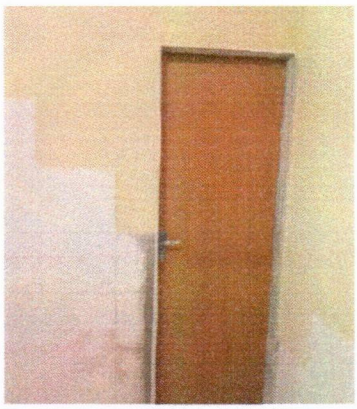
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	ANEXO PARQUE ALVORADA



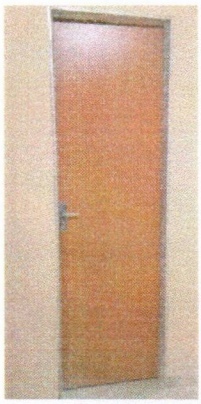
2.35	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO



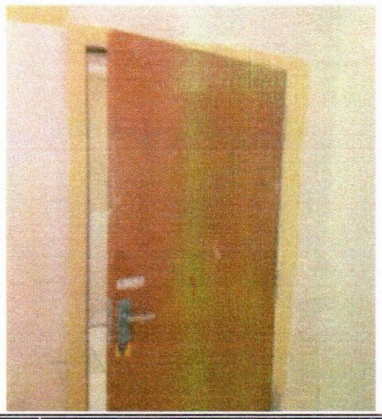
4.2	PISO EM CONCRETO, NO TRAÇO 1:2, 3:2,7



7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA , SEMI-OCA



7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA , SEMI-OCA



7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA

7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA , SEMI-OCA

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

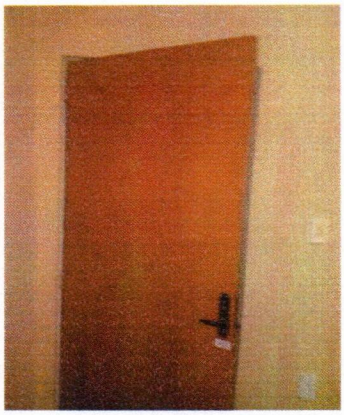
SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

TIMON

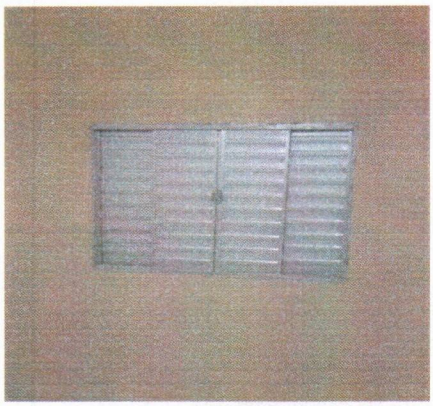
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

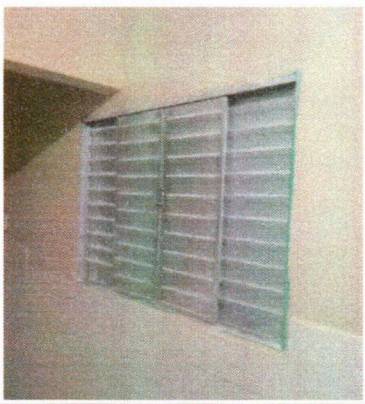
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	ANEXO PARQUE ALVORADA



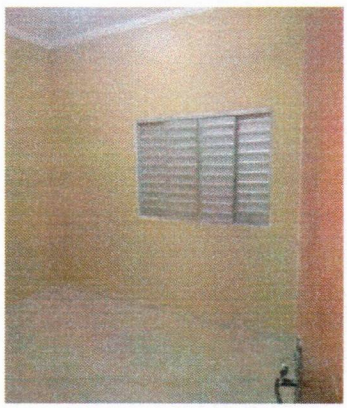
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA , SEMI-OCA



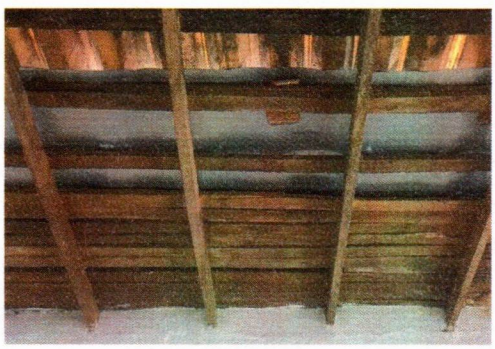
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO



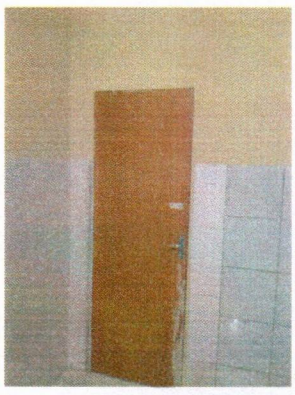
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO



7.11	JANELA DE ALUMÍNIO



9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA



11.3	REBOCO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2, ESPESSURA DE 0,5 cm

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

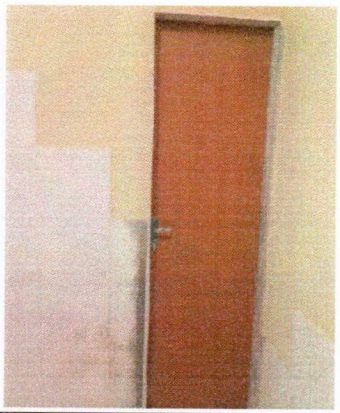
Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

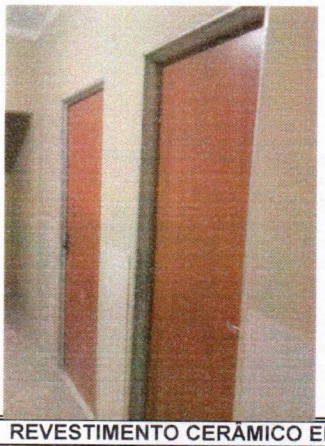
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

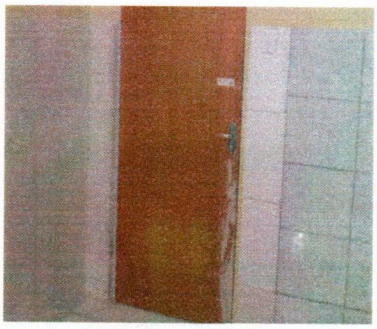
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	ANEXO PARQUE ALVORADA



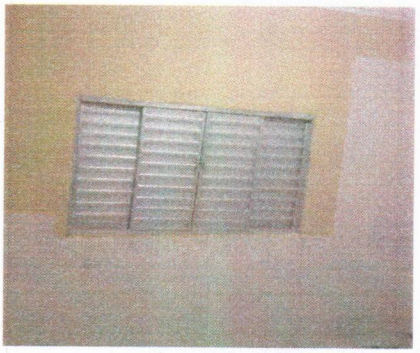
11.3	REBOCO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2,



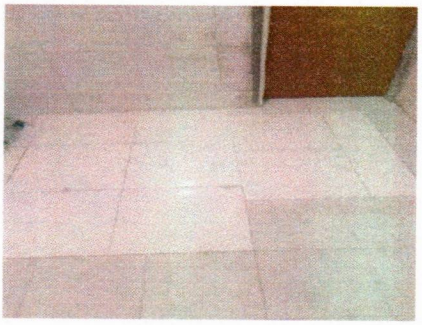
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES



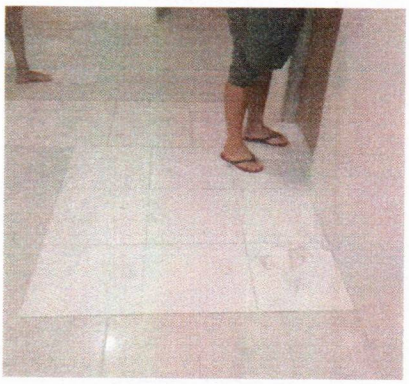
11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES



11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES



12.6	PISO CERÂMICO



12.6	PISO CERÂMICO

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296BMA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

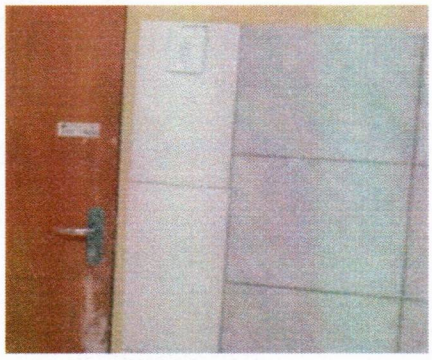
Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

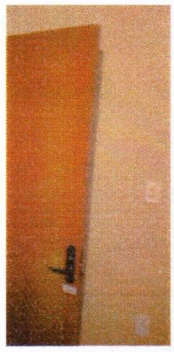
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	ANEXO PARQUE ALVORADA



13.2	PONTO DE LUZ OU PAREDE



13.2	PONTO DE LUZ OU PAREDE

2.41	DEMOLIÇÃO DE TIJOLO MACIÇO , DE FORMA

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

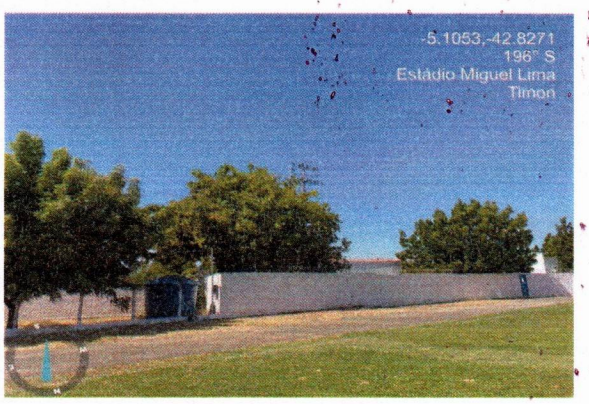
Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

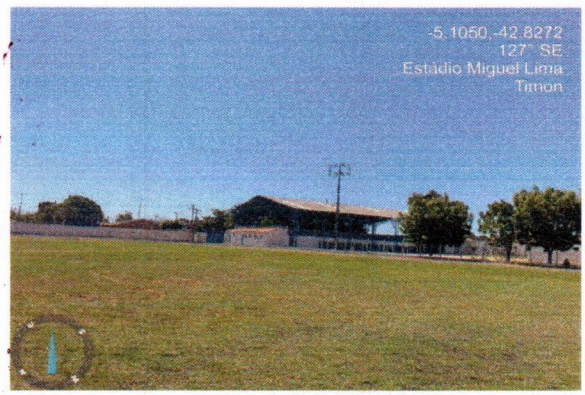
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

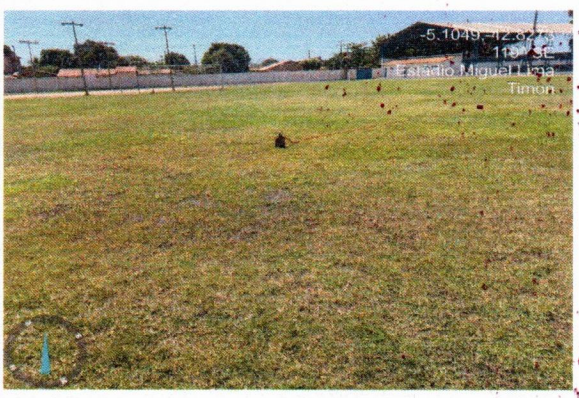
CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	MIGUEL LIMA



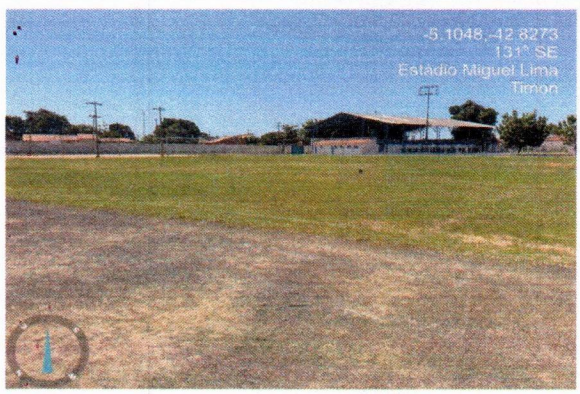
17	APLICAÇÃO DE PINTURA



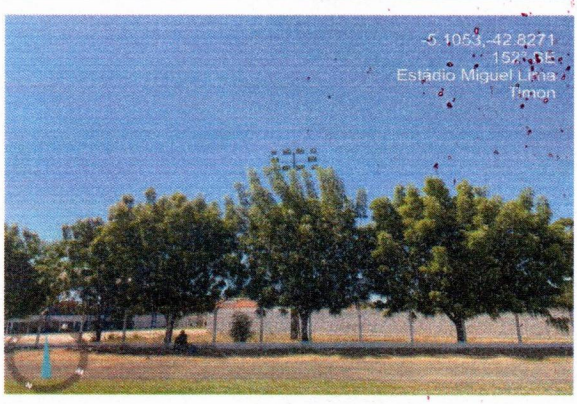
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



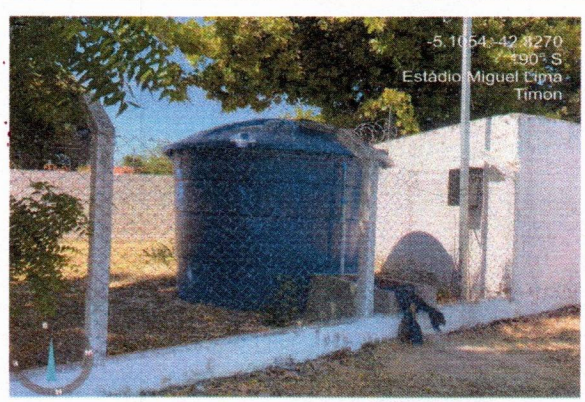
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



14.11	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO

Jezabela Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria N° 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

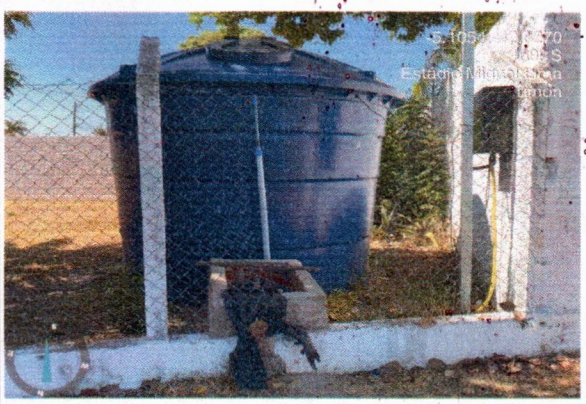
Proc N°
Folha N°
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

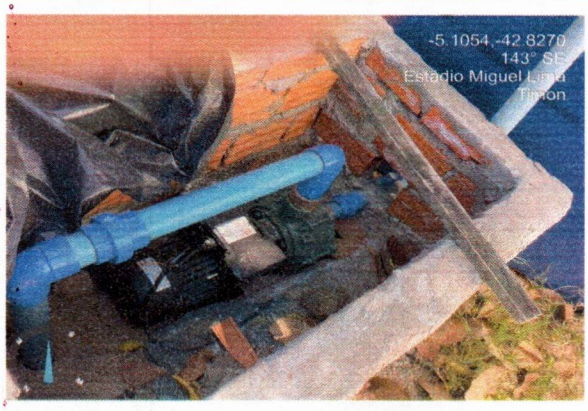
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	MIGUEL LIMA

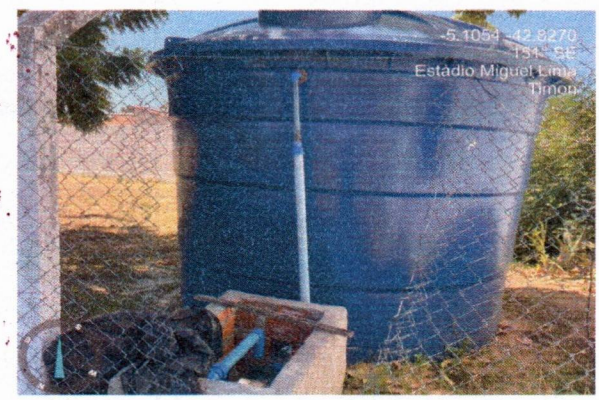


14.11	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO

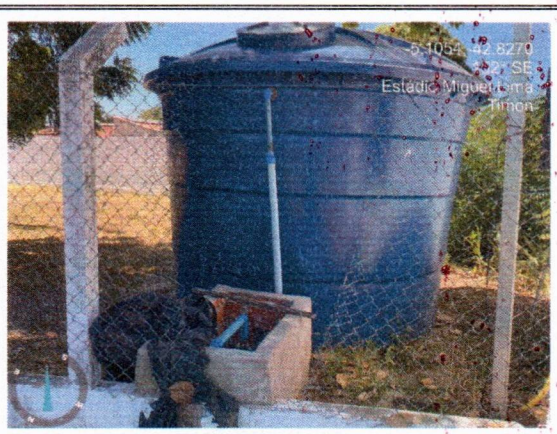


14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

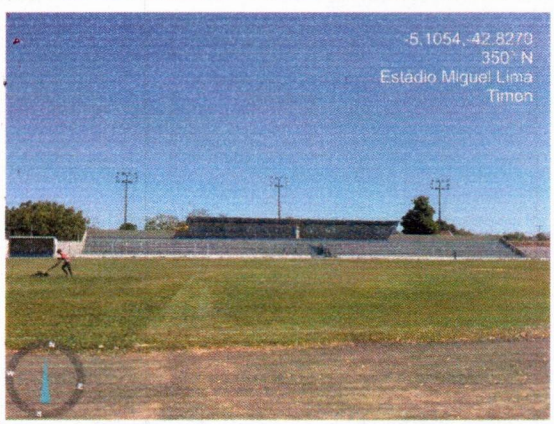
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



14.11	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO



14.11	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO



14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037290-6
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

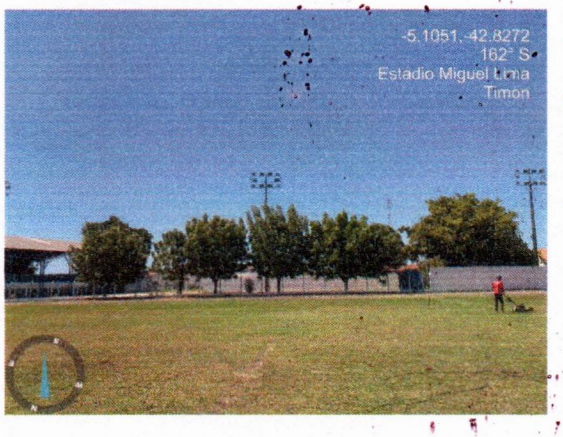
Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	MIGUEL LIMA



14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Jeandra Andressa de Sousa Leima
Engenheira Civil CREA 112[illegible]
Portaria Nº 0146 2024
CPF: 058.922.61[illegible]

Folha Nº

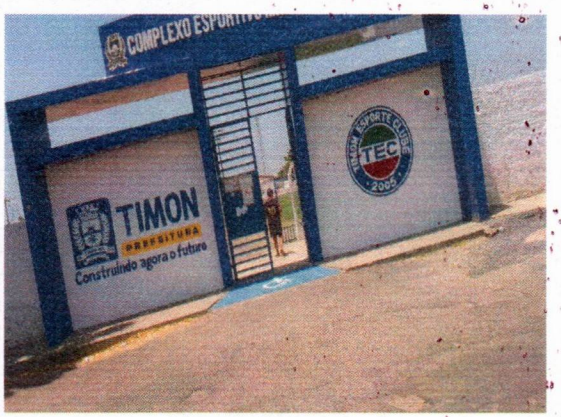
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	MIGUEL LIMA

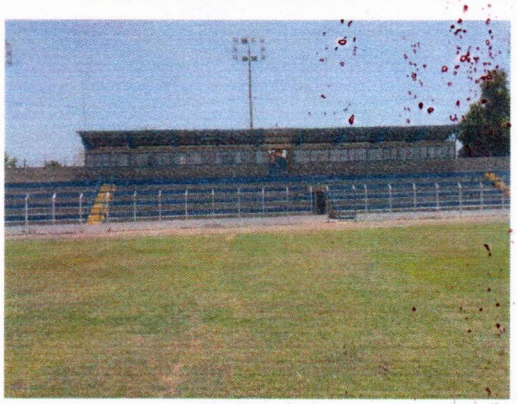


12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)

17.7	PINTURA DE LETRAS

17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA

17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA



14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

12	PISOS

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

TIMON

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	MIGUEL LIMA

14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

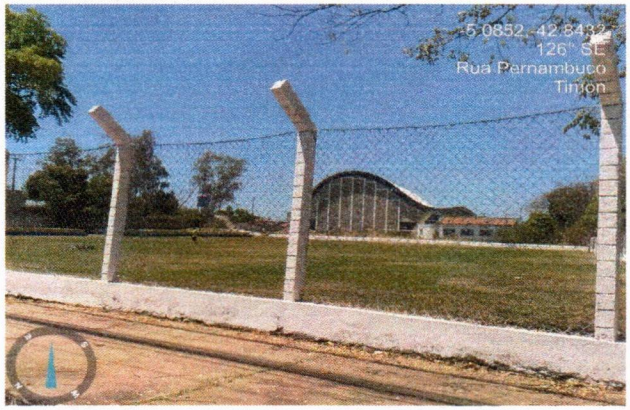
Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

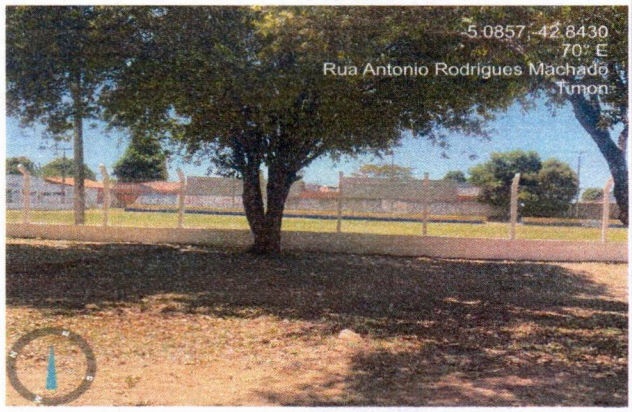
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	CAMPO PUEIRAO



17	APLICAÇÃO DE PINTURA



17	APLICAÇÃO DE PINTURA

17	APLICAÇÃO DE PINTURA

Jeanessa Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

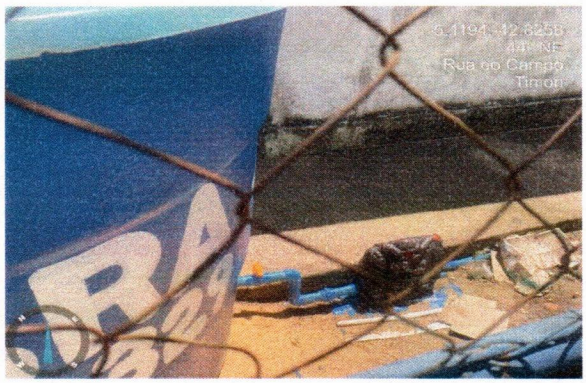
Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

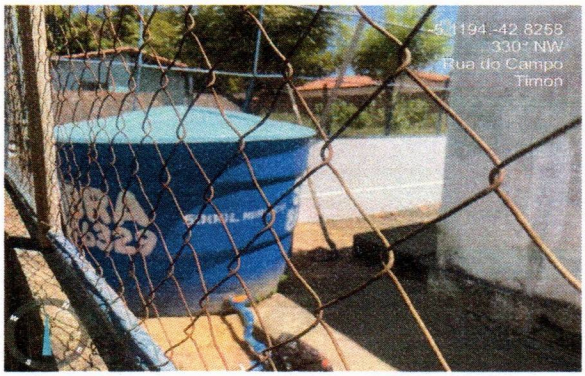
ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	CAMPO DO TOTO

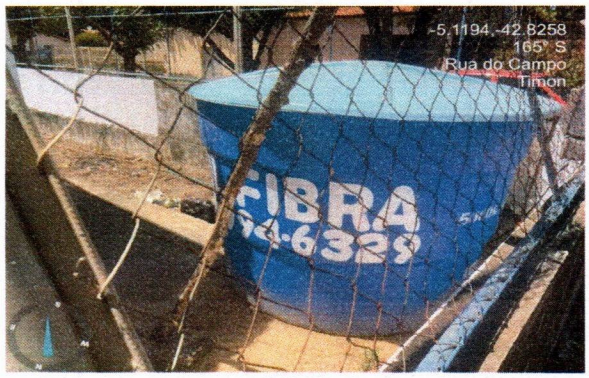


14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER

14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER



14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER



14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER

Jeandra [illegible] Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037268MA
Portaria N° 0146 2025-CP SEINFRA
CPF: 058.922.013-44

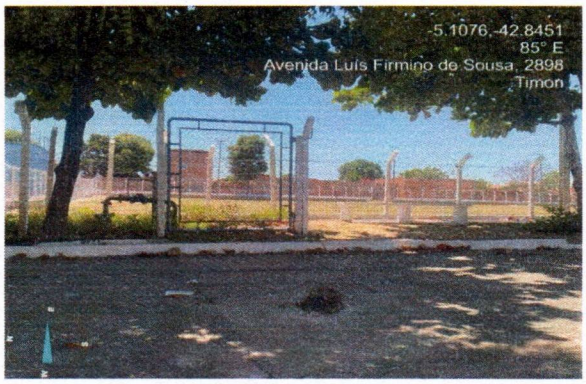
Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

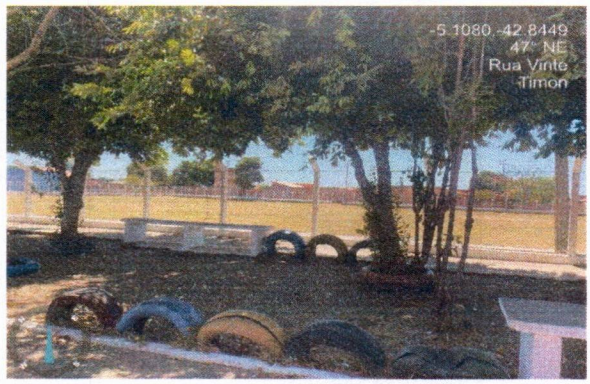
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	CAMPO DO MANO

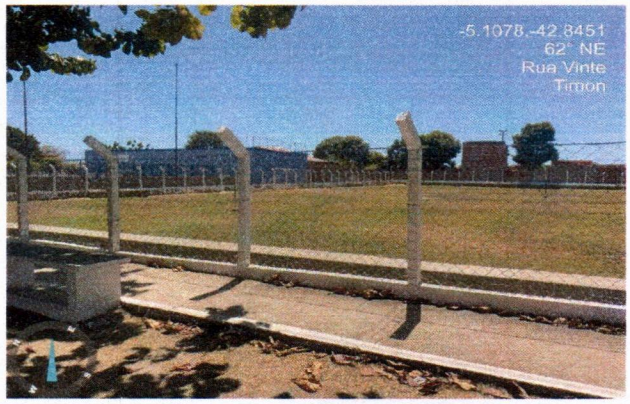


14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



17	APLICAÇÃO DE PINTURA

17	APLICAÇÃO DE PINTURA



17	APLICAÇÃO DE PINTURA

17	APLICAÇÃO DE PINTURA

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

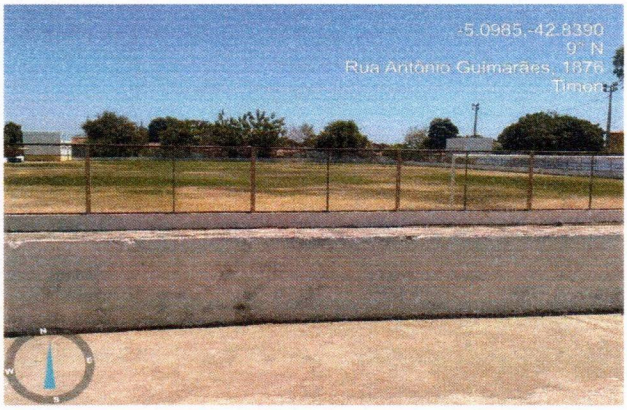
Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	CAMPO DO CRUZEIRO



17	APLICAÇÃO DE PINTURA

17	APLICAÇÃO DE PINTURA

17	APLICAÇÃO DE PINTURA

Joseph Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296BMA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

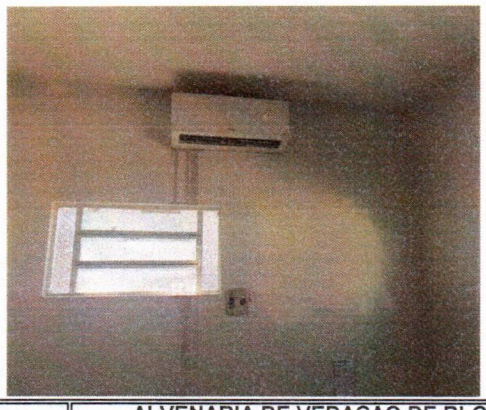
SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

TIMON

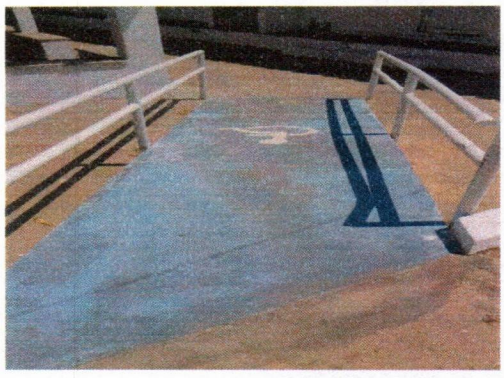
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

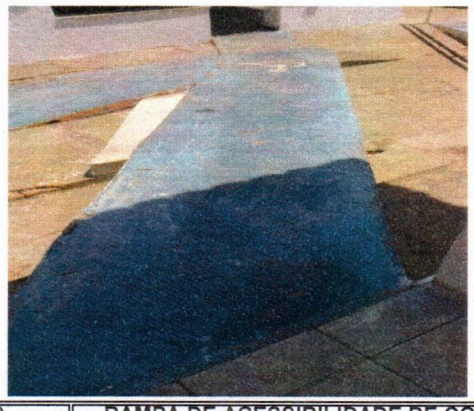
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
LOCAL	ANEXO II SEMDES



6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS

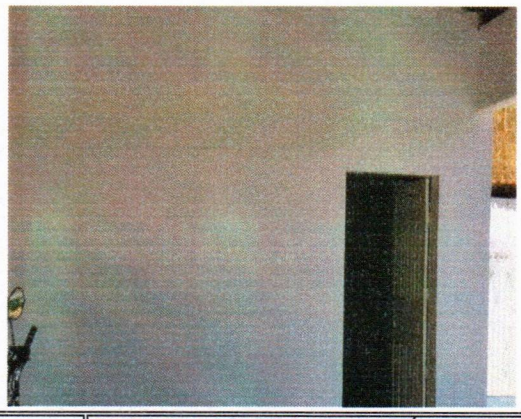


12.9	RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE CONCRETO

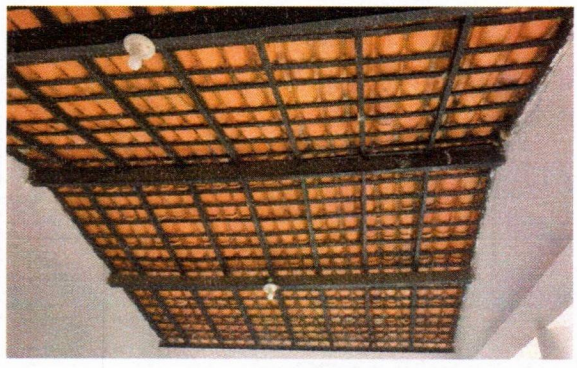


12.9	RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE CONCRETO

17.3	APLICAÇÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM



17.8	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM PORTAS DE MADEIRA



2.24	REPARO EM COBERTURA COM RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

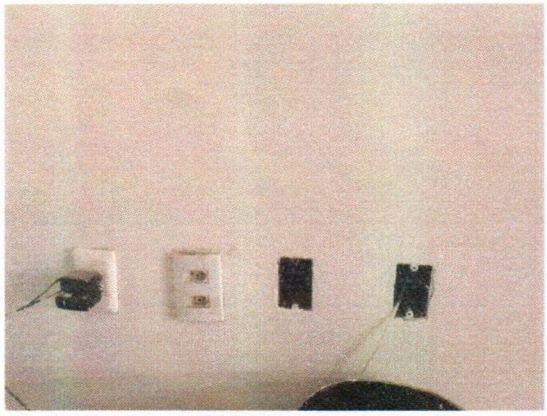
SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

TIMON

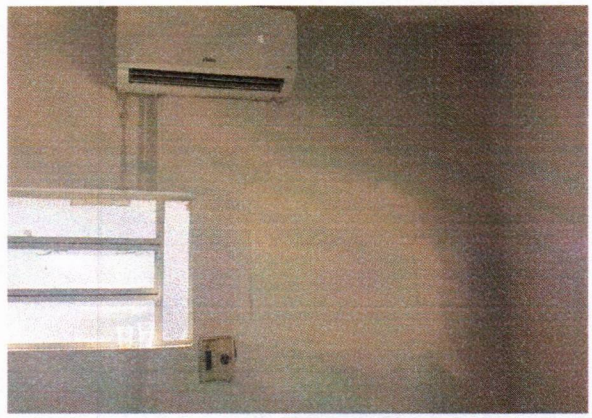
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
LOCAL	ANEXO II SEMDES

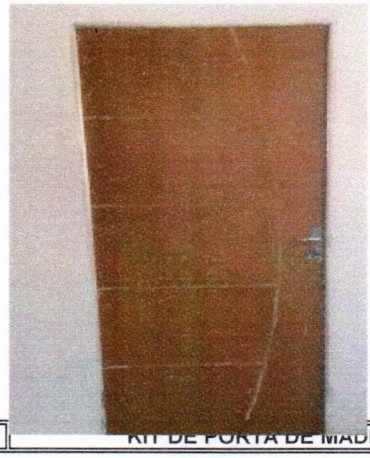


13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

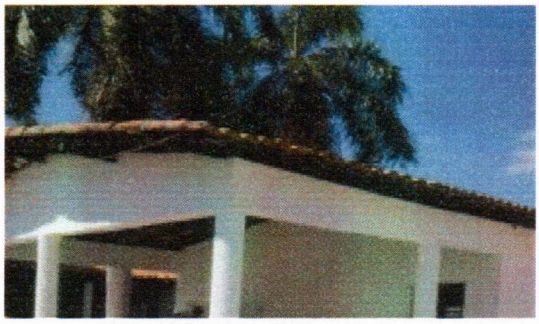


17.6	EMASSAMENTO DE PAREDES

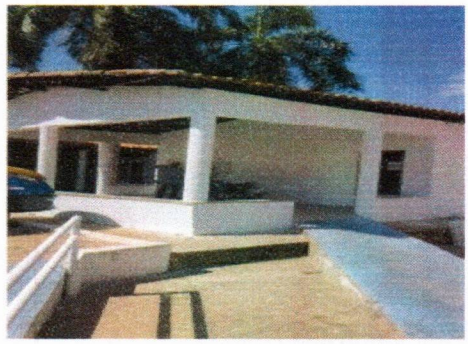
11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO



7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA



9.4	CUMEEIRA



18.6	LIMPEZA GERAL DA OBRA

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

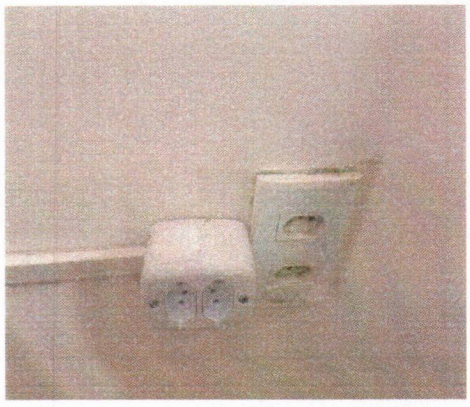
SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

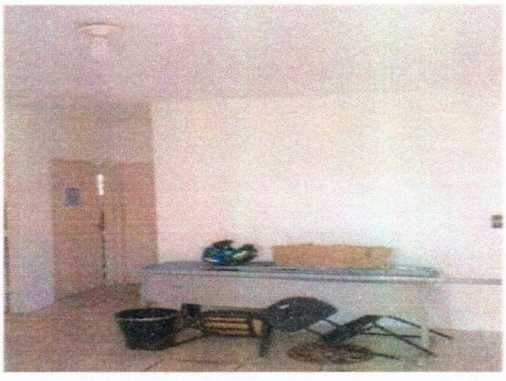
OBJETO: ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
LOCAL	ANEXO II SEMDES

13.2	PONTO DE LUZ NO TETO OU PAREDE

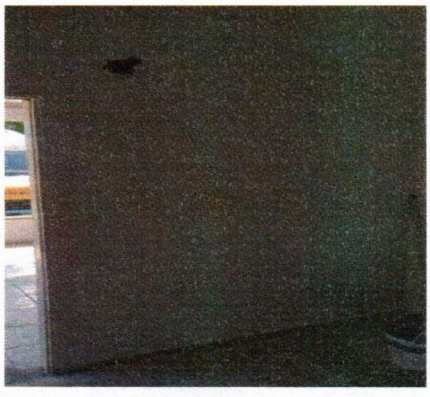


13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



17.6	EMASSAMENTO DE PAREDES

17.3	APLICAÇÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA



17.3	APLICAÇÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	R$	285,29	0,00		R$	-
16.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	R$	104,73	0,00	1,00	R$	104,73
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	17,00	R$	52,04	0,00		R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	R$	64,50	0,00		R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R$	577,13	0,00	1,00	R$	577,13
16.13	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	1,67	R$	568,88	0,00		R$	-
16.14	BANCADA MARMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R$	1.306,80	0,00		R$	-
16.15	BANCADA MARMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R$	1.290,25	0,00		R$	-
16.16	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	7,00	R$	1.576,29	0,00		R$	-
16.17	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	2,50	R$	748,27	0,00		R$	-
17	**APLICAÇÃO DE PINTURA**								
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	180,00		R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	63,00		R$	-
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	4.712,23	R$	26,50	930,00	11,00	R$	291,50
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	104,31	R$	49,80	84,00		R$	-
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	184,60	R$	19,75	0,00		R$	-
17.6	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	4.175,91	R$	18,77	307,50	18,00	R$	337,86
17.7	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	450,00	R$	19,72	649,00	-40,30	-R$	794,72
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	100,17	R$	15,38	910,08	-282,41	-R$	4.343,47
18	**SERVIÇOS FINAIS**								
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	m²	310,72	R$	5,84	0,00	18,00	R$	105,12
18.2	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF 04/2019	UN	23,00	R$	5,20	0,00		R$	-
18.3	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF 04/2019	m²	11,20	R$	3,57	0,00		R$	-
18.4	Remoção de tapume	m²	51,20	R$	15,93	0,00		R$	-
18.5	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	32,00	R$	32,65	0,00		R$	-
18.6	Limpeza geral	m²	912,60	R$	2,79	785,80		R$	-
							TOTAL:	**R$**	**75.106,09**

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.05 16:09:42 -03'00'

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

2 ª MEDIÇÃO - MEMORIAL DE CÁLCULO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA			CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - CAMPO DO PUERÃO								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA	CUSTO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,40	R$	354,17	0,00	0,00	R$ -
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$	150,47	5,63	0,04	R$ 6,02
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	7,76	0,06	R$ 2,14
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	133,33	R$	62,60	0,00	0,00	R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	0,00	4,00	R$ 19,84
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00	R$	3,11	0,00	2,00	R$ 6,22
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2.000,00	R$	8,41	0,00	0,00	R$ -
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	100,00	R$	34,00	0,00	0,00	R$ -
2.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	254,59	R$	0,55	0,00	9,84	R$ 5,41
2.5	Remoção de esquadria de aluminio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	0,00	0,00	R$ -
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	0,00	0,00	R$ -
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	0,00	0,00	R$ -
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	0,00	0,00	R$ -
2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	475,59	R$	0,79	0,00	0,00	R$ -
2.10	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	R$	629,81	0,00	0,00	R$ -
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	212,00	R$	0,74	30,29	0,00	R$ -
2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.140,46	R$	0,44	448,63	0,00	R$ -
2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	R$	163,10	0,00	0,00	R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	121,00	0,00	R$ -
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	0,00	0,00	R$ -
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	0,00	0,00	R$ -
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	0,00	0,00	R$ -
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	0,00	0,00	R$ -
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	0,00	0,00	R$ -
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	0,00	0,00	R$ -
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	0,00	0,00	R$ -
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	5,00	0,00	R$ -
2.23	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.716,00	R$	3,89	0,00	0,00	R$ -
2.24	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	440,00	R$	17,31	719,62	-46,60	-R$ 806,65
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	0,00	0,00	R$ -
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	37,24	0,00	R$ -
2.27	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,19	R$	622,00	0,00	0,00	R$ -
2.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,64	R$	109,37	0,00	0,00	R$ -
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,85	R$	289,67	0,00	0,00	R$ -
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$	1,75	0,00	0,00	R$ -
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	0,00	0,00	R$ -
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	0,00	0,00	R$ -
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	70,18	R$	217,81	0,00	0,00	R$ -
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	0,00	0,00	R$ -
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	185,00	0,00	R$ -
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	190,11	R$	61,88	20,80	0,00	R$ -
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	12,00	0,00	R$ -
2.38	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,48	R$	234,86	0,00	0,00	R$ -
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	0,00	0,00	R$ -
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$	9,22	0,00	0,00	R$ -
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,05	R$	116,35	0,00	0,00	R$ -
3	**MOVIMENTO DE TERRA**							
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	74,20	R$	102,06	0,00	0,00	R$ -
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	192,00	R$	92,23	0,00	0,00	R$ -
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	212,00	R$	28,75	0,00	0,00	R$ -
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	130,14	R$	9,46	0,00	0,00	R$ -
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$	1,04	0,00	0,00	R$ -
4	**INFRAESTRUTURA**							

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	86,49	R$	621,37	0,00	0,00	R$	-
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	38,00	R$	586,79	0,00	0,00	R$	-
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	72,72	R$	496,02	0,00	0,00	R$	-
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	85,00	R$	42,91	0,00	0,00	R$	-
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,00	R$	139,28	0,00	0,00	R$	-
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	132,00	R$	70,57	0,00	0,00	R$	-
4.7	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$	13,67	0,00	0,00	R$	-
4.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$	8,79	0,00	0,00	R$	-
5	**SUPERESTRUTURA**								
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	72,00	R$	138,01	0,00	0,00	R$	-
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$	149,59	0,00	0,00	R$	-
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	112,00	R$	611,98	0,00	0,00	R$	-
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	50,05	R$	173,67	0,00	0,00	R$	-
5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,05	R$	45,00	0,00	0,00	R$	-
5.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	32,00	R$	17,03	0,00	0,00	R$	-
5.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.300,00	R$	8,79	0,00	0,00	R$	-
5.8	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.316,67	R$	13,67	0,00	0,00	R$	-
5.9	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$	28,58	0,00	0,00	R$	-
6	**PAREDES E PAINÉIS**								
6.1	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	m²	2.700,19	R$	92,39	0,00	0,00	R$	-
6.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,11	R$	766,01	0,00	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,00	0,00	R$	-
6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	6,05	R$	172,42	0,00	0,00	R$	-
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**								
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R$	776,32	2,00	0,00	R$	-
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R$	803,01	2,00	0,00	R$	-
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$	992,10	6,00	0,00	R$	-
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	R$	898,95	0,00	0,00	R$	-
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	30,11	R$	280,92	0,00	0,00	R$	-
7.6	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	26,00	R$	312,31	0,00	0,00	R$	-
7.7	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$	278,23	0,00	0,00	R$	-
7.8	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	10,06	R$	424,00	0,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	0,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	6,00	0,00	R$	-
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,00	R$	535,29	0,00	0,00	R$	-
7.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,02	R$	510,90	0,00	0,00	R$	-
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**								
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	180,00	R$	12,18	0,00	0,00	R$	-
8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	150,00	R$	64,56	0,00	0,00	R$	-
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	80,00	R$	101,93	0,00	0,00	R$	-
9	**COBERTURAS**								
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2015	m²	1.264,00	R$	73,23	0,00	0,00	R$	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

9.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	50,00	R$	9,65	0,00	0,00	R$	-
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	46,00	R$	20,39	0,00	0,00	R$	-
9.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R$	23,52	17,00	0,00	R$	-
9.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,67	R$	103,52	0,00	0,00	R$	-
9.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	R$	108,92	8,00	0,00	R$	-
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,39	R$	114,98	0,00	0,00	R$	-
9.8	Chapim de concreto pré-moldado	m	633,33	R$	45,81	0,00	0,00	R$	-
9.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.303,32	R$	45,96	0,00	0,00	R$	-
9.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26,14	R$	59,23	0,00	0,00	R$	-
9.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$	67,54	0,00	0,00	R$	-
9.12	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	95,00	R$	28,64	0,00	0,00	R$	-
9.13	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	1.103,31	R$	104,83	0,00	0,00	R$	-
10	**FORROS**								
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	61,12	154,82	0,00	R$	-
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$	47,76	1,00	0,00	R$	-
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**								
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	0,00	0,00	R$	-
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2.820,05	R$	5,54	126,00	0,00	R$	-
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3.112,00	R$	27,10	132,00	0,00	R$	-
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	500,03	R$	90,64	16,00	0,00	R$	-
12	**PISOS**								
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m²	124,69	R$	496,02	11,78	0,00	R$	-
12.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	512,00	R$	34,97	0,00	0,00	R$	-
12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	442,67	R$	140,48	34,64	0,00	R$	-
12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.286,63	R$	52,02	0,00	0,00	R$	-
12.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	583,33	R$	11,30	0,00	0,00	R$	-
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1.715,50	R$	107,98	0,00	0,00	R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	0,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	0,00	0,00	R$	-
12.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	15,00	R$	403,12	4,00	0,00	R$	-
12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	171,25	R$	94,71	3,45	0,00	R$	-
12.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	700,00	R$	116,76	0,00	0,00	R$	-
12.12	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,67	R$	141,80	0,00	0,00	R$	-
12.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	728,97	R$	50,80	0,00	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					0,00			
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	0,00	0,00	R$	-
13.2	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	250,00	R$	290,60	7,00	0,00	R$	-
13.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	R$	86,42	0,00	0,00	R$	-
13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	266,58	0,00	0,00	R$	-
13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$	363,14	0,00	0,00	R$	-
13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	380,31	0,00	0,00	R$	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$	439,32	0,00	0,00	R$	-
13.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	169,95	0,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	0,00	0,00	R$	-
13.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R$	97,48	0,00	0,00	R$	-
13.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre 1 = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	12,00	R$	190,91	0,00	0,00	R$	-
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00	R$	49,33	56,00	0,00	R$	-
13.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R$	76,94	34,00	0,00	R$	-
13.14	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$	77,73	0,00	0,00	R$	-
13.15	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R$	77,73	0,00	0,00	R$	-
13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208,00	R$	36,14	0,00	0,00	R$	-
13.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112,00	R$	58,07	0,00	0,00	R$	-
13.18	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	90,00	R$	97,30	0,00	0,00	R$	-
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$	30,22	0,00	0,00	R$	-
13.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	R$	8,78	0,00	0,00	R$	-
13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	R$	9,50	0,00	0,00	R$	-
13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R$	10,82	0,00	0,00	R$	-
13.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	R$	10,82	0,00	0,00	R$	-
13.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	R$	12,45	0,00	0,00	R$	-
13.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R$	51,95	0,00	0,00	R$	-
13.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	R$	21,40	0,00	0,00	R$	-
13.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,00	R$	50,23	60,00	-2,00	-R$	100,46
13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	R$	52,41	64,00	-4,00	-R$	209,64
13.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	56,37	0,00	0,00	R$	-
13.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R$	56,37	0,00	0,00	R$	-
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$	61,29	0,00	0,00	R$	-
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	69,35	0,00	0,00	R$	-
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$	125,05	0,00	0,00	R$	-
13.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$	66,29	0,00	0,00	R$	-
13.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	640,83	R$	14,85	0,00	0,00	R$	-
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650,00	R$	11,03	0,00	0,00	R$	-
13.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R$	9,62	0,00	0,00	R$	-
13.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	R$	11,07	0,00	0,00	R$	-
13.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,33	R$	12,72	0,00	0,00	R$	-
13.40	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	51,00	R$	69,29	0,00	0,00	R$	-
13.41	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	56,50	R$	216,78	0,00	0,00	R$	-
13.42	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	47,00	R$	38,41	0,00	0,00	R$	-
13.43	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	44,00	R$	216,78	0,00	0,00	R$	-
13.43	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	67,00	R$	17,68	0,00	0,00	R$	-
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	200,00	R$	36,25	0,00	0,00	R$	-
13.46	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	39,00	R$	35,82	0,00	0,00	R$	-
13.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	100,00	R$	16,54	0,00	0,00	R$	-
13.48	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	144,00	R$	28,59	0,00	0,00	R$	-
13.49	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,50	R$	234,06	0,00	0,00	R$	-
13.50	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	un	20,00	R$	310,13	0,00	0,00	R$	-
13.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.666,67	R$	3,99	258,47	0,00	R$	-
13.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.333,33	R$	3,28	0,00	0,00	R$	-
13.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.470,83	R$	6,06	0,00	0,00	R$	-
13.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.260,00	R$	8,41	0,00	0,00	R$	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

13.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	810,34	R$	14,81	0,00	0,00	R$	-
13.56	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	40,00	R$	209,04	24,00	0,00	R$	-
13.57	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	8,00	0,00	R$	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**								
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/201	UN	90,00	R$	141,07	20,00	0,00	R$	-
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,17	R$	10,10	0,00	1,00	R$	10,10
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,67	R$	11,64	0,00	3,00	R$	34,92
14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$	16,87	0,00	4,00	R$	67,48
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,67	R$	22,55	0,00	0,00	R$	-
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	15,00	R$	20,88	0,00	1,00	R$	20,88
14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	30,00	R$	55,52	0,00	1,00	R$	55,52
14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	20,00	R$	67,40	0,00	0,00	R$	-
14.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	22,00	R$	15,93	0,00	0,00	R$	-
14.10	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	32,00	R$	22,20	0,00	2,00	R$	44,40
14.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	15,00	R$	654,24	0,00	1,00	R$	654,24
14.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	6,00	R$	2.635,66	0,00	0,00	R$	-
14.13	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	4,00	R$	945,12	0,00	0,00	R$	-
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	R$	115,83	0,00	1,00	R$	115,83
14.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	5,00	R$	212,58	0,00	0,00	R$	-
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**								
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	0,00	0,00	R$	-
15.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	40,00	R$	83,31	0,00	0,00	R$	-
15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	50,00	R$	78,79	0,00	0,00	R$	-
15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 75 mm	un	27,00	R$	111,71	0,00	0,00	R$	-
15.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	25,00	R$	42,36	0,00	0,00	R$	-
15.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	45,00	R$	16,85	0,00	0,00	R$	-
15.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	33,33	R$	20,03	0,00	0,00	R$	-
15.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	33,33	R$	9,55	0,00	0,00	R$	-
15.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	87,17	R$	33,85	0,00	0,00	R$	-
15.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	5,00	R$	3.746,10	0,00	0,00	R$	-
15.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	3,00	R$	13.530,16	0,00	0,00	R$	-
15.12	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	3,00	R$	6.923,38	0,00	0,00	R$	-
15.13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	6,00	R$	2.721,39	0,00	0,00	R$	-
15.14	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	3,00	R$	6.656,90	0,00	0,00	R$	-
15.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	7,00	R$	282,79	0,00	0,00	R$	-
15.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	8,00	R$	154,58	0,00	0,00	R$	-
15.17	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	14,00	R$	729,79	0,00	0,00	R$	-
15.18	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	14,00	R$	9,66	0,00	0,00	R$	-
16	**TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS**								
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	25,00	R$	468,31	0,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	10,00	R$	462,65	0,00	0,00	R$	-
16.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R$	648,63	0,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	30,00	R$	30,36	0,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	10,00	R$	58,20	0,00	0,00	R$	-
16.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	R$	375,93	0,00	0,00	R$	-
16.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R$	208,22	0,00	0,00	R$	-
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	R$	285,29	0,00	0,00	R$	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Lorena Marês Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

16.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	R$	104,73	0,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	17,00	R$	52,04	0,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	R$	64,50	0,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R$	577,13	0,00	0,00	R$	-
16.13	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	1,67	R$	568,88	0,00	0,00	R$	-
16.14	BANCADA MARMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R$	1.306,80	0,00	0,00	R$	-
16.15	BANCADA MARMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R$	1.290,25	0,00	0,00	R$	-
16.16	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0.60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	7,00	R$	1.576,29	0,00	0,00	R$	-
16.17	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	2,50	R$	748,27	0,00	0,00	R$	-
17	**APLICAÇÃO DE PINTURA**								
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	180,00	0,00	R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	63,00	0,00	R$	-
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	4.712,23	R$	26,50	930,00	33,16	R$	878,74
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	104,31	R$	49,80	84,00	0,00	R$	-
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	184,60	R$	19,75	0,00	0,00	R$	-
17.6	Emassamento de superficie, com aplicação de 01 demão de massa acrilica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	4.175,91	R$	18,77	307,50	0,00	R$	-
17.7	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrilica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	450,00	R$	19,72	649,00	-21,00	-R$	414,12
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	100,17	R$	15,38	910,08	-10,00	-R$	153,80
18	**SERVIÇOS FINAIS**								
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	m²	310,72	R$	5,84	0,00	0,00	R$	-
18.2	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF 04/2019	UN	23,00	R$	5,20	0,00	0,00	R$	-
18.3	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF 04/2019	m²	11,20	R$	3,57	0,00	0,00	R$	-
18.4	Remoção de tapume	m²	51,20	R$	15,93	0,00	0,00	R$	-
18.5	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	32,00	R$	32,65	0,00	0,00	R$	-
18.6	Limpeza geral	m²	912,60	R$	2,79	785,80	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**237,08**

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.05 16:10:40 -03'00'

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

2 ª MEDIÇÃO - MEMORIAL DE CÁLCULO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA									
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA						
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA			CONTRATO: 012/2025						
1ª MEDIÇÃO - CAMPO DO TOTÓ									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA	CUSTO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R$	17,72
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	14,40	R$	354,17	0,00	0,00	R$	-
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$	150,47	5,63	0,04	R$	6,02
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	7,76	0,05	R$	1,79
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	133,33	R$	62,60	0,00	0,00	R$	-
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	m²	600,00	R$	4,96	0,00	2,00	R$	9,92
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							-R$	806,65
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	60,00	R$	3,11	0,00	0,00	R$	-
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	2.000,00	R$	8,41	0,00	0,00	R$	-
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	100,00	R$	34,00	0,00	0,00	R$	-
2.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	254,59	R$	0,55	0,00	0,00	R$	-
2.5	Remoção de esquadria de aluminio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	0,00	0,00	R$	-
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	0,00	0,00	R$	-
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	58,11	R$	26,98	0,00	0,00	R$	-
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	59,41	R$	5,04	0,00	0,00	R$	-
2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	475,59	R$	0,79	0,00	0,00	R$	-
2.10	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	5,00	R$	629,81	0,00	0,00	R$	-
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	212,00	R$	0,74	30,29	0,00	R$	-
2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	3.140,46	R$	0,44	448,63	0,00	R$	-
2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	10,00	R$	163,10	0,00	0,00	R$	-
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	445,00	R$	2,04	121,00	0,00	R$	-
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	0,00	0,00	R$	-
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	0,00	0,00	R$	-
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	0,00	0,00	R$	-
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	0,00	0,00	R$	-
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	37,00	R$	13,82	0,00	0,00	R$	-
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	0,00	0,00	R$	-
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	0,00	0,00	R$	-
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	5,00	0,00	R$	-
2.23	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	1.716,00	R$	3,89	0,00	0,00	R$	-
2.24	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	440,00	R$	17,31	719,62	-46,60	-R$	806,65
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	0,00	0,00	R$	-
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	37,24	0,00	R$	-
2.27	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	13,19	R$	622,00	0,00	0,00	R$	-
2.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	0,64	R$	109,37	0,00	0,00	R$	-
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	0,85	R$	289,67	0,00	0,00	R$	-
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	10.833,33	R$	1,75	0,00	0,00	R$	-
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	280,11	R$	24,94	0,00	0,00	R$	-
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	426,67	R$	2,85	0,00	0,00	R$	-
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	70,18	R$	217,81	0,00	0,00	R$	-
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	0,00	0,00	R$	-
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	185,00	0,00	R$	-
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	190,11	R$	61,88	20,80	0,00	R$	-
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	752,11	R$	12,49	12,00	0,00	R$	-
2.38	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	12,48	R$	234,86	0,00	0,00	R$	-
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	0,00	0,00	R$	-
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	1.333,33	R$	9,22	0,00	0,00	R$	-
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	8,05	R$	116,35	0,00	0,00	R$	-
3	MOVIMENTO DE TERRA							R$	-
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	74,20	R$	102,06	0,00	0,00	R$	-
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	192,00	R$	92,23	0,00	0,00	R$	-
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	212,00	R$	28,75	0,00	0,00	R$	-
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	130,14	R$	9,46	0,00	0,00	R$	-
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	230,41	R$	1,04	0,00	0,00	R$	-
4	INFRAESTRUTURA							R$	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	86,49	R$	621,37	0,00	0,00	R$	-
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	38,00	R$	586,79	0,00	0,00	R$	-
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	72,72	R$	496,02	0,00	0,00	R$	-
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	85,00	R$	42,91	0,00	0,00	R$	-
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,00	R$	139,28	0,00	0,00	R$	-
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	132,00	R$	70,57	0,00	0,00	R$	-
4.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$	13,67	0,00	0,00	R$	-
4.8	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$	8,79	0,00	0,00	R$	-
5	**SUPERESTRUTURA**							**R$**	-
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	72,00	R$	138,01	0,00	0,00	R$	-
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$	149,59	0,00	0,00	R$	-
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	112,00	R$	611,98	0,00	0,00	R$	-
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	50,05	R$	173,67	0,00	0,00	R$	-
5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,05	R$	45,00	0,00	0,00	R$	-
5.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	32,00	R$	17,03	0,00	0,00	R$	-
5.7	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.300,00	R$	8,79	0,00	0,00	R$	-
5.8	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.316,67	R$	13,67	0,00	0,00	R$	-
5.9	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$	28,58	0,00	0,00	R$	-
6	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$**	-
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2.700,19	R$	92,39	0,00	0,00	R$	-
6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,11	R$	766,01	0,00	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,00	0,00	R$	-
6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	6,05	R$	172,42	0,00	0,00	R$	-
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**							**R$**	-
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$	776,32	2,00	0,00	R$	-
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$	803,01	2,00	0,00	R$	-
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$	992,10	6,00	0,00	R$	-
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	R$	898,95	0,00	0,00	R$	-
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	30,11	R$	280,92	0,00	0,00	R$	-
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	26,00	R$	312,31	0,00	0,00	R$	-
7.7	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$	278,23	0,00	0,00	R$	-
7.8	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	10,06	R$	424,00	0,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	0,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	6,00	0,00	R$	-
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,00	R$	535,29	0,00	0,00	R$	-
7.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,02	R$	510,90	0,00	0,00	R$	-
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**							**R$**	-
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	180,00	R$	12,18	0,00	0,00	R$	-
8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	150,00	R$	64,56	0,00	0,00	R$	-
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	80,00	R$	101,93	0,00	0,00	R$	-
9	**COBERTURAS**							**R$**	-
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2015	m²	1.264,00	R$	73,23	0,00	0,00	R$	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

9.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	50,00	R$	9,65	0,00	0,00	R$	-
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	46,00	R$	20,39	0,00	0,00	R$	-
9.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2015	M	150,00	R$	23,52	17,00	0,00	R$	-
9.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,67	R$	103,52	0,00	0,00	R$	-
9.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	R$	108,92	8,00	0,00	R$	-
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,39	R$	114,98	0,00	0,00	R$	-
9.8	Chapim de concreto pré-moldado	m	633,33	R$	45,81	0,00	0,00	R$	-
9.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.303,32	R$	45,96	0,00	0,00	R$	-
9.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26,14	R$	59,23	0,00	0,00	R$	-
9.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$	67,54	0,00	0,00	R$	-
9.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	95,00	R$	28,64	0,00	0,00	R$	-
9.13	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	1.103,31	R$	104,83	0,00	0,00	R$	-
10	**FORROS**							**R$**	**-**
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	61,12	154,82	0,00	R$	-
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$	47,76	1,00	0,00	R$	-
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**							**R$**	**-**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	0,00	0,00	R$	-
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2.820,05	R$	5,54	126,00	0,00	R$	-
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3.112,00	R$	27,10	132,00	0,00	R$	-
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	500,03	R$	90,64	16,00	0,00	R$	-
12	**PISOS**							**R$**	**-**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	11,78	0,00	R$	-
12.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	512,00	R$	34,97	0,00	0,00	R$	-
12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	442,67	R$	140,48	34,64	0,00	R$	-
12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.286,63	R$	52,02	0,00	0,00	R$	-
12.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	583,33	R$	11,30	0,00	0,00	R$	-
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1.715,50	R$	107,98	0,00	0,00	R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	0,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	0,00	0,00	R$	-
12.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	15,00	R$	403,12	4,00	0,00	R$	-
12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	171,25	R$	94,71	3,45	0,00	R$	-
12.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	700,00	R$	116,76	0,00	0,00	R$	-
12.12	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,67	R$	141,80	0,00	0,00	R$	-
12.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	728,97	R$	50,80	0,00	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**-R$**	**310,10**
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	0,00	0,00	R$	-
13.2	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	250,00	R$	290,60	7,00	0,00	R$	-
13.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	R$	86,42	0,00	0,00	R$	-
13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	266,58	0,00	0,00	R$	-
13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$	363,14	0,00	0,00	R$	-
13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	380,31	0,00	0,00	R$	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$	439,32	0,00	0,00	R$	-
13.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	169,95	0,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	0,00	0,00	R$	-
13.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	17,00	R$	97,48	0,00	0,00	R$	-
13.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	12,00	R$	190,91	0,00	0,00	R$	-
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	160,00	R$	49,33	56,00	0,00	R$	-
13.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	60,00	R$	76,94	34,00	0,00	R$	-
13.14	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	55,00	R$	77,73	0,00	0,00	R$	-
13.15	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	R$	77,73	0,00	0,00	R$	-
13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	208,00	R$	36,14	0,00	0,00	R$	-
13.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	112,00	R$	58,07	0,00	0,00	R$	-
13.18	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	90,00	R$	97,30	0,00	0,00	R$	-
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	55,00	R$	30,22	0,00	0,00	R$	-
13.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	50,00	R$	8,78	0,00	0,00	R$	-
13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	80,00	R$	9,50	0,00	0,00	R$	-
13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30,00	R$	10,82	0,00	0,00	R$	-
13.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	43,00	R$	10,82	0,00	0,00	R$	-
13.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	29,00	R$	12,45	0,00	0,00	R$	-
13.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	42,00	R$	51,95	0,00	0,00	R$	-
13.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	32,00	R$	21,40	0,00	0,00	R$	-
13.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	48,00	R$	50,23	60,00	-2,00	-R$	100,46
13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	40,00	R$	52,41	64,00	-4,00	-R$	209,64
13.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	R$	56,37	0,00	0,00	R$	-
13.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	R$	56,37	0,00	0,00	R$	-
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	R$	61,29	0,00	0,00	R$	-
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	R$	69,35	0,00	0,00	R$	-
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	R$	125,05	0,00	0,00	R$	-
13.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	R$	66,29	0,00	0,00	R$	-
13.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	640,83	R$	14,85	0,00	0,00	R$	-
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	650,00	R$	11,03	0,00	0,00	R$	-
13.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	150,00	R$	9,62	0,00	0,00	R$	-
13.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	26,00	R$	11,07	0,00	0,00	R$	-
13.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	33,33	R$	12,72	0,00	0,00	R$	-
13.40	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	51,00	R$	69,29	0,00	0,00	R$	-
13.41	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	56,50	R$	216,78	0,00	0,00	R$	-
13.42	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	47,00	R$	38,41	0,00	0,00	R$	-
13.43	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	44,00	R$	216,78	0,00	0,00	R$	-
13.43	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	67,00	R$	17,68	0,00	0,00	R$	-
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	200,00	R$	36,25	0,00	0,00	R$	-
13.46	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_PS	UN	39,00	R$	35,82	0,00	0,00	R$	-
13.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	100,00	R$	16,54	0,00	0,00	R$	-
13.48	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	144,00	R$	28,59	0,00	0,00	R$	-
13.49	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	5,50	R$	234,06	0,00	0,00	R$	-
13.50	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	un	20,00	R$	310,13	0,00	0,00	R$	-
13.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3.666,67	R$	3,99	258,47	0,00	R$	-
13.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.333,33	R$	3,28	0,00	0,00	R$	-
13.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.470,83	R$	6,06	0,00	0,00	R$	-
13.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.260,00	R$	8,41	0,00	0,00	R$	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

13.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	810,34	R$	14,81	0,00	0,00	R$	-
13.56	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	40,00	R$	209,04	24,00	0,00	R$	-
13.57	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	8,00	0,00	R$	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$**	**1.019,92**
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/201	UN	90,00	R$	141,07	20,00	0,00	R$	-
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,17	R$	10,10	0,00	1,00	R$	10,10
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,67	R$	11,64	0,00	4,00	R$	46,56
14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$	16,87	0,00	1,00	R$	16,87
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,67	R$	22,55	0,00	0,00	R$	-
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	15,00	R$	20,88	0,00	1,00	R$	20,88
14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	30,00	R$	55,52	0,00	2,00	R$	111,04
14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	20,00	R$	67,40	0,00	0,00	R$	-
14.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	22,00	R$	15,93	0,00	0,00	R$	-
14.10	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	32,00	R$	22,20	0,00	2,00	R$	44,40
14.11	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	15,00	R$	654,24	0,00	1,00	R$	654,24
14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	6,00	R$	2.635,66	0,00	0,00	R$	-
14.13	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	4,00	R$	945,12	0,00	0,00	R$	-
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	R$	115,83	0,00	1,00	R$	115,83
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	5,00	R$	212,58	0,00	0,00	R$	-
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$**	-
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	0,00	0,00	R$	-
15.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	40,00	R$	83,31	0,00	0,00	R$	-
15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	50,00	R$	78,79	0,00	0,00	R$	-
15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	27,00	R$	111,71	0,00	0,00	R$	-
15.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	25,00	R$	42,36	0,00	0,00	R$	-
15.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	45,00	R$	16,85	0,00	0,00	R$	-
15.7	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	33,33	R$	20,03	0,00	0,00	R$	-
15.8	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	33,33	R$	9,55	0,00	0,00	R$	-
15.9	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	87,17	R$	33,85	0,00	0,00	R$	-
15.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	5,00	R$	3.746,10	0,00	0,00	R$	-
15.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	3,00	R$	13.530,16	0,00	0,00	R$	-
15.12	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	3,00	R$	6.923,38	0,00	0,00	R$	-
15.13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	6,00	R$	2.721,39	0,00	0,00	R$	-
15.14	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	3,00	R$	6.656,90	0,00	0,00	R$	-
15.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	7,00	R$	282,79	0,00	0,00	R$	-
15.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	8,00	R$	154,58	0,00	0,00	R$	-
15.17	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	14,00	R$	729,79	0,00	0,00	R$	-
15.18	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	14,00	R$	9,66	0,00	0,00	R$	-
16	**TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS**							**R$**	-
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	25,00	R$	468,31	0,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	10,00	R$	462,65	0,00	0,00	R$	-
16.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R$	648,63	0,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	30,00	R$	30,36	0,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	10,00	R$	58,20	0,00	0,00	R$	-
16.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	R$	375,93	0,00	0,00	R$	-
16.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R$	208,22	0,00	0,00	R$	-
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	R$	285,29	0,00	0,00	R$	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

16.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	R$	104,73	0,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	17,00	R$	52,04	0,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	R$	64,50	0,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R$	577,13	0,00	0,00	R$	-
16.13	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	1,67	R$	568,88	0,00	0,00	R$	-
16.14	BANCADA MARMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R$	1.306,80	0,00	0,00	R$	-
16.15	BANCADA MARMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R$	1.290,25	0,00	0,00	R$	-
16.16	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	7,00	R$	1.576,29	0,00	0,00	R$	-
16.17	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	2,50	R$	748,27	0,00	0,00	R$	-
17	**APLICAÇÃO DE PINTURA**							**R$**	**449,75**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	180,00	0,00	R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	63,00	0,00	R$	-
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	4.712,23	R$	26,50	930,00	38,10	R$	1.009,65
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	104,31	R$	49,80	84,00	4,20	R$	209,16
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	184,60	R$	19,75	0,00	0,00	R$	-
17.6	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	4.175,91	R$	18,77	307,50	0,00	R$	-
17.7	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	450,00	R$	19,72	649,00	-31,20	-R$	615,26
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	100,17	R$	15,38	910,08	-10,00	-R$	153,80
18	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$**	**-**
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	m²	310,72	R$	5,84	0,00	0,00	R$	-
18.2	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF 04/2019	UN	23,00	R$	5,20	0,00	0,00	R$	-
18.3	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF 04/2019	m²	11,20	R$	3,57	0,00	0,00	R$	-
18.4	Remoção de tapume	m²	51,20	R$	15,93	0,00	0,00	R$	-
18.5	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	32,00	R$	32,65	0,00	0,00	R$	-
18.6	Limpeza geral	m²	912,60	R$	2,79	785,80	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**370,64**

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.05 16:10:28 -03'00'

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

2 ª MEDIÇÃO - MEMORIAL DE CÁLCULO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA			CONTRATO: 012/2025 (GERAL)					
1ª MEDIÇÃO - CAMPO CRUZEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR	QUANTIDADE MEDIDA	CUSTO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,40	R$	354,17	0,00	0,00	R$ -
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$	150,47	5,63	0.04	R$ 6,02
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	7,76	0,06	R$ 2,14
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	133,33	R$	62,60	0,00	1,00	R$ 62,60
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	0,00	3,00	R$ 14,88
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00	R$	3,11	0,00	0,00	R$ -
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2.000,00	R$	8,41	0,00	0,00	R$ -
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	100,00	R$	34,00	0,00	0,00	R$ -
2.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	254,59	R$	0,55	0,00	23,29	R$ 12,81
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	0,00	0,00	R$ -
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batent	m²	113,70	R$	21,02	0,00	0,00	R$ -
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	0,00	0,00	R$ -
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	0,00	10,20	R$ 51,41
2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	475,59	R$	0,79	0,00	0,00	R$ -
2.10	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	R$	629,81	0,00	0,00	R$ -
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	212,00	R$	0,74	30,29	0,00	R$ -
2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.140,46	R$	0,44	448,63	0,00	R$ -
2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	R$	163,10	0,00	0,00	R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	121,00	22,00	R$ 44,88
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granit	m	15,00	R$	7,10	0,00	0,00	R$ -
2.16	Remoção de ventilador de tet	un	40,00	R$	6,31	0,00	0,00	R$ -
2.17	Remoção de vidro temperad	m²	16,00	R$	18,72	0,00	0,00	R$ -
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore	m²	21,24	R$	27,84	0,00	0,00	R$ -
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	0,00	0,00	R$ -
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	0,00	0,00	R$ -
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	0,00	0,00	R$ -
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepo	un	75,00	R$	26,49	5,00	0,00	R$ -
2.23	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.716,00	R$	3,89	0,00	0,00	R$ -
2.24	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	440,00	R$	17,31	719,62	-46.60	-R$ 806,65
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	0,00	0,00	R$ -
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 0	m²	220,46	R$	34,23	37,24	0,00	R$ -
2.27	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,19	R$	622,00	0,00	0,00	R$ -
2.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,64	R$	109,37	0,00	0,00	R$ -
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,85	R$	289,67	0,00	0,00	R$ -
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$	1,75	0,00	0,00	R$ -
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	0,00	0,00	R$ -
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	0,00	0,00	R$ -
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	70,18	R$	217,81	0,00	0,00	R$ -
2.34	Demolição de forro	m²	404,62	R$	10,50	0,00	0,00	R$ -
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	185,00	0,00	R$ -
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	190,11	R$	61,88	20,80	0,00	R$ -
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	12,00	0,00	R$ -
2.38	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,48	R$	234,86	0,00	0,00	R$ -
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	0,00	0,00	R$ -
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$	9,22	0,00	0,00	R$ -
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,05	R$	116,35	0,00	0,00	R$ -
3	**MOVIMENTO DE TERRA**							
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	74,20	R$	102,06	0,00	0,00	R$ -
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	192,00	R$	92,23	0,00	0,00	R$ -
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	212,00	R$	28,75	0,00	0,00	R$ -
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	130,14	R$	9,46	0,00	0,00	R$ -

Proc Nº 2314/25
Folha Nº
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$ 1,04	0,00	0,00	R$ -
4	**INFRAESTRUTURA**							
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	86,49	R$ 621,37	0,00	0,00	R$ -
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	38,00	R$ 586,79	0,00	0,00	R$ -
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	72,72	R$ 496,02	0,00	0,00	R$ -
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	85,00	R$ 42,91	0,00	0,00	R$ -
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,00	R$ 139,28	0,00	0,00	R$ -
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	132,00	R$ 70,57	0,00	0,00	R$ -
4.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$ 13,67	0,00	0,00	R$ -
4.8	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$ 8,79	0,00	0,00	R$ -
5	**SUPERESTRUTURA**							
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	72,00	R$ 138,01	0,00	0,00	R$ -
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$ 149,59	0,00	0,00	R$ -
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	112,00	R$ 611,98	0,00	0,00	R$ -
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	50,05	R$ 173,67	0,00	0,00	R$ -
5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,05	R$ 45,00	0,00	0,00	R$ -
5.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	32,00	R$ 17,03	0,00	0,00	R$ -
5.7	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.300,00	R$ 8,79	0,00	0,00	R$ -
5.8	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.316,67	R$ 13,67	0,00	0,00	R$ -
5.9	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$ 28,58	0,00	0,00	R$ -
6	**PAREDES E PAINÉIS**							
6.1	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	m²	2.700,19	R$ 92,39	0,00	0,00	R$ -
6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,11	R$ 766,01	0,00	0,00	R$ -
6.3	Cobogo de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$ 136,65	0,00	0,00	R$ -
6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	6,05	R$ 172,42	0,00	0,00	R$ -
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**							
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$ 776,32	2,00	0,00	R$ -
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$ 803,01	2,00	0,00	R$ -
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$ 992,10	6,00	0,00	R$ -
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	R$ 898,95	0,00	0,00	R$ -
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	30,11	R$ 280,92	0,00	0,00	R$ -
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	26,00	R$ 312,31	0,00	0,00	R$ -
7.7	Portão em aluminio, cor N/B/P, em perfis buzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodizios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$ 278,23	0,00	0,00	R$ -
7.8	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	10,06	R$ 424,00	0,00	0,00	R$ -
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$ 14,51	0,00	0,00	R$ -
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$ 207,30	6,00	0,00	R$ -
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,00	R$ 535,29	0,00	0,00	R$ -
7.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,02	R$ 510,90	0,00	0,00	R$ -
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**							
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	180,00	R$ 12,18	0,00	0,00	R$ -
8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	150,00	R$ 64,56	0,00	0,00	R$ -
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	80,00	R$ 101,93	0,00	0,00	R$ -
9	**COBERTURAS**							
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$ 73,23	0,00	0,00	R$ -

Proc Nº 2314/25
Folha Nº
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

9.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	50,00	R$	9,65	0,00	0,00	R$	-
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	46,00	R$	20,39	0,00	0,00	R$	-
9.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R$	23,52	17,00	0,00	R$	-
9.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,67	R$	103,52	0,00	0,00	R$	-
9.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	R$	108,92	8,00	0,00	R$	-
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,39	R$	114,98	0,00	0,00	R$	-
9.8	Chapim de concreto pré-moldadc	m	633,33	R$	45,81	0,00	0,00	R$	-
9.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.303,32	R$	45,96	0,00	0,00	R$	-
9.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26,14	R$	59,23	0,00	0,00	R$	-
9.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$	67,54	0,00	0,00	R$	-
9.12	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	95,00	R$	28,64	0,00	0,00	R$	-
9.13	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	1.103,31	R$	104,83	0,00	0,00	R$	-
10	**FORROS**								
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	61,12	154,82	0,00	R$	-
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$	47,76	1,00	0,00	R$	-
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**								
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	0,00	0,00	R$	-
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2.820,05	R$	5,54	126,00	0,00	R$	-
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3.112,00	R$	27,10	132,00	0,00	R$	-
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	500,03	R$	90,64	16,00	0,00	R$	-
12	**PISOS**								
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m²	124,69	R$	496,02	11,78	0,00	R$	-
12.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	512,00	R$	34,97	0,00	0,00	R$	-
12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	442,67	R$	140,48	34,64	0,00	R$	-
12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.286,63	R$	52,02	0,00	0,00	R$	-
12.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	583,33	R$	11,30	0,00	0,00	R$	-
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1.715,50	R$	107,98	0,00	0,00	R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	0,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	0,00	0,00	R$	-
12.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	15,00	R$	403,12	4,00	0,00	R$	-
12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	171,25	R$	94,71	3,45	0,00	R$	-
12.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	700,00	R$	116,76	0,00	0,00	R$	-
12.12	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,67	R$	141,80	0,00	0,00	R$	-
12.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	728,97	R$	50,80	0,00	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	0,00	0,00	R$	-
13.2	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	250,00	R$	290,60	7,00	0,00	R$	-
13.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	R$	86,42	0,00	0,00	R$	-
13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	266,58	0,00	0,00	R$	-
13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$	363,14	0,00	0,00	R$	-
13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	380,31	0,00	0,00	R$	-
13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$	439,32	0,00	0,00	R$	-

Proc Nº 2314/25
Folha Nº
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

13.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	169,95	0,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitur	un	4,00	R$	666,94	0,00	0,00	R$	-
13.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R$	97,48	0,00	0,00	R$	-
13.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	12,00	R$	190,91	0,00	0,00	R$	-
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00	R$	49,33	56,00	0,00	R$	-
13.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R$	76,94	34,00	0,00	R$	-
13.14	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$	77,73	0,00	0,00	R$	-
13.15	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R$	77,73	0,00	0,00	R$	-
13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208,00	R$	36,14	0,00	0,00	R$	-
13.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112,00	R$	58,07	0,00	0,00	R$	-
13.18	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparent	un	90,00	R$	97,30	0,00	0,00	R$	-
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$	30,22	0,00	0,00	R$	-
13.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	R$	8,78	0,00	0,00	R$	-
13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	R$	9,50	0,00	0,00	R$	-
13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R$	10,82	0,00	0,00	R$	-
13.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	R$	10,82	0,00	0,00	R$	-
13.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	R$	12,45	0,00	0,00	R$	-
13.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R$	51,95	0,00	0,00	R$	-
13.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	R$	21,40	0,00	0,00	R$	-
13.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,00	R$	50,23	60,00	-2,00	-R$	100,46
13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	R$	52,41	64,00	-4,00	-R$	209,64
13.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	56,37	0,00	0,00	R$	-
13.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R$	56,37	0,00	0,00	R$	-
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$	61,29	0,00	0,00	R$	-
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	69,35	0,00	0,00	R$	-
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$	125,05	0,00	0,00	R$	-
13.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$	66,29	0,00	0,00	R$	-
13.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	640,83	R$	14,85	0,00	0,00	R$	-
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650,00	R$	11,03	0,00	0,00	R$	-
13.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R$	9,62	0,00	0,00	R$	-
13.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	R$	11,07	0,00	0,00	R$	-
13.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,33	R$	12,72	0,00	0,00	R$	-
13.40	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	51,00	R$	69,29	0,00	0,00	R$	-
13.41	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	56,50	R$	216,78	0,00	0,00	R$	-
13.42	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	47,00	R$	38,41	0,00	0,00	R$	-
13.43	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	44,00	R$	216,78	0,00	0,00	R$	-
13.43	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	67,00	R$	17,68	0,00	0,00	R$	-
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	200,00	R$	36,25	0,00	0,00	R$	-
13.46	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	39,00	R$	35,82	0,00	0,00	R$	-
13.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	100,00	R$	16,54	0,00	0,00	R$	-
13.48	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	144,00	R$	28,59	0,00	0,00	R$	-
13.49	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,50	R$	234,06	0,00	0,00	R$	-
13.50	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palheta:	un	20,00	R$	310,13	0,00	0,00	R$	-
13.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.666,67	R$	3,99	258,47	0,00	R$	-
13.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.333,33	R$	3,28	0,00	0,00	R$	-
13.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.470,83	R$	6,06	0,00	0,00	R$	-
13.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.260,00	R$	8,41	0,00	0,00	R$	-

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 0103
Assinatura
Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

13.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	810,34	R$	14,81	0,00	0,00	R$	-
13.56	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	40,00	R$	209,04	24,00	0,00	R$	-
13.57	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	8,00	0,00	R$	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**								
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	90,00	R$	141,07	20,00	0,00	R$	-
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,17	R$	10,10	0,00	2,00	R$	20,20
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,67	R$	11,64	0,00	1,00	R$	11,64
14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$	16,87	0,00	1,00	R$	16,87
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,67	R$	22,55	0,00	1,00	R$	22,55
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R$	20,88	0,00	1,00	R$	20,88
14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	R$	55,52	0,00	1,00	R$	55,52
14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R$	67,40	0,00	0,00	R$	-
14.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R$	15,93	0,00	0,00	R$	-
14.10	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	R$	22,20	0,00	2,00	R$	44,40
14.11	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	R$	654,24	0,00	1,00	R$	654,24
14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R$	2.635,66	0,00	0,00	R$	-
14.13	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	R$	945,12	0,00	0,00	R$	-
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	0,00	1,00	R$	115,83
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	0,00	0,00	R$	-
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$**	-
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	0,00	0,00	R$	-
15.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	40,00	R$	83,31	0,00	0,00	R$	-
15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário	pt	50,00	R$	78,79	0,00	0,00	R$	-
15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	27,00	R$	111,71	0,00	0,00	R$	-
15.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R$	42,36	0,00	0,00	R$	-
15.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	R$	16,85	0,00	0,00	R$	-
15.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,33	R$	20,03	0,00	0,00	R$	-
15.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,33	R$	9,55	0,00	0,00	R$	-
15.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,17	R$	33,85	0,00	0,00	R$	-
15.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	R$	3.746,10	0,00	0,00	R$	-
15.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	13.530,16	0,00	0,00	R$	-
15.12	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	6.923,38	0,00	0,00	R$	-
15.13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	6,00	R$	2.721,39	0,00	0,00	R$	-
15.14	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	R$	6.656,90	0,00	0,00	R$	-
15.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0.4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	7,00	R$	282,79	0,00	0,00	R$	-
15.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R$	154,58	0,00	0,00	R$	-
15.17	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	14,00	R$	729,79	0,00	0,00	R$	-
15.18	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com vareta:	m	14,00	R$	9,66	0,00	0,00	R$	-
16	**TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS**							**R$**	-
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$	468,31	0,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	0,00	0,00	R$	-
16.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$	648,63	0,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	0,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	0,00	0,00	R$	-
16.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	375,93	0,00	0,00	R$	-
16.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	208,22	0,00	0,00	R$	-

Proc Nº 23/4/25
Folha Nº 0105
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	0,00	0,00	R$ -
16.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R$	104,73	0,00	0,00	R$ -
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	0,00	0,00	R$ -
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	0,00	0,00	R$ -
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	0,00	0,00	R$ -
16.13	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p	m	1,67	R$	568,88	0,00	0,00	R$ -
16.14	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	1.306,80	0,00	0,00	R$ -
16.15	BANCADA MARMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	1.290,25	0,00	0,00	R$ -
16.16	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	7,00	R$	1.576,29	0,00	0,00	R$ -
16.17	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	2,50	R$	748,27	0,00	0,00	R$ -
17	**APLICAÇÃO DE PINTURA**							
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação	m²	2.112,82	R$	9,31	180,00	0,00	R$ -
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	63,00	0,00	R$ -
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	4.712,23	R$	26,50	930,00	33,16	R$ 878,74
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	104,31	R$	49,80	84,00	10,03	R$ 499,49
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	184,60	R$	19,75	0,00	0,00	R$ -
17.6	Emassamento de superficie, com aplicação de 01 demão de massa acrilica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	4.175,91	R$	18,77	307,50	0,00	R$ -
17.7	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador acrilico, 02 demãos de massa acrilica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriore:	un	450,00	R$	19,72	649,00	-7,00	-R$ 138,04
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	100,17	R$	15,38	910,08	-18,50	-R$ 284,53
18	**SERVIÇOS FINAIS**							
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	310,72	R$	5,84	0,00	0,00	R$ -
18.2	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	23,00	R$	5,20	0,00	0,00	R$ -
18.3	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	11,20	R$	3,57	0,00	0,00	R$ -
18.4	Remoção de tapume	m²	51,20	R$	15,93	0,00	0,00	R$ -
18.5	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tamp	un	32,00	R$	32,65	0,00	0,00	R$ -
18.6	Limpeza geral	m²	912,60	R$	2,79	785,80	0,00	R$ -
							TOTAL:	**R$ 995,79**

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.05 16:11:01 -03'00'

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 0109
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

2ª MEDIÇÃO - MEMORIAL DE CÁLCULO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA									
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA		CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA							
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA		CONTRATO: 012/2025							
1ª MEDIÇÃO - QUADRA DA RUA 100									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA	CUSTO	
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,40	R$	354,17	0,00		R$	-
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$	150,47	5,63	1,19	R$	179,06
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	7,76	1,63	R$	58,22
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	133,33	R$	62,60	0,00		R$	-
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	0,00		R$	-
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					0,00		R$	-
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00	R$	3,11	0,00		R$	-
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2.000,00	R$	8,41	0,00		R$	-
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	100,00	R$	34,00	0,00		R$	-
2.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	254,59	R$	0,55	0,00		R$	-
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	0,00		R$	-
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	0,00		R$	-
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	0,00		R$	-
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	0,00		R$	-
2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	475,59	R$	0,79	0,00		R$	-
2.10	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	R$	629,81	0,00		R$	-
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	212,00	R$	0,74	30,29		R$	-
2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.140,46	R$	0,44	448,63		R$	-
2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	R$	163,10	0,00		R$	-
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	121,00		R$	-
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	0,00		R$	-
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	0,00		R$	-
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	0,00		R$	-
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore	m²	21,24	R$	27,84	0,00		R$	-
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	0,00		R$	-
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	0,00		R$	-
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	0,00		R$	-
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	5,00		R$	-
2.23	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.716,00	R$	3,89	0,00		R$	-
2.24	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	440,00	R$	17,31	719,62		R$	-
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	0,00		R$	-
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 0	m²	220,46	R$	34,23	37,24		R$	-
2.27	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,19	R$	622,00	0,00		R$	-
2.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,64	R$	109,37	0,00		R$	-
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,85	R$	289,67	0,00		R$	-
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$	1,75	0,00		R$	-
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	0,00		R$	-
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	0,00		R$	-
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	70,18	R$	217,81	0,00		R$	-
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	0,00		R$	-
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	185,00		R$	-
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	190,11	R$	61,88	20,80		R$	-
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	12,00		R$	-
2.38	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,48	R$	234,86	0,00		R$	-
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	0,00		R$	-
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$	9,22	0,00		R$	-
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,05	R$	116,35	0,00		R$	-
3	**MOVIMENTO DE TERRA**								
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	74,20	R$	102,06	0,00		R$	-
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	192,00	R$	92,23	0,00		R$	-
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	212,00	R$	28,75	0,00		R$	-
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	130,14	R$	9,46	0,00		R$	-
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$	1,04	0,00		R$	-
4	**INFRAESTRUTURA**								

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 0109
Assinatura
Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	86,49	R$	621,37	0,00		R$ -
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	38,00	R$	586,79	0,00		R$ -
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	72,72	R$	496,02	0,00		R$ -
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	85,00	R$	42,91	0,00		R$ -
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,00	R$	139,28	0,00		R$ -
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	132,00	R$	70,57	0,00		R$ -
4.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$	13,67	0,00		R$ -
4.8	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$	8,79	0,00		R$ -
5	**SUPERESTRUTURA**					0,00		R$ -
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	72,00	R$	138,01	0,00		R$ -
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$	149,59	0,00		R$ -
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	112,00	R$	611,98	0,00		R$ -
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	50,05	R$	173,67	0,00		R$ -
5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,05	R$	45,00	0,00		R$ -
5.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	32,00	R$	17,03	0,00		R$ -
5.7	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.300,00	R$	8,79	0,00		R$ -
5.8	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.316,67	R$	13,67	0,00		R$ -
5.9	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$	28,58	0,00		R$ -
6	**PAREDES E PAINÉIS**							
6.1	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	m²	2.700,19	R$	92,39	0,00		R$ -
6.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,11	R$	766,01	0,00		R$ -
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,00		R$ -
6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	6,05	R$	172,42	0,00		R$ -
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**							
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$	776,32	2,00		R$ -
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$	803,01	2,00		R$ -
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$	992,10	6,00		R$ -
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	R$	898,95	0,00		R$ -
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	30,11	R$	280,92	0,00		R$ -
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	26,00	R$	312,31	0,00		R$ -
7.7	Portão em aluminio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodizios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$	278,23	0,00		R$ -
7.8	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	10,06	R$	424,00	0,00		R$ -
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	0,00		R$ -
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	6,00		R$ -
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,00	R$	535,29	0,00		R$ -
7.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,02	R$	510,90	0,00		R$ -
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**							
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	180,00	R$	12,18	0,00		R$ -
8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	150,00	R$	64,56	0,00		R$ -
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	80,00	R$	101,93	0,00		R$ -
9	**COBERTURAS**							
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$	73,23	0,00		R$ -

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 0109
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

9.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	50,00	R$	9,65	0,00		R$	-
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	46,00	R$	20,39	0,00		R$	-
9.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R$	23,52	17,00		R$	-
9.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,67	R$	103,52	0,00		R$	-
9.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	R$	108,92	8,00		R$	-
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,39	R$	114,98	0,00		R$	-
9.8	Chapim de concreto pré-moldado	m	633,33	R$	45,81	0,00		R$	-
9.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.303,32	R$	45,96	0,00		R$	-
9.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26,14	R$	59,23	0,00		R$	-
9.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$	67,54	0,00		R$	-
9.12	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	95,00	R$	28,64	0,00		R$	-
9.13	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	1.103,31	R$	104,83	0,00		R$	-
10	**FORROS**					0,00		R$	-
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	61,12	154,82		R$	-
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$	47,76	1,00		R$	-
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**					0,00		R$	-
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	0,00		R$	-
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2.820,05	R$	5,54	126,00		R$	-
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3.112,00	R$	27,10	132,00		R$	-
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	500,03	R$	90,64	16,00		R$	-
12	**PISOS**					0,00		R$	-
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	11,78		R$	-
12.2	APILOAMENTO COM MAÇO DE 30KG	m²	512,00	R$	34,97	0,00		R$	-
12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	442,67	R$	140,48	34,64		R$	-
12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.286,63	R$	52,02	0,00		R$	-
12.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	583,33	R$	11,30	0,00		R$	-
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1.715,50	R$	107,98	0,00		R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	0,00		R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	0,00		R$	-
12.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	15,00	R$	403,12	4,00		R$	-
12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	171,25	R$	94,71	3,45		R$	-
12.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	700,00	R$	116,76	0,00		R$	-
12.12	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,67	R$	141,80	0,00		R$	-
12.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	728,97	R$	50,80	0,00		R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					0,00		R$	-
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	0,00		R$	-
13.2	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	250,00	R$	290,60	7,00		R$	-
13.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	R$	86,42	0,00		R$	-
13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	266,58	0,00		R$	-
13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$	363,14	0,00		R$	-
13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	380,31	0,00		R$	-

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 0102
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$	439,32	0,00		R$ -
13.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	169,95	0,00		R$ -
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitur	un	4,00	R$	666,94	0,00		R$ -
13.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R$	97,48	0,00		R$ -
13.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	12,00	R$	190,91	0,00		R$ -
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00	R$	49,33	56,00		R$ -
13.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R$	76,94	34,00		R$ -
13.14	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$	77,73	0,00		R$ -
13.15	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R$	77,73	0,00		R$ -
13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208,00	R$	36,14	0,00		R$ -
13.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112,00	R$	58,07	0,00		R$ -
13.18	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparent	un	90,00	R$	97,30	0,00		R$ -
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$	30,22	0,00		R$ -
13.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	R$	8,78	0,00		R$ -
13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	R$	9,50	0,00		R$ -
13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R$	10,82	0,00		R$ -
13.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	R$	10,82	0,00		R$ -
13.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	R$	12,45	0,00		R$ -
13.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R$	51,95	0,00		R$ -
13.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	R$	21,40	0,00		R$ -
13.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,00	R$	50,23	60,00		R$ -
13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	R$	52,41	64,00		R$ -
13.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	56,37	0,00		R$ -
13.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R$	56,37	0,00		R$ -
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$	61,29	0,00		R$ -
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	69,35	0,00		R$ -
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$	125,05	0,00		R$ -
13.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$	66,29	0,00		R$ -
13.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	640,83	R$	14,85	0,00		R$ -
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650,00	R$	11,03	0,00		R$ -
13.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R$	9,62	0,00		R$ -
13.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	R$	11,07	0,00		R$ -
13.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,33	R$	12,72	0,00		R$ -
13.40	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	51,00	R$	69,29	0,00		R$ -
13.41	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	56,50	R$	216,78	0,00		R$ -
13.42	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	47,00	R$	38,41	0,00		R$ -
13.43	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	44,00	R$	216,78	0,00		R$ -
13.43	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	67,00	R$	17,68	0,00		R$ -
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	200,00	R$	36,25	0,00		R$ -
13.46	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	39,00	R$	35,82	0,00		R$ -
13.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	100,00	R$	16,54	0,00		R$ -
13.48	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	144,00	R$	28,59	0,00		R$ -
13.49	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,50	R$	234,06	0,00		R$ -
13.50	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palheta	un	20,00	R$	310,13	0,00		R$ -
13.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.666,67	R$	3,99	258,47		R$ -
13.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.333,33	R$	3,28	0,00		R$ -
13.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.470,83	R$	6,06	0,00		R$ -
13.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.260,00	R$	8,41	0,00		R$ -

Proc Nº 231/25
Folha Nº 0102
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

13.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	810,34	R$	14,81	0,00		R$	-
13.56	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	40,00	R$	209,04	24,00		R$	-
13.57	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAC	UN	150,00	R$	10,59	8,00		R$	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**								
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	90,00	R$	141,07	20,00		R$	-
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,17	R$	10,10	0,00		R$	-
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,67	R$	11,64	0,00		R$	-
14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$	16,87	0,00		R$	-
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,67	R$	22,55	0,00		R$	-
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R$	20,88	0,00		R$	-
14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	R$	55,52	0,00		R$	-
14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R$	67,40	0,00		R$	-
14.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R$	15,93	0,00		R$	-
14.10	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	R$	22,20	0,00		R$	-
14.11	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	R$	654,24	0,00		R$	-
14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R$	2.635,66	0,00		R$	-
14.13	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	R$	945,12	0,00		R$	-
14.14	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	0,00		R$	-
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	0,00		R$	-
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**								
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc....	un	45,00	R$	67,02	0,00		R$	-
15.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc....	un	40,00	R$	83,31	0,00		R$	-
15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitáric	pt	50,00	R$	78,79	0,00		R$	-
15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 75 mm	un	27,00	R$	111,71	0,00		R$	-
15.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R$	42,36	0,00		R$	-
15.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	R$	16,85	0,00		R$	-
15.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,33	R$	20,03	0,00		R$	-
15.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,33	R$	9,55	0,00		R$	-
15.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,17	R$	33,85	0,00		R$	-
15.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	R$	3.746,10	0,00		R$	-
15.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	13.530,16	0,00		R$	-
15.12	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	6.923,38	0,00		R$	-
15.13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	6,00	R$	2.721,39	0,00		R$	-
15.14	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	R$	6.656,90	0,00		R$	-
15.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	7,00	R$	282,79	0,00		R$	-
15.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R$	154,58	0,00		R$	-
15.17	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	14,00	R$	729,79	0,00		R$	-
15.18	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com vareta:	m	14,00	R$	9,66	0,00		R$	-
16	**TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS**								
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$	468,31	0,00		R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	0,00		R$	-
16.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$	648,63	0,00		R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	0,00		R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	0,00		R$	-
16.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	375,93	0,00		R$	-
16.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	208,22	0,00		R$	-
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	0,00		R$	-

Proc Nº 23/14/25
Folha Nº 0109
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

16.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R$	104,73	0,00		R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	0,00		R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	0,00		R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	0,00		R$	-
16.13	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	1,67	R$	568,88	0,00		R$	-
16.14	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	1.306,80	0,00		R$	-
16.15	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	1.290,25	0,00		R$	-
16.16	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	7,00	R$	1.576,29	0,00		R$	-
16.17	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm (larg=80cm	m	2,50	R$	748,27	0,00		R$	-
17	**APLICAÇÃO DE PINTURA**								
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação	m²	2.112,82	R$	9,31	180,00	789,08	R$	7.346,33
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	63,00	600,00	R$	2.178,00
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	4.712,23	R$	26,50	930,00	300,00	R$	7.950,00
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	104,31	R$	49,80	84,00	3,00	R$	149,40
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	184,60	R$	19,75	0,00	35,00	R$	691,25
17.6	Emassamento de superficie, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	4.175,91	R$	18,77	307,50	600,00	R$	11.262,00
17.7	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	450,00	R$	19,72	649,00	-20,00	-R$	394,40
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	100,17	R$	15,38	910,08	-200,00	-R$	3.076,00
18	**SERVIÇOS FINAIS**					0,00			
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	310,72	R$	5,84	0,00		R$	-
18.2	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	23,00	R$	5,20	0,00		R$	-
18.3	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	11,20	R$	3,57	0,00		R$	-
18.4	Remoção de tapume	m²	51,20	R$	15,93	0,00		R$	-
18.5	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tamp	un	32,00	R$	32,65	0,00		R$	-
18.6	Limpeza geral	m²	912,60	R$	2,79	785,80		R$	-
							TOTAL:	**R$**	**26.343,87**

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.05 16:09:27 -03'00'

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 0029
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

2 ª MEDIÇÃO - MEMORIAL DE CÁLCULO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA	CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - ANEXO CRAS JOAQUIM PEDREIRA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA	CUSTO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,40	R$ 354,17	-		R$ -
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$ 150,47	5,63	0,35	R$ 52,82
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 35,72	7,76	0,48	R$ 17,30
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	133,33	R$ 62,60	-		R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$ 4,96	-		R$ -
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00	R$ 3,11	-		R$ -
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2.000,00	R$ 8,41	-		R$ -
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	100,00	R$ 34,00	-		R$ -
2.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	254,59	R$ 0,55	-		R$ -
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 26,68	-		R$ -
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 21,02	-		R$ -
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$ 26,98	-		R$ -
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$ 5,04	-		R$ -
2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	475,59	R$ 0,79	-		R$ -
2.10	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	R$ 629,81	-		R$ -
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	212,00	R$ 0,74	30,29		R$ -
2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.140,46	R$ 0,44	448,63		R$ -
2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	R$ 163,10	-		R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$ 2,04	121,00		R$ -
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 7,10	-		R$ -
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 6,31	-		R$ -
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 18,72	-		R$ -
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 27,84	-		R$ -
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$ 13,82	-		R$ -
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 21,28	-		R$ -
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 6,45	-		R$ -
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 26,49	5,00		R$ -
2.23	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.716,00	R$ 3,89	-		R$ -
2.24	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	440,00	R$ 17,31	719,62		R$ -
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 13,98	-		R$ -
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$ 34,23	37,24		R$ -
2.27	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,19	R$ 622,00	-		R$ -
2.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,64	R$ 109,37	-		R$ -
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,85	R$ 289,67	-		R$ -
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$ 1,75	-		R$ -
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$ 24,94	-		R$ -
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$ 2,85	-		R$ -
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	70,18	R$ 217,81	-		R$ -
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 10,50	-		R$ -
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 18,41	185,00		R$ -
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	190,11	R$ 61,88	20,80		R$ -
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$ 12,49	12,00		R$ -
2.38	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,48	R$ 234,86	-		R$ -
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 4,87	-		R$ -
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$ 9,22	-		R$ -
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,05	R$ 116,35	-		R$ -
3	**MOVIMENTO DE TERRA**						
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	74,20	R$ 102,06	-		R$ -
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	192,00	R$ 92,23	-		R$ -
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	212,00	R$ 28,75	-		R$ -
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	130,14	R$ 9,46	-		R$ -
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$ 1,04	-		R$ -
4	**INFRAESTRUTURA**						
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	86,49	R$ 621,37	-		R$ -
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	38,00	R$ 586,79	-		R$ -
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m²	72,72	R$ 496,02	-		R$ -

Proc Nº 234/25
Folha Nº 0100
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	85,00	R$	42,91	-		R$	-
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,00	R$	139,28	-		R$	-
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	132,00	R$	70,57	-		R$	-
4.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$	13,67	-		R$	-
4.8	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$	8,79	-		R$	-
5	**SUPERESTRUTURA**								
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	72,00	R$	138,01	-		R$	-
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$	149,59	-		R$	-
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	112,00	R$	611,98	-		R$	-
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	50,05	R$	173,67	-		R$	-
5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,05	R$	45,00	-		R$	-
5.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	32,00	R$	17,03	-		R$	-
5.7	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.300,00	R$	8,79	-		R$	-
5.8	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.316,67	R$	13,67	-		R$	-
5.9	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$	28,58	-		R$	-
6	**PAREDES E PAINÉIS**								
6.1	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	m²	2.700,19	R$	92,39	-		R$	-
6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,11	R$	766,01	-		R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	-		R$	-
6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	6,05	R$	172,42	-		R$	-
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**								
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$	776,32	2,00		R$	-
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$	803,01	2,00		R$	-
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$	992,10	6,00		R$	-
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	R$	898,95	-		R$	-
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	30,11	R$	280,92	-		R$	-
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	26,00	R$	312,31	-		R$	-
7.7	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$	278,23	-		R$	-
7.8	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	10,06	R$	424,00	-		R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	-		R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	6,00		R$	-
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,00	R$	535,29	-		R$	-
7.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,02	R$	510,90	-		R$	-
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**								
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	180,00	R$	12,18	-		R$	-
8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	150,00	R$	64,56	-		R$	-
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	80,00	R$	101,93	-		R$	-
9	**COBERTURAS**								
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$	73,23	-		R$	-
9.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	50,00	R$	9,65	-		R$	-
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	46,00	R$	20,39	-		R$	-
9.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R$	23,52	17,00		R$	-
9.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,67	R$	103,52	-		R$	-
9.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	R$	108,92	8,00		R$	-
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,39	R$	114,98	-		R$	-
9.8	Chapim de concreto pré-moldado	m	633,33	R$	45,81	-		R$	-
9.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.303,32	R$	45,96	-		R$	-

Proc Nº 2314/25
Folha Nº
inatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

9.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26,14	R$	59,23	-		R$	-
9.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$	67,54	-		R$	-
9.12	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	95,00	R$	28,64	-		R$	-
9.13	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	1.103,31	R$	104,83	-		R$	-
10	**FORROS**					-		R$	-
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	61,12	154,82		R$	-
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$	47,76	1,00		R$	-
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**								
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	-	7,00	R$	265,79
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2.820,05	R$	5,54	126,00		R$	-
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3.112,00	R$	27,10	132,00	7,00	R$	189,70
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	500,03	R$	90,64	16,00		R$	-
12	**PISOS**								
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m²	124,69	R$	496,02	11,78		R$	-
12.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	512,00	R$	34,97	-		R$	-
12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	442,67	R$	140,48	34,64		R$	-
12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.286,63	R$	52,02	-		R$	-
12.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	583,33	R$	11,30	-		R$	-
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1.715,50	R$	107,98	-		R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	-		R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	-		R$	-
12.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	15,00	R$	403,12	4,00	5,00	R$	2.015,60
12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	171,25	R$	94,71	3,45		R$	-
12.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	700,00	R$	116,76	-		R$	-
12.12	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,67	R$	141,80	-		R$	-
12.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	728,97	R$	50,80	-		R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	-		R$	-
13.2	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	250,00	R$	290,60	7,00		R$	-
13.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	R$	86,42	-		R$	-
13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	266,58	-	2,00	R$	533,16
13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$	363,14	-		R$	-
13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	380,31	-		R$	-
13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$	439,32	-		R$	-
13.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	169,95	-	1,00	R$	169,95
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	-	4,00	R$	2.667,76
13.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R$	97,48	-	2,00	R$	194,96
13.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	12,00	R$	190,91	-		R$	-
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00	R$	49,33	56,00	5,00	R$	246,65
13.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R$	76,94	34,00		R$	-
13.14	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$	77,73	-		R$	-
13.15	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R$	77,73	-		R$	-
13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208,00	R$	36,14	-	16,00	R$	578,24
13.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112,00	R$	58,07	-		R$	-
13.18	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	90,00	R$	97,30	-		R$	-
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$	30,22	-	14,00	R$	423,08
13.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	R$	8,78	-		R$	-
13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	R$	9,50	-		R$	-
13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R$	10,82	-		R$	-
13.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	R$	10,82	-		R$	-

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6109
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

13.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	R$	12,45	-		R$	-
13.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R$	51,95	-		R$	-
13.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	R$	21,40	-	29,39	R$	628,95
13.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,00	R$	50,23	60,00		R$	-
13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	R$	52,41	64,00		R$	-
13.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	56,37	-		R$	-
13.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R$	56,37	-		R$	-
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$	61,29	-		R$	-
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	69,35	-		R$	-
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$	125,05	-		R$	-
13.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$	66,29	-		R$	-
13.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	640,83	R$	14,85	-		R$	-
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650,00	R$	11,03	-	22,00	R$	242,66
13.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R$	9,62	-		R$	-
13.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	R$	11,07	-		R$	-
13.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,33	R$	12,72	-		R$	-
13.40	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	51,00	R$	69,29	-		R$	-
13.41	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	56,50	R$	216,78	-		R$	-
13.42	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	47,00	R$	38,41	-		R$	-
13.43	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	44,00	R$	216,78	-		R$	-
13.43	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	67,00	R$	17,68	-		R$	-
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	200,00	R$	36,25	-		R$	-
13.46	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	39,00	R$	35,82	-		R$	-
13.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	100,00	R$	16,54	-		R$	-
13.48	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	144,00	R$	28,59	-		R$	-
13.49	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,50	R$	234,06	-		R$	-
13.50	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	un	20,00	R$	310,13	-		R$	-
13.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.666,67	R$	3,99	258,47		R$	-
13.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.333,33	R$	3,28	-		R$	-
13.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.470,83	R$	6,06	-		R$	-
13.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.260,00	R$	8,41	-		R$	-
13.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	810,34	R$	14,81	-		R$	-
13.56	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	40,00	R$	209,04	24,00		R$	-
13.57	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	8,00	30,00	R$	317,70
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**								
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	90,00	R$	141,07	20,00		R$	-
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,17	R$	10,10	-		R$	-
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,67	R$	11,64	-		R$	-
14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$	16,87	-		R$	-
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,67	R$	22,55	-		R$	-
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R$	20,88	-		R$	-
14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	R$	55,52	-		R$	-
14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R$	67,40	-		R$	-
14.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R$	15,93	-		R$	-
14.10	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	R$	22,20	-		R$	-
14.11	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	R$	654,24	-		R$	-
14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R$	2.635,66	-		R$	-
14.13	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	R$	945,12	-		R$	-
14.14	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	-		R$	-
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	-		R$	-
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**								

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 61049
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	-		R$	-
15.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	40,00	R$	83,31	-		R$	-
15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	50,00	R$	78,79	-		R$	-
15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 75 mm	un	27,00	R$	111,71	-		R$	-
15.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R$	42,36	-		R$	-
15.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	R$	16,85	-		R$	-
15.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,33	R$	20,03	-		R$	-
15.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,33	R$	9,55	-		R$	-
15.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,17	R$	33,85	-		R$	-
15.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	R$	3.746,10	-		R$	-
15.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	13.530,16	-		R$	-
15.12	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	6.923,38	-		R$	-
15.13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	6,00	R$	2.721,39	-		R$	-
15.14	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	R$	6.656,90	-		R$	-
15.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	7,00	R$	282,79	-		R$	-
15.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R$	154,58	-		R$	-
15.17	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	14,00	R$	729,79	-		R$	-
15.18	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	14,00	R$	9,66	-		R$	-
16	**TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS**								
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$	468,31	-		R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	-		R$	-
16.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$	648,63	-		R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	-		R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	-		R$	-
16.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	375,93	-		R$	-
16.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	208,22	-		R$	-
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	-		R$	-
16.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R$	104,73	-		R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	-		R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	-		R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	-		R$	-
16.13	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	1,67	R$	568,88	-		R$	-
16.14	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	1.306,80	-		R$	-
16.15	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	1.290,25	-		R$	-
16.16	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	7,00	R$	1.576,29	-		R$	-
16.17	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	2,50	R$	748,27	-		R$	-
17	**APLICAÇÃO DE PINTURA**								
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	180,00		R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	63,00		R$	-
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	4.712,23	R$	26,50	930,00		R$	-
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	104,31	R$	49,80	84,00		R$	-
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	184,60	R$	19,75	-		R$	-
17.6	Emassamento de superficie, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques Rev 03	m²	4.175,91	R$	18,77	307,50	22,00	R$	412,94
17.7	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	450,00	R$	19,72	649,00		R$	-
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	100,17	R$	15,38	910,08		R$	-
18	**SERVIÇOS FINAIS**								
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	310,72	R$	5,84	-	22,00	R$	128,48
18.2	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	23,00	R$	5,20	-		R$	-
18.3	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	11,20	R$	3,57	-		R$	-

Proc Nº 23/4/25
Folha Nº 0107
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

18.4	Remoção de tapume	m²	51,20	R$	15,93	-		R$	-
18.5	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	32,00	R$	32,65	-		R$	-
18.6	Limpeza geral	m²	912,60	R$	2,79	785,80		R$	-
							TOTAL:	**R$**	**9.085,73**

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.05 16:10:50 -03'00'

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 01
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

2ª MEDIÇÃO - MEMORIAL DE CÁLCULO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA		CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA						
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA		CONTRATO: 012/2025						
		1ª MEDIÇÃO - ANEXO II SEMDS						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA	CUSTO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,40	R$	354,17	0,00	0,00	R$ -
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$	150,47	5,63	0,54	R$ 80,66
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	7,76	0,74	R$ 26,41
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	133,33	R$	62,60	0,00	0,00	R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	0,00	0,00	R$ -
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00	R$	3,11	0,00		R$ -
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2.000,00	R$	8,41	0,00		R$ -
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	100,00	R$	34,00	0,00		R$ -
2.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	254,59	R$	0,55	0,00		R$ -
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	0,00		R$ -
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	0,00		R$ -
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	0,00		R$ -
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	0,00		R$ -
2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	475,59	R$	0,79	0,00		R$ -
2.10	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	R$	629,81	0,00		R$ -
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	212,00	R$	0,74	30,29		R$ -
2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.140,46	R$	0,44	448,63		R$ -
2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	R$	163,10	0,00		R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	121,00		R$ -
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	0,00		R$ -
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	0,00		R$ -
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	0,00		R$ -
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	0,00		R$ -
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	0,00		R$ -
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	0,00		R$ -
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	0,00		R$ -
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	5,00		R$ -
2.23	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.716,00	R$	3,89	0,00	433,87	R$ 1.687,73
2.24	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	440,00	R$	17,31	719,62		R$ -
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	0,00		R$ -
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	37,24		R$ -
2.27	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,19	R$	622,00	0,00		R$ -
2.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,64	R$	109,37	0,00		R$ -
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,85	R$	289,67	0,00		R$ -
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$	1,75	0,00		R$ -
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	0,00		R$ -
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	0,00		R$ -
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	70,18	R$	217,81	0,00		R$ -
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	0,00		R$ -
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	185,00		R$ -
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	190,11	R$	61,88	20,80		R$ -
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	12,00		R$ -
2.38	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,48	R$	234,86	0,00		R$ -
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	0,00		R$ -
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$	9,22	0,00		R$ -
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,05	R$	116,35	0,00		R$ -
3	**MOVIMENTO DE TERRA**							
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	74,20	R$	102,06	0,00		R$ -
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	192,00	R$	92,23	0,00		R$ -
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	212,00	R$	28,75	0,00		R$ -
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	130,14	R$	9,46	0,00		R$ -
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$	1,04	0,00		R$ -
4	**INFRAESTRUTURA**							

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	86,49	R$	621,37	0,00		R$	-
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	38,00	R$	586,79	0,00		R$	-
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m³	72,72	R$	496,02	0,00		R$	-
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	85,00	R$	42,91	0,00		R$	-
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,00	R$	139,28	0,00		R$	-
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	132,00	R$	70,57	0,00		R$	-
4.7	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$	13,67	0,00		R$	-
4.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$	8,79	0,00		R$	-
5	**SUPERESTRUTURA**								
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	m²	72,00	R$	138,01	0,00		R$	-
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	m²	80,00	R$	149,59	0,00		R$	-
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	112,00	R$	611,98	0,00		R$	-
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020 PA	m²	50,05	R$	173,67	0,00		R$	-
5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	m²	70,05	R$	45,00	0,00		R$	-
5.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	32,00	R$	17,03	0,00		R$	-
5.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.300,00	R$	8,79	0,00		R$	-
5.8	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.316,67	R$	13,67	0,00		R$	-
5.9	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$	28,58	0,00		R$	-
6	**PAREDES E PAINÉIS**								
6.1	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	m²	2.700,19	R$	92,39	0,00	1,00	R$	92,39
6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	12,11	R$	766,01	0,00		R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,00		R$	-
6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF 07/2023_PS	m²	6,05	R$	172,42	0,00		R$	-
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**								
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	18,00	R$	776,32	2,00		R$	-
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	25,00	R$	803,01	2,00		R$	-
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$	992,10	6,00	1,00	R$	992,10
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	22,00	R$	898,95	0,00		R$	-
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	30,11	R$	280,92	0,00		R$	-
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	26,00	R$	312,31	0,00		R$	-
7.7	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$	278,23	0,00		R$	-
7.8	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	10,06	R$	424,00	0,00		R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	0,00		R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	6,00		R$	-
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,00	R$	535,29	0,00		R$	-
7.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	11,02	R$	510,90	0,00		R$	-
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**								
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	180,00	R$	12,18	0,00		R$	-
8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	150,00	R$	64,56	0,00		R$	-
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	80,00	R$	101,93	0,00		R$	-
9	**COBERTURAS**								
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2015	m²	1.264,00	R$	73,23	0,00		R$	-

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6109
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

9.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	50,00	R$	9,65	0,00		R$	-
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	46,00	R$	20,39	0,00		R$	-
9.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2015	M	150,00	R$	23,52	17,00	15,00	R$	352,80
9.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,67	R$	103,52	0,00		R$	-
9.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	R$	108,92	8,00		R$	-
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,39	R$	114,98	0,00		R$	-
9.8	Chapim de concreto pré-moldado	m	633,33	R$	45,81	0,00		R$	-
9.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.303,32	R$	45,96	0,00		R$	-
9.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26,14	R$	59,23	0,00		R$	-
9.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$	67,54	0,00		R$	-
9.12	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	95,00	R$	28,64	0,00		R$	-
9.13	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	1.103,31	R$	104,83	0,00		R$	-
10	**FORROS**								
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	61,12	154,82		R$	-
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$	47,76	1,00		R$	-
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**								
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	0,00		R$	-
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2.820,05	R$	5,54	126,00	6,00	R$	33,24
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3.112,00	R$	27,10	132,00	6,00	R$	162,60
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	500,03	R$	90,64	16,00		R$	-
12	**PISOS**								
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	11,78		R$	-
12.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	512,00	R$	34,97	0,00		R$	-
12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	442,67	R$	140,48	34,64		R$	-
12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.286,63	R$	52,02	0,00		R$	-
12.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	583,33	R$	11,30	0,00		R$	-
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1.715,50	R$	107,98	0,00		R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	0,00		R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	0,00		R$	-
12.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	15,00	R$	403,12	4,00	4,00	R$	1.612,48
12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	171,25	R$	94,71	3,45		R$	-
12.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	700,00	R$	116,76	0,00		R$	-
12.12	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,67	R$	141,80	0,00		R$	-
12.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	728,97	R$	50,80	0,00		R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	0,00		R$	-
13.2	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	250,00	R$	290,60	7,00	4,00	R$	1.162,40
13.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	R$	86,42	0,00		R$	-
13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	266,58	0,00		R$	-
13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$	363,14	0,00		R$	-
13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	380,31	0,00		R$	-

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 0109
Assinatura

Lorena Marés Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$	439,32	0,00		R$	-
13.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	169,95	0,00		R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	0,00		R$	-
13.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R$	97,48	0,00		R$	-
13.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre 1 = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	12,00	R$	190,91	0,00		R$	-
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00	R$	49,33	56,00		R$	-
13.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R$	76,94	34,00		R$	-
13.14	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$	77,73	0,00		R$	-
13.15	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R$	77,73	0,00		R$	-
13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208,00	R$	36,14	0,00		R$	-
13.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112,00	R$	58,07	0,00		R$	-
13.18	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	90,00	R$	97,30	0,00		R$	-
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R$	30,22	0,00		R$	-
13.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	R$	8,78	0,00		R$	-
13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	R$	9,50	0,00		R$	-
13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R$	10,82	0,00		R$	-
13.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	R$	10,82	0,00		R$	-
13.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	R$	12,45	0,00		R$	-
13.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R$	51,95	0,00		R$	-
13.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	R$	21,40	0,00		R$	-
13.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,00	R$	50,23	60,00		R$	-
13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	R$	52,41	64,00		R$	-
13.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	56,37	0,00		R$	-
13.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R$	56,37	0,00		R$	-
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$	61,29	0,00		R$	-
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	69,35	0,00		R$	-
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$	125,05	0,00		R$	-
13.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$	66,29	0,00		R$	-
13.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	640,83	R$	14,85	0,00		R$	-
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650,00	R$	11,03	0,00		R$	-
13.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R$	9,62	0,00		R$	-
13.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	R$	11,07	0,00		R$	-
13.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,33	R$	12,72	0,00		R$	-
13.40	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	51,00	R$	69,29	0,00		R$	-
13.41	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	56,50	R$	216,78	0,00		R$	-
13.42	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	47,00	R$	38,41	0,00		R$	-
13.43	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	44,00	R$	216,78	0,00		R$	-
13.43	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	67,00	R$	17,68	0,00		R$	-
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	200,00	R$	36,25	0,00		R$	-
13.46	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	39,00	R$	35,82	0,00		R$	-
13.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	100,00	R$	16,54	0,00		R$	-
13.48	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	144,00	R$	28,59	0,00		R$	-
13.49	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,50	R$	234,06	0,00		R$	-
13.50	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	un	20,00	R$	310,13	0,00		R$	-
13.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.666,67	R$	3,99	258,47		R$	-
13.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.333,33	R$	3,28	0,00		R$	-
13.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.470,83	R$	6,06	0,00		R$	-
13.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.260,00	R$	8,41	0,00		R$	-

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

13.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	810,34	R$	14,81	0,00		R$ -
13.56	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	40,00	R$	209,04	24,00		R$ -
13.57	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	8,00		R$ -
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/201	UN	90,00	R$	141,07	20,00		R$ -
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,17	R$	10,10	0,00		R$ -
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,67	R$	11,64	0,00		R$ -
14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$	16,87	0,00		R$ -
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,67	R$	22,55	0,00		R$ -
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R$	20,88	0,00		R$ -
14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	R$	55,52	0,00		R$ -
14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R$	67,40	0,00		R$ -
14.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R$	15,93	0,00		R$ -
14.10	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	R$	22,20	0,00		R$ -
14.11	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	R$	654,24	0,00		R$ -
14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R$	2.635,66	0,00		R$ -
14.13	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	R$	945,12	0,00		R$ -
14.14	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	0,00		R$ -
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	0,00		R$ -
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	0,00		R$ -
15.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	40,00	R$	83,31	0,00		R$ -
15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	50,00	R$	78,79	0,00		R$ -
15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	27,00	R$	111,71	0,00		R$ -
15.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R$	42,36	0,00		R$ -
15.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	R$	16,85	0,00		R$ -
15.7	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,33	R$	20,03	0,00		R$ -
15.8	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,33	R$	9,55	0,00		R$ -
15.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,17	R$	33,85	0,00		R$ -
15.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	R$	3.746,10	0,00		R$ -
15.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	13.530,16	0,00		R$ -
15.12	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M. VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	6.923,38	0,00		R$ -
15.13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	6,00	R$	2.721,39	0,00		R$ -
15.14	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	R$	6.656,90	0,00		R$ -
15.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	7,00	R$	282,79	0,00		R$ -
15.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R$	154,58	0,00		R$ -
15.17	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	14,00	R$	729,79	0,00		R$ -
15.18	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	14,00	R$	9,66	0,00		R$ -
16	**TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS**							
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$	468,31	0,00		R$ -
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	0,00		R$ -
16.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$	648,63	0,00		R$ -
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	0,00		R$ -
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	0,00		R$ -
16.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	375,93	0,00		R$ -
16.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	208,22	0,00		R$ -
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	0,00		R$ -

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 0109
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

16.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R$	104,73	0,00		R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	0,00		R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	0,00		R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	0,00		R$	-
16.13	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	1,67	R$	568,88	0,00		R$	-
16.14	BANCADA MARMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	1.306,80	0,00		R$	-
16.15	BANCADA MARMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	1.290,25	0,00		R$	-
16.16	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	7,00	R$	1.576,29	0,00		R$	-
16.17	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	2,50	R$	748,27	0,00		R$	-
17	**APLICAÇÃO DE PINTURA**								
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	180,00		R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	63,00		R$	-
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	4.712,23	R$	26,50	930,00	269,00	R$	7.128,50
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	104,31	R$	49,80	84,00		R$	-
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	184,60	R$	19,75	0,00	13,08	R$	258,39
17.6	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	4.175,91	R$	18,77	307,50	6,00	R$	112,62
17.7	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	450,00	R$	19,72	649,00	-10,00	-R$	197,20
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	100,17	R$	15,38	910,08	-100,00	-R$	1.538,00
18	**SERVIÇOS FINAIS**								
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	310,72	R$	5,84	0,00		R$	-
18.2	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	23,00	R$	5,20	0,00		R$	-
18.3	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	11,20	R$	3,57	0,00		R$	-
18.4	Remoção de tapume	m²	51,20	R$	15,93	0,00		R$	-
18.5	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	32,00	R$	32,65	0,00		R$	-
18.6	Limpeza geral	m²	912,60	R$	2,79	785,80	97,50	R$	272,03
							TOTAL:	**R$**	**12.239,15**

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.05 16:11:24 -03'00'

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

2 ª MEDIÇÃO - MEMORIAL DE CÁLCULO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA | **CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA | **CONTRATO: 012/2025**

1ª MEDIÇÃO - ANEXO PARQUE ALVORADA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA	CUSTO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,40	R$ 354,17	-		R$ -
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$ 150,47	5,63	1,23	R$ 184,70
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 35,72	7,76	1,69	R$ 60,48
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	133,33	R$ 62,60	-		R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$ 4,96	-		R$ -
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00	R$ 3,11	-		R$ -
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2.000,00	R$ 8,41	-		R$ -
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	100,00	R$ 34,00	-		R$ -
2.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	254,59	R$ 0,55	-		R$ -
2.5	Remoção de esquadria de aluminio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 26,68	-		R$ -
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 21,02	-	7,00	R$ 147,14
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$ 26,98	-	5,00	R$ 134,90
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$ 5,04	-		R$ -
2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	475,59	R$ 0,79	-		R$ -
2.10	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	R$ 629,81	-		R$ -
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	212,00	R$ 0,74	30,29		R$ -
2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.140,46	R$ 0,44	448,63		R$ -
2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	R$ 163,10	-		R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$ 2,04	121,00		R$ -
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 7,10	-		R$ -
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 6,31	-		R$ -
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 18,72	-		R$ -
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 27,84	-		R$ -
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$ 13,82	-	5,00	R$ 69,10
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 21,28	-		R$ -
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 6,45	-	2,00	R$ 12,90
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 26,49	5,00	2,00	R$ 52,98
2.23	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.716,00	R$ 3,89	-	356,01	R$ 1.384,88
2.24	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	440,00	R$ 17,31	719,62		R$ -
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 13,98	-		R$ -
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$ 34,23	37,24		R$ -
2.27	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,19	R$ 622,00	-		R$ -
2.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,64	R$ 109,37	-		R$ -
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,85	R$ 289,67	-		R$ -
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$ 1,75	-		R$ -
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$ 24,94	-	10,80	R$ 269,35
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$ 2,85	-		R$ -
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	70,18	R$ 217,81	-		R$ -
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 10,50	-	26,00	R$ 273,00
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 18,41	185,00	8,00	R$ 147,28
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	190,11	R$ 61,88	20,80		R$ -
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$ 12,49	12,00		R$ -
2.38	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,48	R$ 234,86	-		R$ -
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 4,87	-		R$ -
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$ 9,22	-		R$ -
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,05	R$ 116,35	-	4,03	R$ 468,89
3	**MOVIMENTO DE TERRA**						
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	74,20	R$ 102,06	-		R$ -
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	192,00	R$ 92,23	-		R$ -
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	212,00	R$ 28,75	-		R$ -
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	130,14	R$ 9,46	-		R$ -
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$ 1,04	-		R$ -
4	**INFRAESTRUTURA**						

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	86,49	R$	621,37	-		R$ -
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	38,00	R$	586,79	-	1,10	R$ 645,47
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	72,72	R$	496,02	-		R$ -
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	85,00	R$	42,91	-		R$ -
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,00	R$	139,28	-		R$ -
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	132,00	R$	70,57	-		R$ -
4.7	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$	13,67	-		R$ -
4.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$	8,79	-		R$ -
5	**SUPERESTRUTURA**							
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	72,00	R$	138,01	-		R$ -
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$	149,59	-		R$ -
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	112,00	R$	611,98	-		R$ -
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	50,05	R$	173,67	-		R$ -
5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,05	R$	45,00	-		R$ -
5.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	32,00	R$	17,03	-		R$ -
5.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.300,00	R$	8,79	-		R$ -
5.8	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.316,67	R$	13,67	-		R$ -
5.9	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$	28,58	-		R$ -
6	**PAREDES E PAINÉIS**					-		R$ -
6.1	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	m²	2.700,19	R$	92,39	-		R$ -
6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,11	R$	766,01	-		R$ -
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	-		R$ -
6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	6,05	R$	172,42	-		R$ -
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**							
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$	776,32	2,00	3,00	R$ 2.328,96
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$	803,01	2,00		R$ -
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$	992,10	6,00	5,00	R$ 4.960,50
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	R$	898,95	-		R$ -
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	30,11	R$	280,92	-		R$ -
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	26,00	R$	312,31	-		R$ -
7.7	Portão em aluminio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodizios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$	278,23	-		R$ -
7.8	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	10,06	R$	424,00	-		R$ -
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	-		R$ -
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	6,00		R$ -
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,00	R$	535,29	-	5,00	R$ 2.676,45
7.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,02	R$	510,90	-		R$ -
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**							
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	180,00	R$	12,18	-		R$ -
8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	150,00	R$	64,56	-		R$ -
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	80,00	R$	101,93	-		R$ -
9	**COBERTURAS**							
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2015	m²	1.264,00	R$	73,23	-		R$ -

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6 Mova
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

9.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	50,00	R$	9,65	-		R$	-
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	46,00	R$	20,39	-		R$	-
9.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R$	23,52	17,00		R$	-
9.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,67	R$	103,52	-		R$	-
9.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	R$	108,92	8,00		R$	-
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,39	R$	114,98	-	2,00	R$	229,96
9.8	Chapim de concreto pré-moldado	m	633,33	R$	45,81	-		R$	-
9.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.303,32	R$	45,96	-		R$	-
9.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26,14	R$	59,23	-		R$	-
9.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$	67,54	-		R$	-
9.12	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	95,00	R$	28,64	-		R$	-
9.13	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	1.103,31	R$	104,83	-		R$	-
10	**FORROS**								
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	61,12	154,82		R$	-
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$	47,76	1,00		R$	-
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**								
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	-		R$	-
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2.820,05	R$	5,54	126,00		R$	-
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3.112,00	R$	27,10	132,00	12,00	R$	325,20
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	500,03	R$	90,64	16,00	6,00	R$	543,84
12	**PISOS**								
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	11,78		R$	-
12.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	512,00	R$	34,97	-		R$	-
12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	442,67	R$	140,48	34,64		R$	-
12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.286,63	R$	52,02	-		R$	-
12.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	583,33	R$	11,30	-		R$	-
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1.715,50	R$	107,98	-	8,00	R$	863,84
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	-		R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	-		R$	-
12.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	15,00	R$	403,12	4,00		R$	-
12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	171,25	R$	94,71	3,45		R$	-
12.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	700,00	R$	116,76	-		R$	-
12.12	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,67	R$	141,80	-		R$	-
12.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	728,97	R$	50,80	-		R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	-		R$	-
13.2	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	250,00	R$	290,60	7,00	30,00	R$	8.718,00
13.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	R$	86,42	-		R$	-
13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	266,58	-		R$	-
13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$	363,14	-		R$	-
13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R$	380,31	-		R$	-

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 0104
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$	439,32	-		R$	-
13.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$	169,95	-		R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	-		R$	-
13.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	17,00	R$	97,48	-		R$	-
13.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	12,00	R$	190,91	-		R$	-
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	160,00	R$	49,33	56,00		R$	-
13.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	60,00	R$	76,94	34,00		R$	-
13.14	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	55,00	R$	77,73	-		R$	-
13.15	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	R$	77,73	-		R$	-
13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	208,00	R$	36,14	-		R$	-
13.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	112,00	R$	58,07	-		R$	-
13.18	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	90,00	R$	97,30	-		R$	-
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	55,00	R$	30,22	-		R$	-
13.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	50,00	R$	8,78	-		R$	-
13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	80,00	R$	9,50	-		R$	-
13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30,00	R$	10,82	-		R$	-
13.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	43,00	R$	10,82	-		R$	-
13.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	29,00	R$	12,45	-		R$	-
13.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	42,00	R$	51,95	-		R$	-
13.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	32,00	R$	21,40	-		R$	-
13.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	48,00	R$	50,23	60,00		R$	-
13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	40,00	R$	52,41	64,00		R$	-
13.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	R$	56,37	-		R$	-
13.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	R$	56,37	-		R$	-
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	R$	61,29	-		R$	-
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	R$	69,35	-		R$	-
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	R$	125,05	-		R$	-
13.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	R$	66,29	-		R$	-
13.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	640,83	R$	14,85	-		R$	-
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	650,00	R$	11,03	-		R$	-
13.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	150,00	R$	9,62	-		R$	-
13.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	26,00	R$	11,07	-		R$	-
13.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	33,33	R$	12,72	-		R$	-
13.40	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	51,00	R$	69,29	-		R$	-
13.41	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	56,50	R$	216,78	-		R$	-
13.42	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	47,00	R$	38,41	-		R$	-
13.43	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	44,00	R$	216,78	-		R$	-
13.43	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	67,00	R$	17,68	-		R$	-
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	200,00	R$	36,25	-		R$	-
13.46	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_PS	UN	39,00	R$	35,82	-		R$	-
13.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	100,00	R$	16,54	-		R$	-
13.48	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	144,00	R$	28,59	-		R$	-
13.49	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	5,50	R$	234,06	-		R$	-
13.50	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	un	20,00	R$	310,13	-		R$	-
13.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3.666,67	R$	3,99	258,47		R$	-
13.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.333,33	R$	3,28	-		R$	-
13.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.470,83	R$	6,06	-		R$	-
13.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.260,00	R$	8,41	-		R$	-

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

13.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	810,34	R$	14,81	-		R$ -
13.56	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	40,00	R$	209,04	24,00		R$ -
13.57	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	8,00		R$ -
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/201	UN	90,00	R$	141,07	20,00		R$ -
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,17	R$	10,10	-		R$ -
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,67	R$	11,64	-		R$ -
14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$	16,87	-		R$ -
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,67	R$	22,55	-		R$ -
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R$	20,88	-		R$ -
14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	R$	55,52	-		R$ -
14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R$	67,40	-		R$ -
14.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R$	15,93	-		R$ -
14.10	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	R$	22,20	-		R$ -
14.11	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	R$	654,24	-		R$ -
14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R$	2.635,66	-		R$ -
14.13	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	R$	945,12	-		R$ -
14.14	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	-		R$ -
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	-		R$ -
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	-		R$ -
15.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	40,00	R$	83,31	-		R$ -
15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	50,00	R$	78,79	-		R$ -
15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	27,00	R$	111,71	-		R$ -
15.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R$	42,36	-		R$ -
15.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	R$	16,85	-		R$ -
15.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,33	R$	20,03	-		R$ -
15.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,33	R$	9,55	-		R$ -
15.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,17	R$	33,85	-		R$ -
15.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	R$	3.746,10	-		R$ -
15.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	13.530,16	-		R$ -
15.12	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M. VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R$	6.923,38	-		R$ -
15.13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	6,00	R$	2.721,39	-		R$ -
15.14	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	R$	6.656,90	-		R$ -
15.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	7,00	R$	282,79	-		R$ -
15.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R$	154,58	-		R$ -
15.17	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	14,00	R$	729,79	-		R$ -
15.18	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	14,00	R$	9,66	-		R$ -
16	**TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS**							
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$	468,31	-		R$ -
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	-		R$ -
16.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$	648,63	-		R$ -
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	-		R$ -
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	-		R$ -
16.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	375,93	-		R$ -
16.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	208,22	-		R$ -
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	-		R$ -

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 01
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

16.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R$	104,73	-		R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	-		R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	-		R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	-		R$	-
16.13	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	1,67	R$	568,88	-		R$	-
16.14	BANCADA MARMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	1.306,80	-		R$	-
16.15	BANCADA MARMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	1.290,25	-		R$	-
16.16	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	7,00	R$	1.576,29	-		R$	-
16.17	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	2,50	R$	748,27	-		R$	-
17	**APLICAÇÃO DE PINTURA**								
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	180,00		R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	63,00		R$	-
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	4.712,23	R$	26,50	930,00	256,00	R$	6.784,00
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	104,31	R$	49,80	84,00		R$	-
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	184,60	R$	19,75	-		R$	-
17.6	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	4.175,91	R$	18,77	307,50		R$	-
17.7	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	450,00	R$	19,72	649,00		R$	-
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	100,17	R$	15,38	910,08		R$	-
18	**SERVIÇOS FINAIS**								
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	310,72	R$	5,84	-	90,64	R$	529,34
18.2	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	23,00	R$	5,20	-		R$	-
18.3	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	11,20	R$	3,57	-		R$	-
18.4	Remoção de tapume	m²	51,20	R$	15,93	-		R$	-
18.5	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	32,00	R$	32,65	-		R$	-
18.6	Limpeza geral	m²	912,60	R$	2,79	785,80		R$	-
							TOTAL:	**R$**	**31.811,16**

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.05 16:11:14 -03'00'

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																	
2ª MEDIÇÃO - MEMORIAL DE CÁLCULO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA																	
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA			CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					CONTRATO: 012 /2025									
MEDIÇÃO Nº: 2ª MEDIÇÃO																	
ITEM	DESRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	MEDIÇÃO REALIZADA			MEDIÇÕES FUTURAS										
				1ª MEDIÇÃO 30/10/25			2ª MEDIÇÃO - 30/09/25 - ATUAL		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO				
				VALOR (R$)	%		VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,32%	R$ 39.592,43	R$ 1.124,34	2,84%		R$ 2.875,57	7,26%	R$ 11.864,17	29,97%	R$ 11.864,17	29,97%	R$ 11.864,17	29,97%			
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6,37%	R$ 191.195,89	R$ 19.173,30	10,03%		R$ 21.130,11	11,05%	R$ 50.297,49	26,31%	R$ 50.297,49	26,31%	R$ 50.297,49	26,31%			
3	MOVIMENTO DE TERRA	1,09%	R$ 32.846,37	R$ -	0,00%		R$ 24,13	0,07%	R$ 10.940,75	33,31%	R$ 10.940,75	33,31%	R$ 10.940,75	33,31%			
4	INFRAESTRUTURA	5,07%	R$ 152.188,01	R$ -	0,00%		R$ 27.256,03	17,91%	R$ 41.643,99	27,36%	R$ 41.643,99	27,36%	R$ 41.643,99	27,36%			
5	SUPERESTRUTURA	4,45%	R$ 133.496,31	R$ -	0,00%		R$ 12.077,15	9,05%	R$ 40.473,05	30,32%	R$ 40.473,05	30,32%	R$ 40.473,05	30,32%			
6	PAREDES E PAINÉIS	8,68%	R$ 260.338,18	R$ -	0,00%		R$ 12.686,26	4,87%	R$ 82.550,64	31,71%	R$ 82.550,64	31,71%	R$ 82.550,64	31,71%			
7	ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)	4,15%	R$ 124.574,30	R$ 10.355,06	8,31%		R$ 22.353,19	17,94%	R$ 30.622,02	24,58%	R$ 30.622,02	24,58%	R$ 30.622,02	24,58%			
8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES	0,67%	R$ 20.030,80	R$ -	0,00%		R$ -	0,00%	R$ 6.676,93	33,33%	R$ 6.676,93	33,33%	R$ 6.676,93	33,33%			
9	COBERTURAS	13,10%	R$ 393.192,16	R$ 1.271,20	0,32%		R$ 1.127,36	0,29%	R$ 130.264,53	33,13%	R$ 130.264,53	33,13%	R$ 130.264,53	33,13%			
10	FORROS	3,16%	R$ 94.954,87	R$ 9.510,42	10,02%		R$ 238,80	0,25%	R$ 28.401,88	29,91%	R$ 28.401,88	29,91%	R$ 28.401,88	29,91%			
11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS	5,37%	R$ 161.229,68	R$ 5.725,48	3,55%		R$ 3.449,07	2,14%	R$ 50.685,04	31,44%	R$ 50.685,04	31,44%	R$ 50.685,04	31,44%			
12	PISOS	18,40%	R$ 552.030,87	R$ 12.647,58	2,29%		R$ 76.382,23	13,84%	R$ 154.333,69	27,96%	R$ 154.333,69	27,96%	R$ 154.333,69	27,96%			
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,28%	R$ 308.598,65	R$ 19.913,67	6,45%		R$ 27.071,84	8,77%	R$ 87.204,38	28,26%	R$ 87.204,38	28,26%	R$ 87.204,38	28,26%			
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,73%	R$ 51.882,13	R$ 2.821,40	5,44%		R$ 9.574,34	18,45%	R$ 13.162,13	25,37%	R$ 13.162,13	25,37%	R$ 13.162,13	25,37%			
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,97%	R$ 149.016,44	R$ -	0,00%		R$ 150,33	0,10%	R$ 49.622,04	33,30%	R$ 49.622,04	33,30%	R$ 49.622,04	33,30%			
16	TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS	2,48%	R$ 74.410,62	R$ -	0,00%		R$ 4.571,04	6,14%	R$ 23.279,86	31,29%	R$ 23.279,86	31,29%	R$ 23.279,86	31,29%			
17	APLICAÇÃO DE PINTURA	8,49%	R$ 254.750,64	R$ 63.301,59	24,85%		R$ 34.011,68	13,35%	R$ 52.479,12	20,60%	R$ 52.479,12	20,60%	R$ 52.479,12	20,60%			
18	SERVIÇOS FINAIS	0,21%	R$ 6.380,75	R$ 2.192,38	34,36%		R$ 1.144,46	17,94%	R$ 1.014,64	15,90%	R$ 1.014,64	15,90%	R$ 1.014,64	15,90%			
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS / MEDIÇÃO			R$ 3.000.709,10	R$ 148.036,43	4,93%		R$ 256.123,60	8,54%	R$ 865.516,36	28,84%	R$ 865.516,36	28,84%	R$ 865.516,36	28,84%			
TOTAL ACUMULADO				R$ 148.036,43	4,93%		R$ 404.160,03	13,47%	R$ 1.269.676,39	42,31%	R$ 2.135.192,75	71,16%	R$ 3.000.709,11	100,00%			

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.05 16:11:44 -03'00'

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura
23/12/25

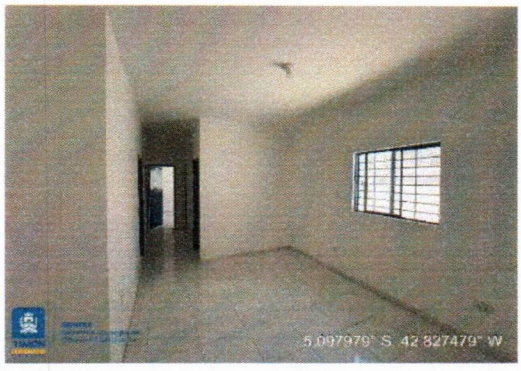
Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

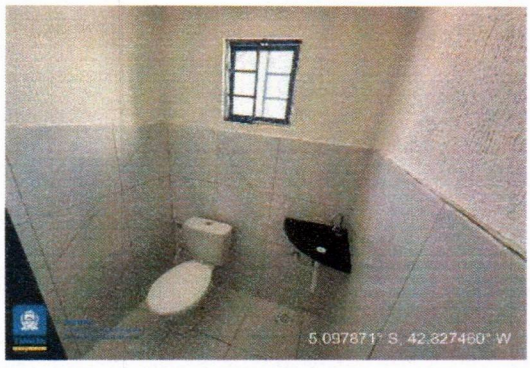
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

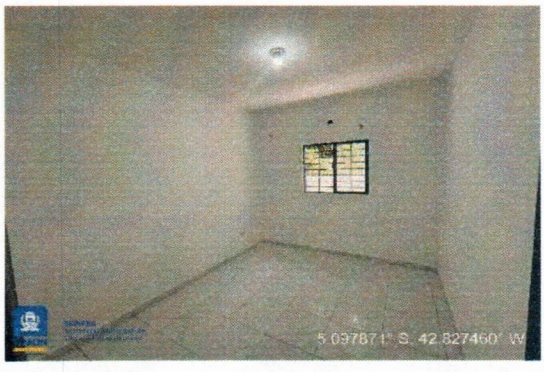
CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA



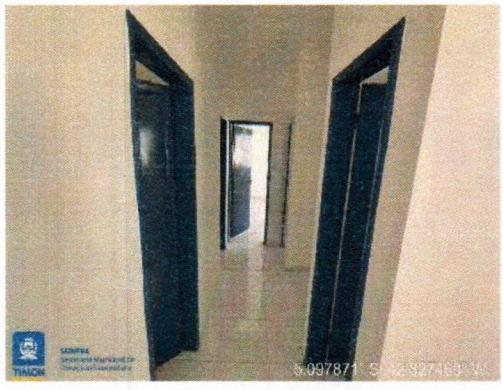
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO



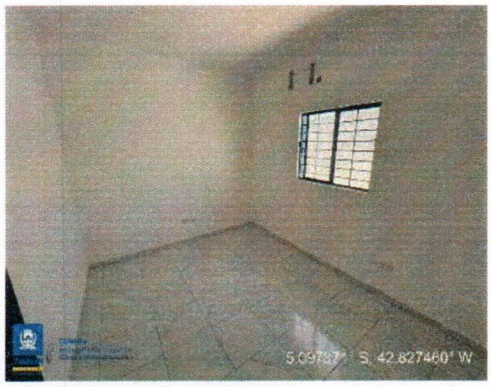
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO



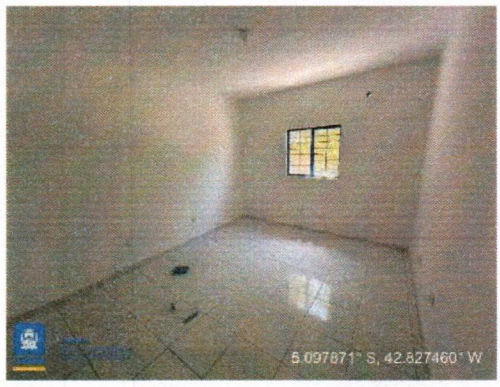
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA



7.12	PORTA EM ALUMÍNIO



7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER



12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6
Assinatura

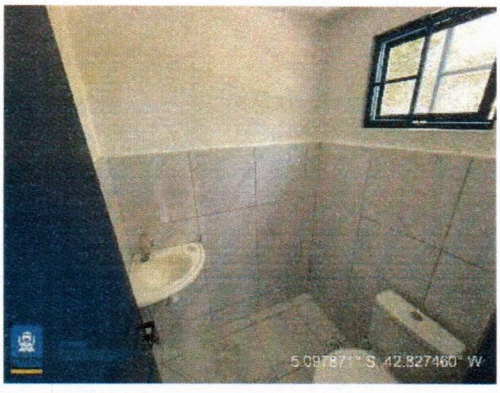
Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	SECRETARIA DE SEGURANÇA PUBLICA



7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER

16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO

17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6
Assinatura

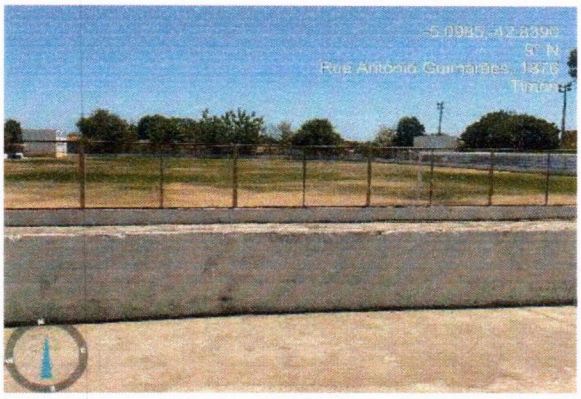
Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

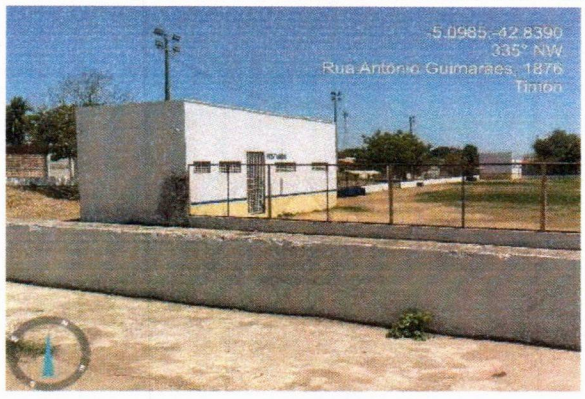
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

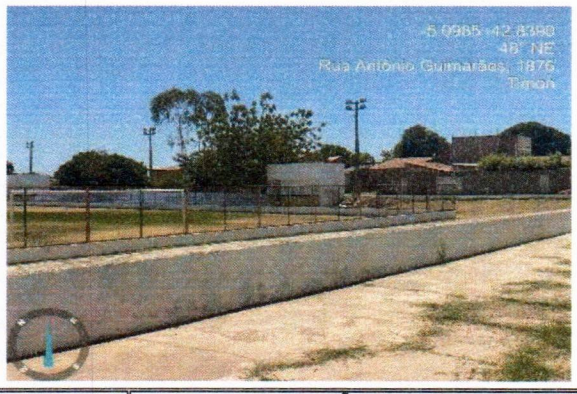
CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	CAMPO DO CRUZEIRO



17	APLICAÇÃO DE PINTURA



17	APLICAÇÃO DE PINTURA



17	APLICAÇÃO DE PINTURA

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 01
Assinatura

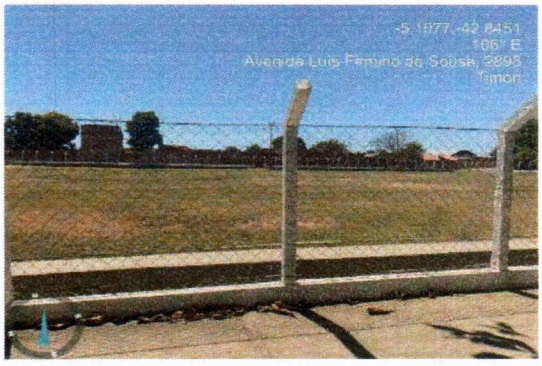
Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

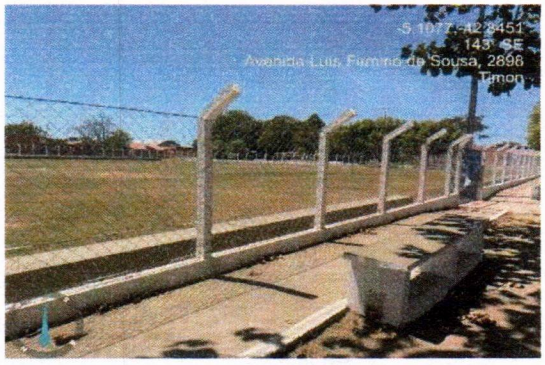
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

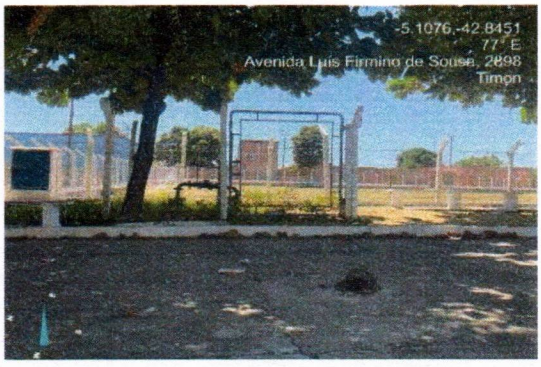
ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	CAMPO DO MANO

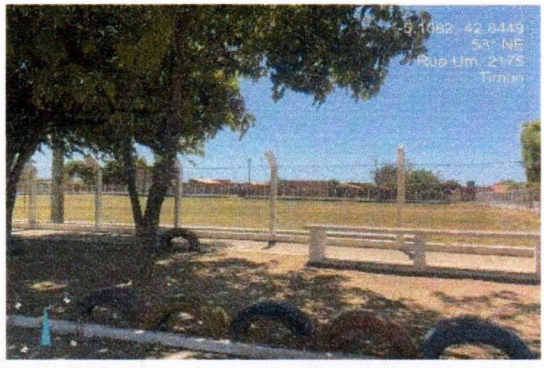


17	APLICAÇÃO DE PINTURA	17	APLICAÇÃO DE PINTURA





14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	17	APLICAÇÃO DE PINTURA



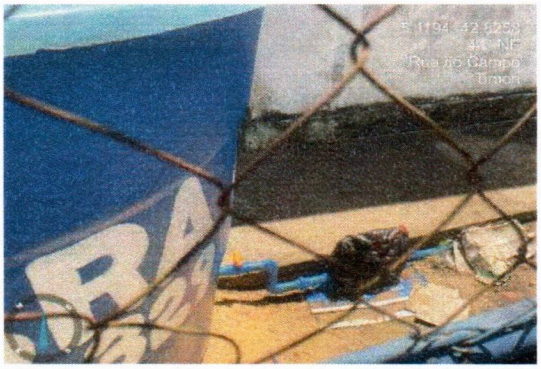
Proc Nº 2314/25
Folha Nº 0107
Assinatura
Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

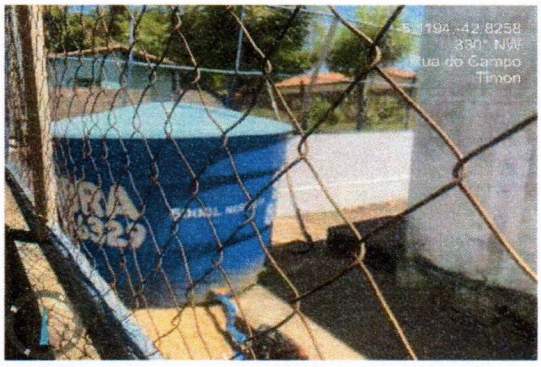
ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	CAMPO DO TOTO

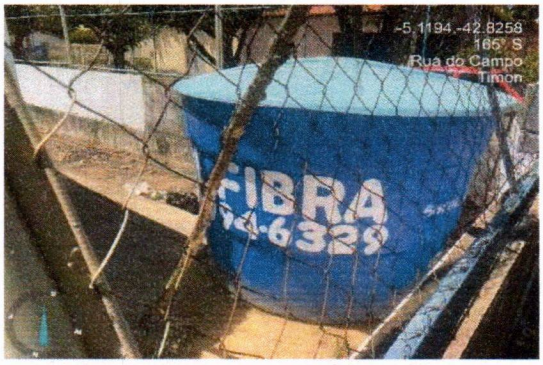


14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER

14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER



14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER



14.12	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 0102
Assinatura

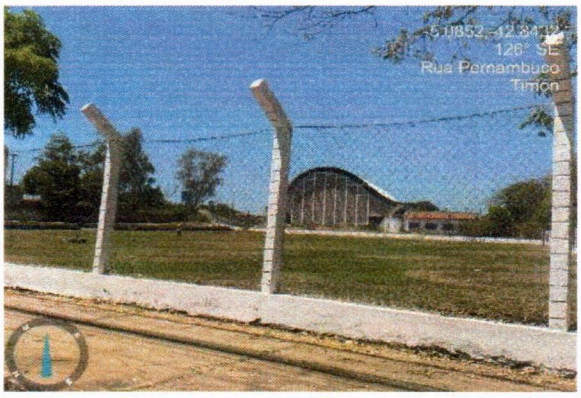
Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

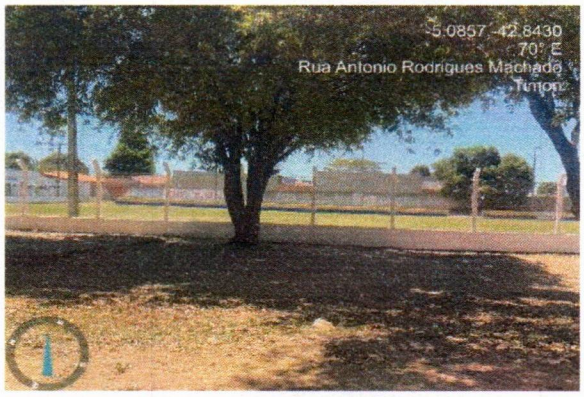
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

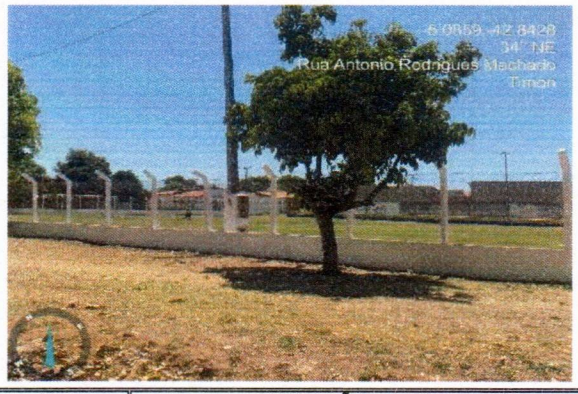
CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	CAMPO PUEIRAO



17	APLICAÇÃO DE PINTURA



17	APLICAÇÃO DE PINTURA



17	APLICAÇÃO DE PINTURA

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6102
Assinatura

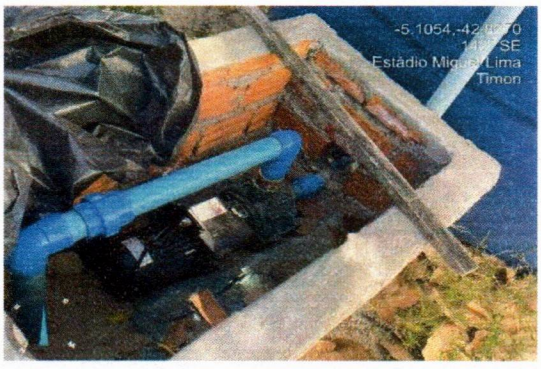
Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

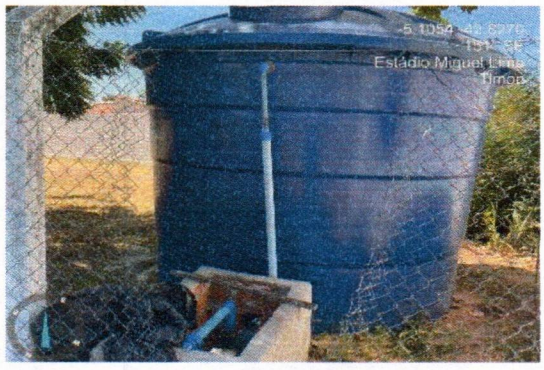
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

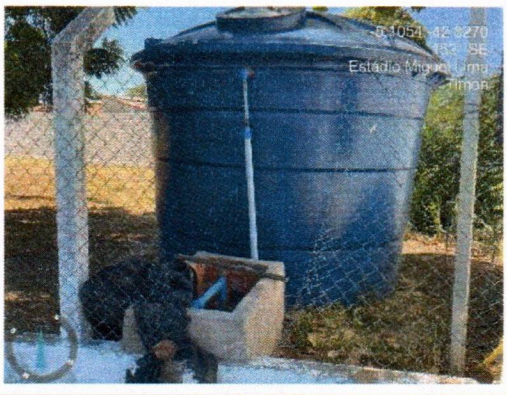
CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	MIGUEL LIMA



14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

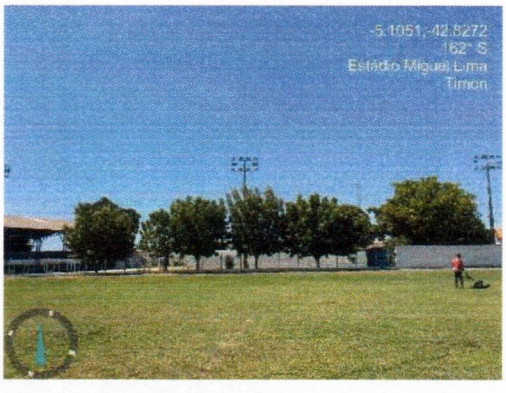


14.11	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO



14.11	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO

14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 07
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	MIGUEL LIMA

14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 0100
Assinatura

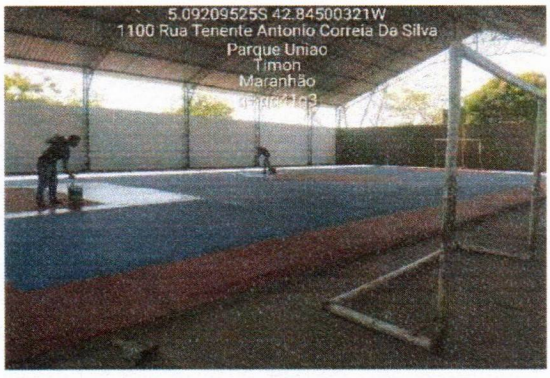
Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

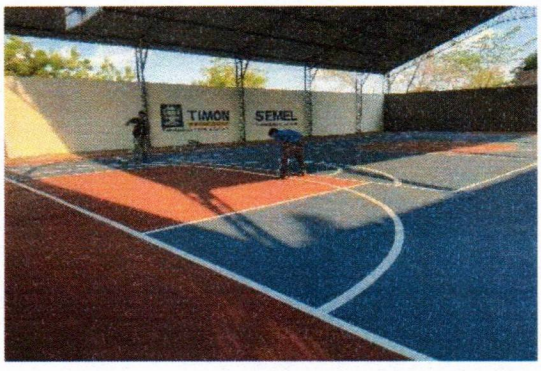
ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	QUADRA RUA 100

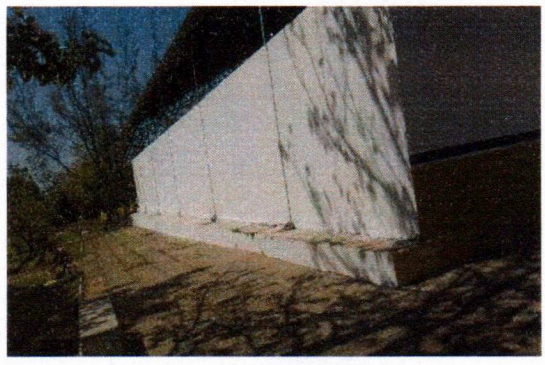


17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA

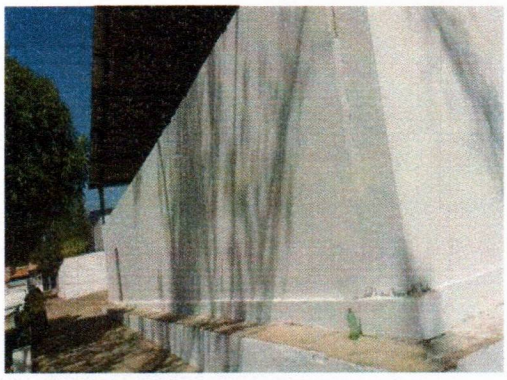
17.7	Pintura de Letras



17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA



17	APLICAÇÃO DE PINTURA



17	APLICAÇÃO DE PINTURA

17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 0104
Assinatura

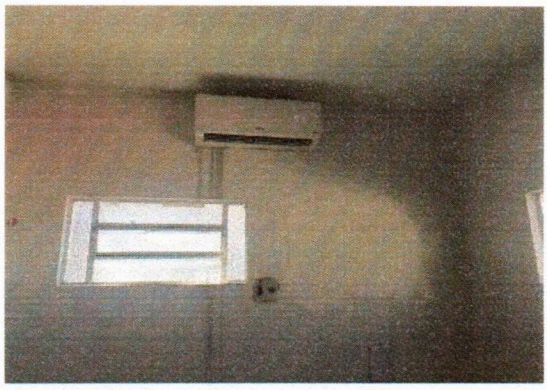
Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

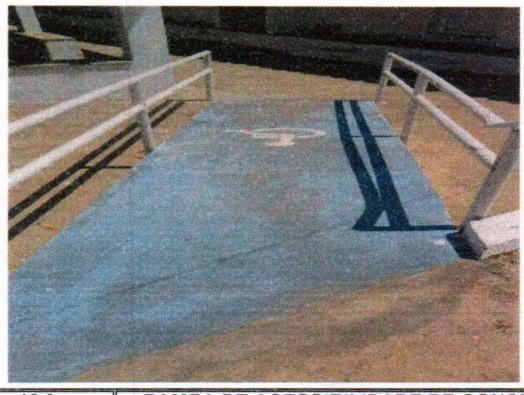
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	ANEXO II SEMDES

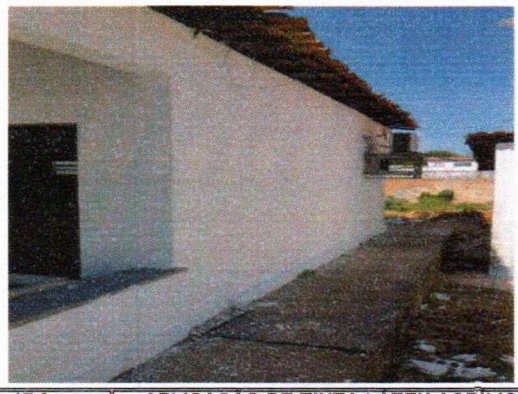


6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS

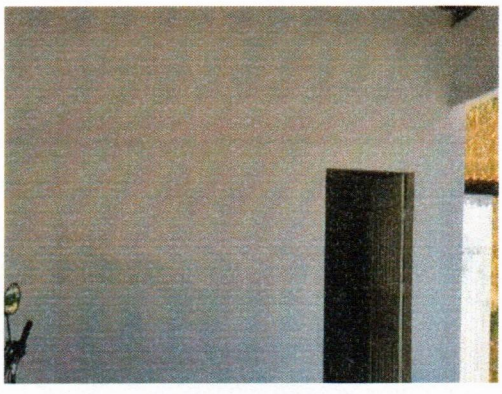


12.9	RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE CONCRETO

12.9	RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE CONCRETO



17.3	APLICAÇÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM



17.8	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO

2.24	REPARO EM COBERTURA

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 01
Assinatura

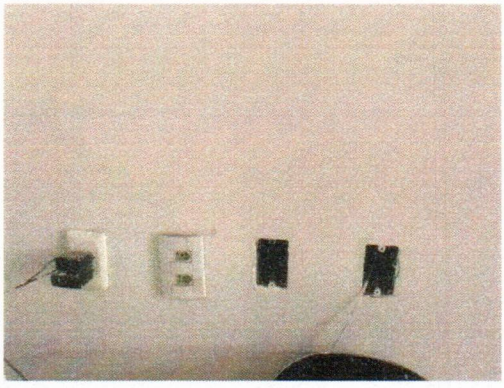
Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

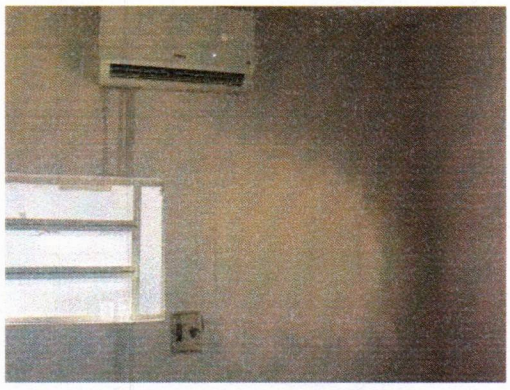
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

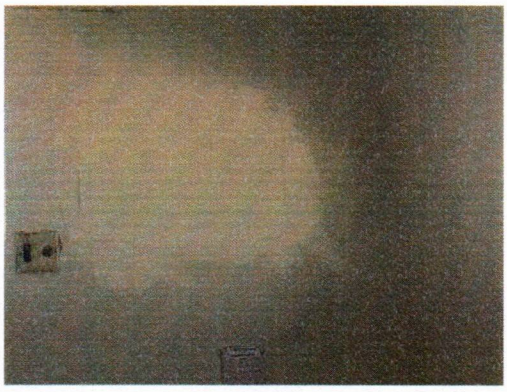
CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	ANEXO II SEMDES



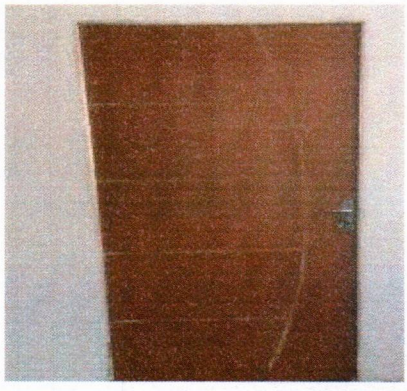
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



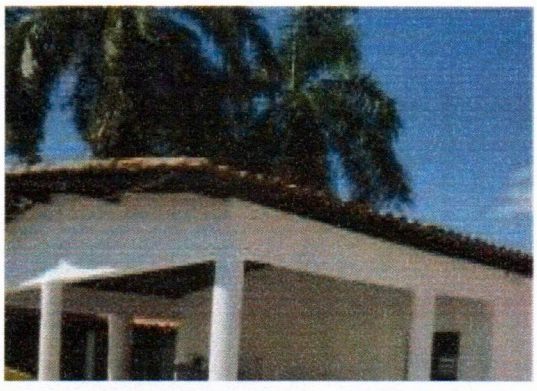
17.6	EMASSAMENTO DE PAREDES



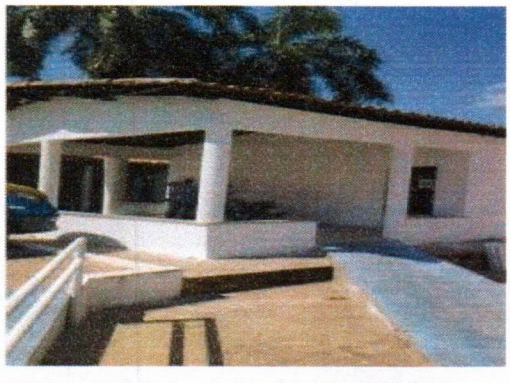
11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO



7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA



9.4	CUMEEIRA



18.6	LIMPEZA GERAL DA OBRA

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6
Assinatura

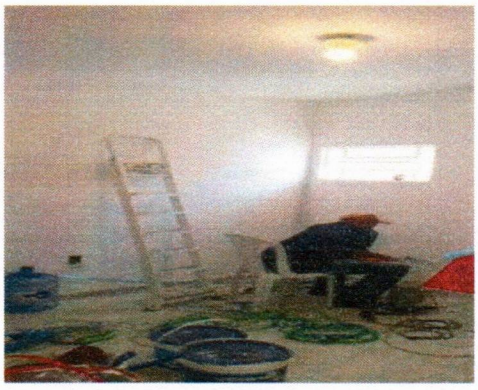
Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

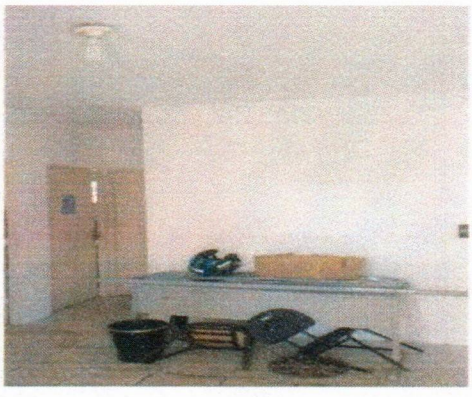
ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	ANEXO II SEMDES

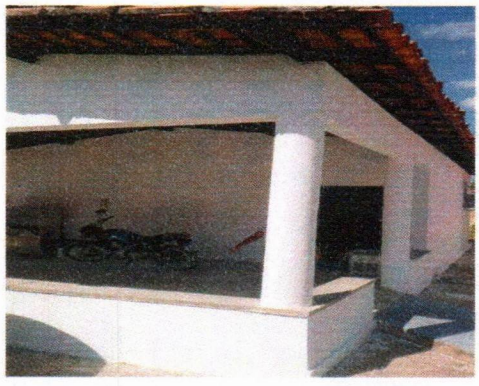


13.2	PONTO DE LUZ NO TETO OU PAREDE

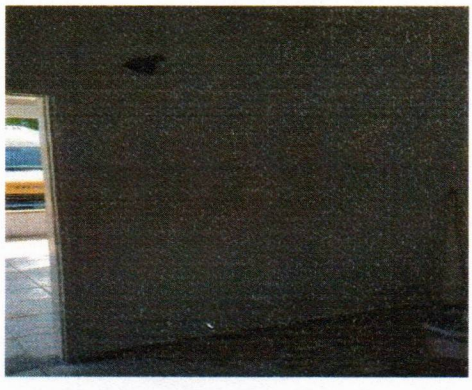
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



17.6	EMASSAMENTO DE PAREDES



17.3	APLICAÇÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA



17.3	APLICAÇÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA

Proc Nº 23/4/25
Folha Nº 0104
Assinatura

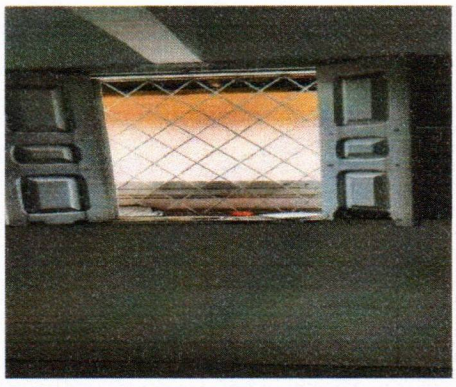
Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

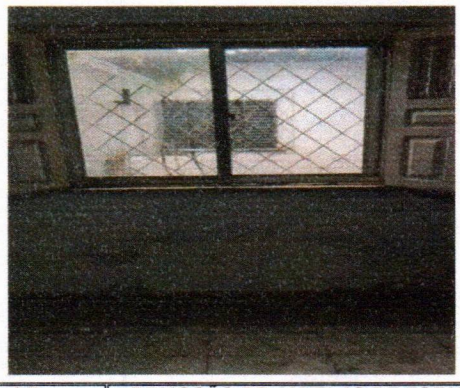
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	ANEXO PARQUE ALVORADA

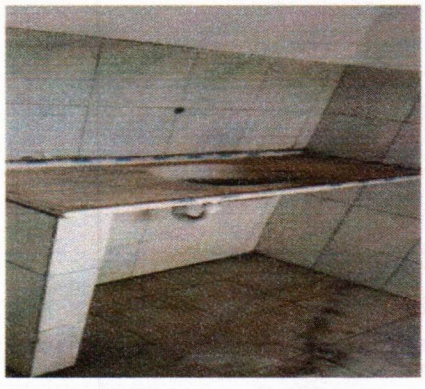


2.6	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA



2.7	REMOÇÃO DE JANELAS DE FORMA MANUAL

2.21	REMOÇÃO DE TORNEIRA



2.21	REMOÇÃO DE TORNEIRA

2.22	REMOÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR

2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS DE FORMA MANUAL , SEM REAPROVEITAMENTO

Proc Nº 23/4/25
Folha Nº 6
Assinatura

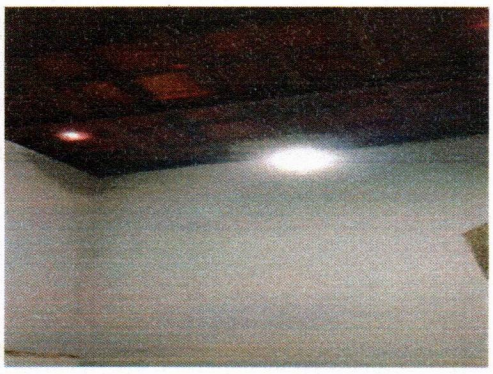
Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

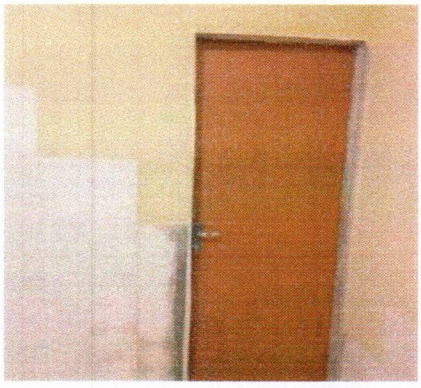
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

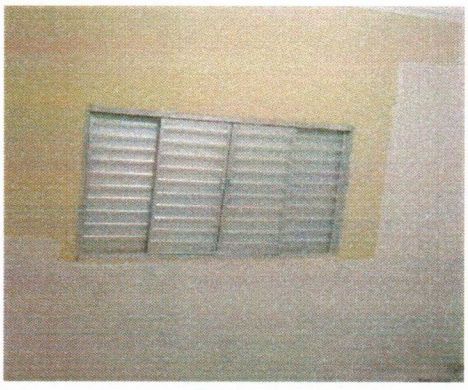
CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	ANEXO PARQUE ALVORADA



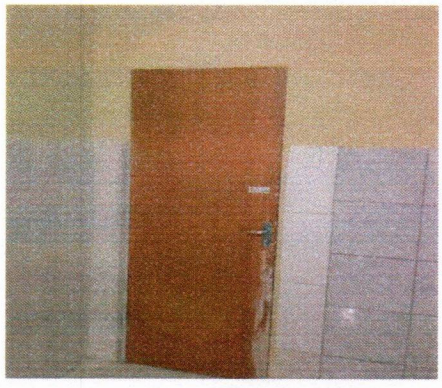
2.24	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, COM ATÉ DUAS ÁGUAS



2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO



2.31	DEMOLIÇAO DE REVESTIMENTO CERÂMICO



2.31	DEMOLIÇAO DE REVESTIMENTO CERÂMICO

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	ANEXO PARQUE ALVORADA

2.34	DEMOLIÇÃO DE FORRO	2.35	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

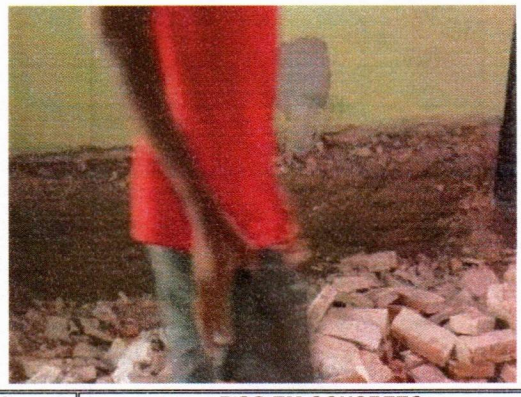
MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

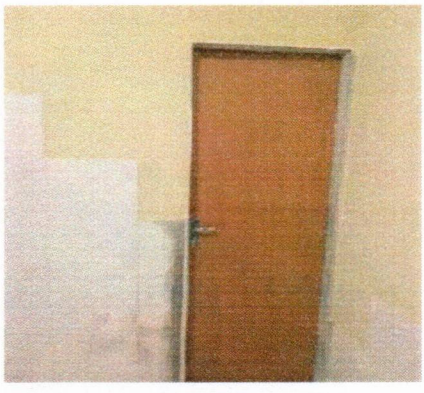
ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	ANEXO PARQUE ALVORADA

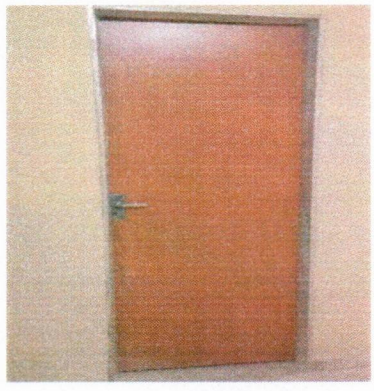
2.35	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO



4.2	PISO EM CONCRETO



7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA , SEMI-OCA



7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA , SEMI-OCA

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6104
Assinatura

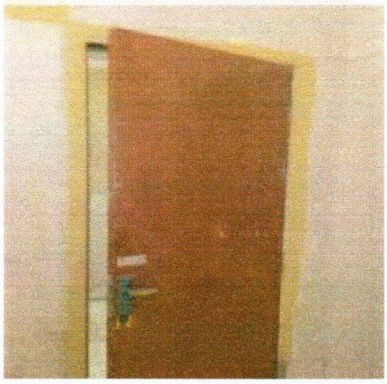
Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

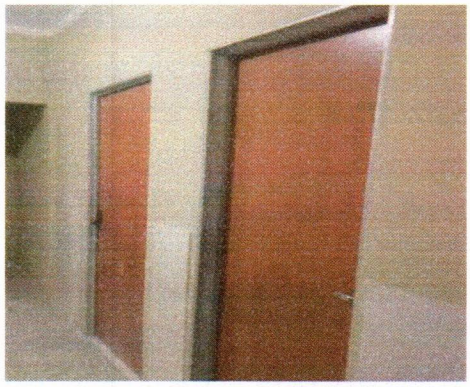
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

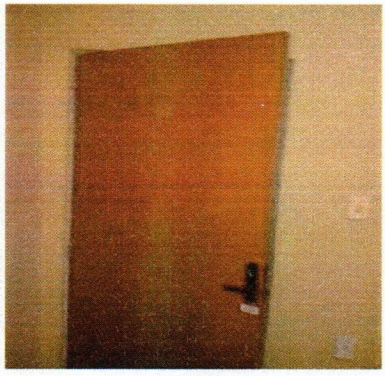
CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	ANEXO PARQUE ALVORADA



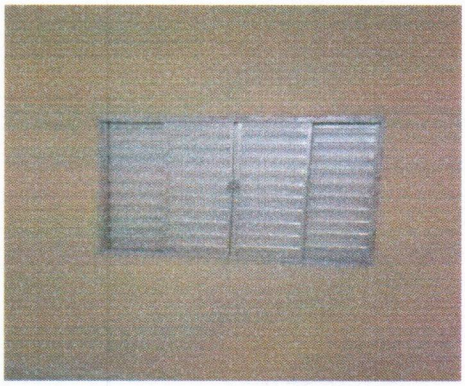
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA



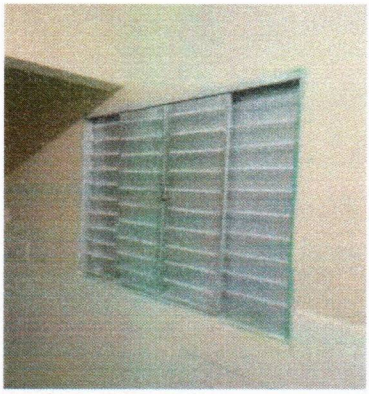
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA

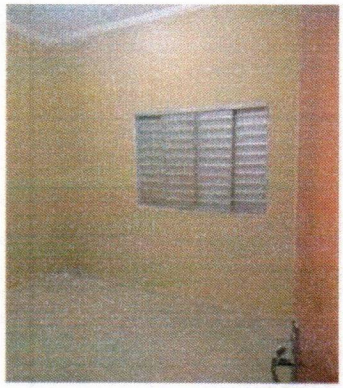


7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA , SEMI-OCA



7.11	JANELA DE ALUMÍNIO





Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6109
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	ANEXO PARQUE ALVORADA

7.11	JANELA DE ALUMÍNIO	7.11	JANELA DE ALUMÍNIO

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 0104
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

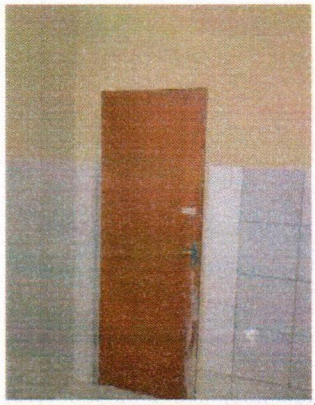
MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

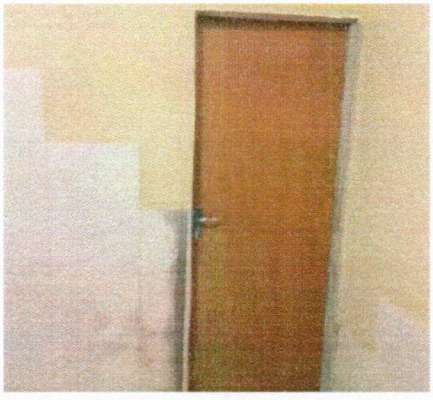
ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	ANEXO PARQUE ALVORADA

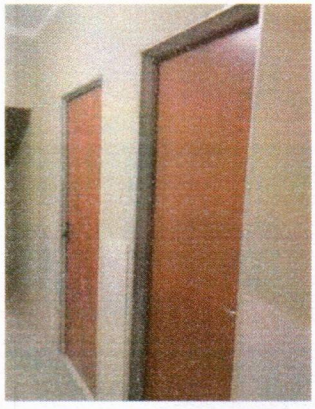
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA



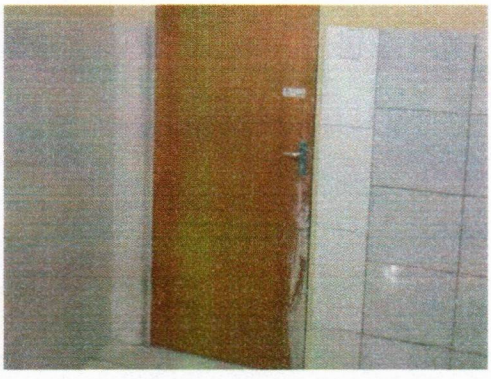
11.3	REBOCO COM ARGAMASSA NO TRAÇO



11.3	REBOCO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2, ESPESSURA DE 0,5 cm



11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES INTERNAS



Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	ANEXO PARQUE ALVORADA

11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES INTERNAS	11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES INTERNAS

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 0102
Assinatura

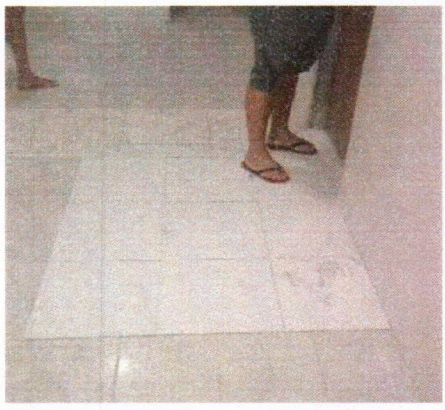
Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

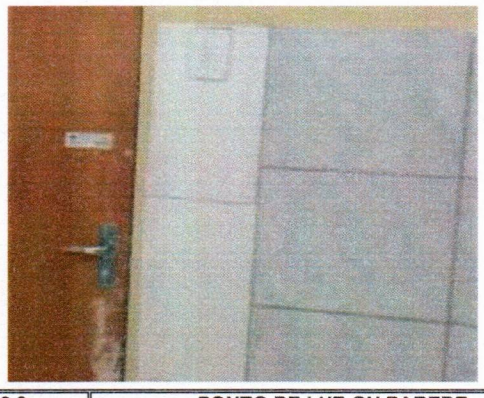
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

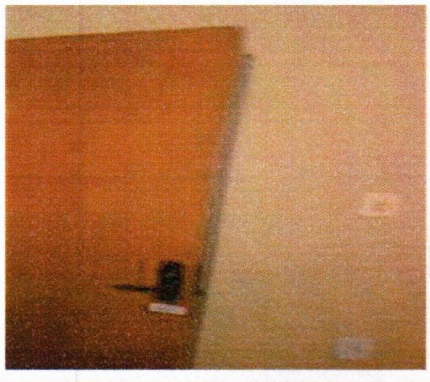
ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	ANEXO PARQUE ALVORADA



12.6	PISO CERÂMICO





13.2	PONTO DE LUZ OU PAREDE	13.2	PONTO DE LUZ OU PAREDE

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 01
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	ANEXO PARQUE ALVORADA

2.41	DEMOLIÇÃO DE TIJOLO MACIÇO		

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6129
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

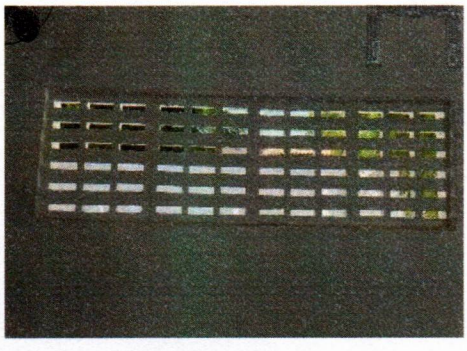
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

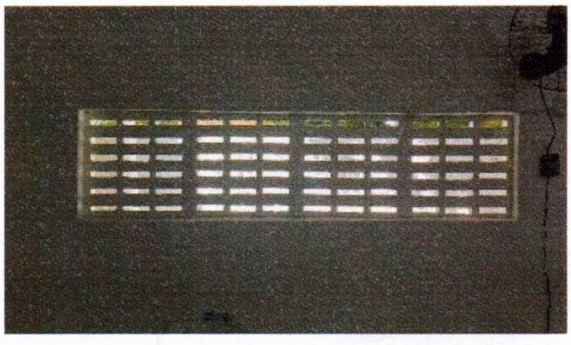
CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	CRAS JOAQUIM PEDREIRA

12.9	RAMPA DE ACESSIBILIDADE

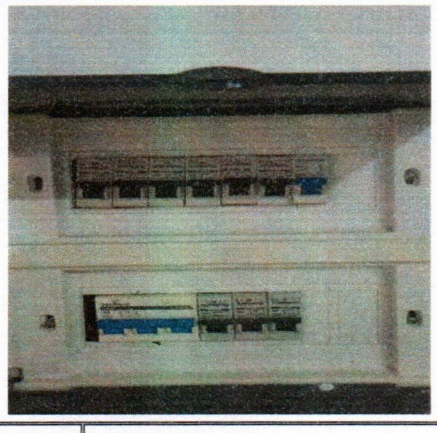
12.9	RAMPA DE ACESSIBILIDADE



11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO



11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO



13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

13.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 0199
Assinatura

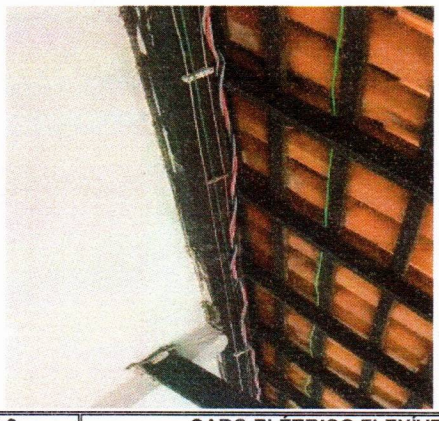
Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

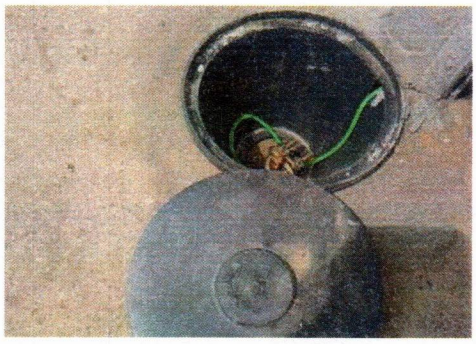
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	CRAS JOAQUIM PEDREIRA

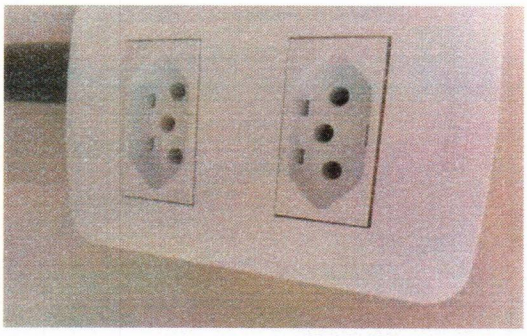


13.9	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL

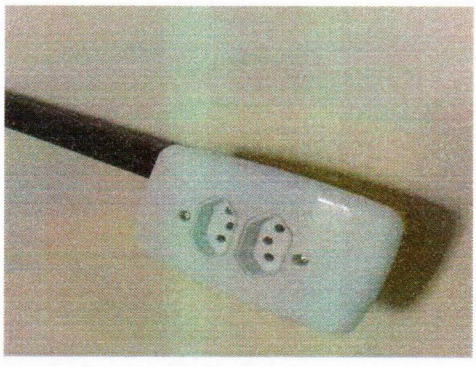


13.10	HASTE DE ATERRAMENTO

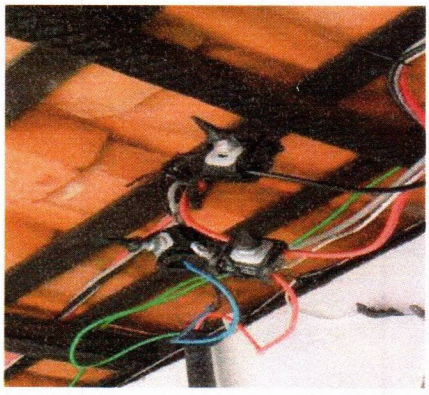
13.12	INTERRUPTORES SIMPLES



13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR 2P+T 20A



13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR 2P+T 10A



13.28	CONECTOR PERFURANTE 16-95 mm

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6109
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	CRAS JOAQUIM PEDREIRA

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6
Assinatura

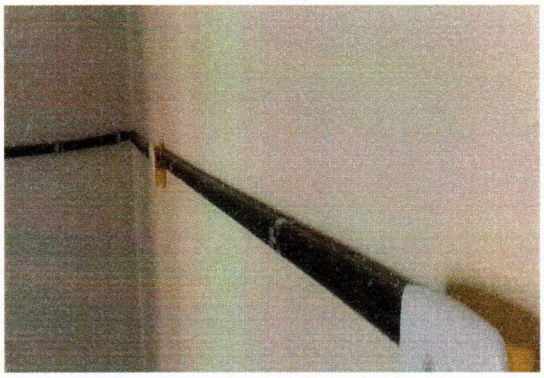
Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

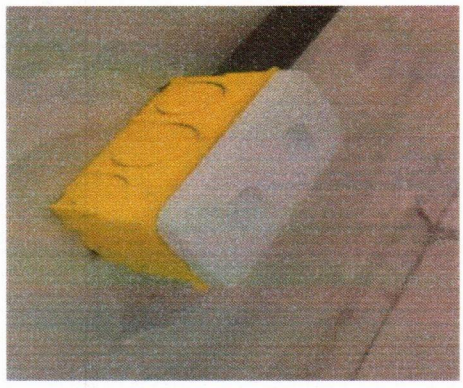
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CONTRATO	012/2025 - SEINFRA
LOCAL	CRAS JOAQUIM PEDREIRA



13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO



13.57	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2"

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.05 16:10:16 -03'00'

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6 109
Assinatura

Lorena Mares Sardinha Araújo
Engº Civil
CREA: 1119712793-MA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
26.659.908/0001-03 **MATRIZ**		**02/07/2013**

NOME EMPRESARIAL
MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
MORIAH EMPREENDIMENTOS	**EPP**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
41.20-4-00 - Construção de edifícios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
36.00-6-01 - Captação, tratamento e distribuição de água
37.01-1-00 - Gestão de redes de esgoto
38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos
38.12-2-00 - Coleta de resíduos perigosos
42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
42.23-5-00 - Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto
42.91-0-00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
43.91-6-00 - Obras de fundações
43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água
47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico
49.24-8-00 - Transporte escolar
49.29-9-02 - Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, intermunicipal, interestadual e internacional
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R CASTELO BRANCO	**52**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
65.145-000	**CENTRO**	**SANTA RITA**	**MA**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
EMPREENDIMENTOSMORIAH@OUTLOOK.COM	**(98) 8576-8434**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**13/02/2020**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Proc Nº 23 14/25
Folha Nº 6 10C7
Assinatura

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
26.659.908/0001-03 **MATRIZ**		**02/07/2013**

NOME EMPRESARIAL
MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
77.32-2-02 - Aluguel de andaimes
77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador
81.22-2-00 - Imunização e controle de pragas urbanas
81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente
82.11-3-00 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R CASTELO BRANCO	**52**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
65.145-000	**CENTRO**	**SANTA RITA**	**MA**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
EMPREENDIMENTOSMORIAH@OUTLOOK.COM	**(98) 8576-8434**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**13/02/2020**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **03/12/2025** às **10:35:55** (data e hora de Brasília). Página: **2/2**

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 010
Assinatura

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 08:09:32 do dia 14/07/2025 <hora e data de Brasília>.
Válida até 10/01/2026.
Código de controle da certidão: **030B.2BF5.5315.E2D1**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Proc Nº 2319/25
Folha Nº 0109
Assinatura

Receita Federal

Entrar com gov.br

Serviços do Contribuinte

Portal de Serviços da Receita

Resultado Consulta

Resultado da Consulta de Certidão

CNPJ
26.659.908/0001-03

Período
08/12/2024 a 08/12/2025

Relação das certidões emitidas por data de emissão

Código de Controle	Tipo	Data - Hora de Emissão	Data de Validade	Situação	2ª Via
3BB3.2309.C471.5085	Positiva com efeitos de negativa	14/07/2025 - 14:33:32	10/01/2026	Válida	
030B.2BF5.5315.E2D1	Positiva com efeitos de negativa	14/07/2025 - 08:09:32	10/01/2026	Válida	
E9AC.6326.D51C.A1B1	Positiva com efeitos de negativa	13/07/2025 - 10:44:02	09/01/2026	Válida	

Exibir: 5 | 1-3 de 3 itens | Página: 1

Válida: Prazo de validade da certidão ainda não vencido. A certidão pode ser utilizada em qualquer ato em que for necessária.

← Voltar ★ Avaliar Serviço Nova Consulta

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 0109
Assinatura

REDES SOCIAIS

Termos de Uso | Sobre

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 0009
Assinatura

Voltar | Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 26.659.908/0001-03

Razão Social: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

Endereço: RUA CASTELO BRANCO 52 / CENTRO / SANTA RITA / MA / 65145-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:16/11/2025 a 15/12/2025

Certificação Número: 2025111603564355941306

Informação obtida em 03/12/2025 10:36:23

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 01
Assinatura

Histórico do Empregador

O Histórico do Empregador apresenta os registros dos CRF concedidos nos últimos 24 meses, conforme Manual de Orientações Regularidade do Empregador.

Inscrição: 26.659.908/0001-03
Razão social: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

Data de Emissão/Leitura	Data de Validade	Número do CRF
06/12/2025	06/12/2025 a 04/01/2026	2025120604054355941301
16/11/2025	16/11/2025 a 15/12/2025	2025111603564355941306
28/10/2025	28/10/2025 a 26/11/2025	2025102821404355941310
[illegible]0/2025	09/10/2025 a 07/11/2025	2025100905364355941351
20/09/2025	20/09/2025 a 19/10/2025	2025092005174355941381
01/09/2025	01/09/2025 a 30/09/2025	2025090105354355941337
13/08/2025	13/08/2025 a 11/09/2025	2025081309244355941333
25/07/2025	25/07/2025 a 23/08/2025	2025072507314355941335
06/07/2025	06/07/2025 a 04/08/2025	2025070603564355941306
17/06/2025	17/06/2025 a 16/07/2025	2025061705344355941380
29/05/2025	29/05/2025 a 27/06/2025	2025052908334355941395
10/05/2025	10/05/2025 a 08/06/2025	2025051003504355941326
21/04/2025	21/04/2025 a 20/05/2025	2025042103284355941311
02/04/2025	02/04/2025 a 01/05/2025	2025040221274355941396
14/03/2025	14/03/2025 a 12/04/2025	2025031407274355941363
23/02/2025	23/02/2025 a 24/03/2025	2025022303454355941359
04/02/2025	04/02/2025 a 05/03/2025	2025020409484355941351
[illegible]/01/2025	16/01/2025 a 14/02/2025	2025011605174355941300
28/12/2024	28/12/2024 a 26/01/2025	2024122804484355941320
09/12/2024	09/12/2024 a 07/01/2025	2024120903144355941392
20/11/2024	20/11/2024 a 19/12/2024	2024112003094355941369
01/11/2024	01/11/2024 a 30/11/2024	2024110120354355941343
13/10/2024	13/10/2024 a 11/11/2024	2024101303504355941361
24/09/2024	24/09/2024 a 23/10/2024	2024092421504355941356
05/09/2024	05/09/2024 a 04/10/2024	2024090508454355941302
17/08/2024	17/08/2024 a 15/09/2024	2024081703044355941300
28/07/2024	28/07/2024 a 26/08/2024	2024072804244355941370
09/07/2024	09/07/2024 a 07/08/2024	2024070909034355941333
20/06/2024	20/06/2024 a 19/07/2024	2024062022244355941360
01/06/2024	01/06/2024 a 30/06/2024	2024060104224355941390
13/05/2024	13/05/2024 a 11/06/2024	2024051308164355941309
24/04/2024	24/04/2024 a 23/05/2024	2024042422005027995851
05/04/2024	05/04/2024 a 04/05/2024	2024040505354096674271
16/03/2024	16/03/2024 a 14/04/2024	2024031603543565365358
26/02/2024	26/02/2024 a 26/03/2024	2024022605383182014690
07/02/2024	07/02/2024 a 07/03/2024	2024020721020756105063
19/01/2024	19/01/2024 a 17/02/2024	2024011908500437043715

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 61
Assinatura

Emissão/Leitura	Data de Validade	Número do CRF
31/12/2023	31/12/2023 a 29/01/2024	202312310301325031460l
12/12/2023	12/12/2023 a 10/01/2024	202312122112318079794

Resultado da consulta em 08/12/2025 09:38:26

Voltar

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6
Assinatura

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 26.659.908/0001-03
Certidão nº: 74599232/2025
Expedição: 03/12/2025, às 10:36:45
Validade: 01/06/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **26.659.908/0001-03, NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6
Assinatura

Validação de certidão de débitos emitida

O serviço de validação de certidões emitidas destina-se ao órgão licitante ou ao interessado em conferir a autenticidade da certidão apresentada.

Operação efetuada com sucesso.

Validar Nova Certidão | Emitir Certidão

Proc Nº 1314/25
Folha Nº 0105
Assinatura

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÍVIDA ATIVA

Nº Certidão: 115823/25 **Data da** 09/12/2025 12:29:46

Inscrição Estadual: 126697299 **CPF/CNPJ:** 26659908000103

Razão Social: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

Endereço: RUA CASTELO BRANCO, 52 CEP: 65145000 - CENTRO

Telefone: (98)85768434 **Município:** SANTA RITA **UF:** MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria e na forma do disposto do artigo 156, da lei nº 2.231, de 29/12/1962, substanciado pelos artigos 240 a 242 da lei nº 7.799, de 19/12/2002, bem como prescreve o artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional) não constam débitos inscritos na Dívida Ativa, em nome do sujeito passivo acima identificado.

Validade da Certidão: 90 (noventa) dias: 09/03/2026.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:
http://portal.sefaz.ma.gov.br/, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Dívida Ativa".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.

Data Impressão: 09/12/2025 12:29:46

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO

Nº Certidão: 301023/25 **Data da** 07/10/2025 15:01:16

Inscrição Estadual: 126697299 **CPF/CNPJ:** 26659908000103

Razão Social: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

Endereço: RUA CASTELO BRANCO, 52 CEP: 65145000 - CENTRO

Telefone: (98)85768434 **Município:** SANTA RITA **UF:** MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria, substanciado pelos artigos 240 a 242, da lei nº 7.799, de 19/12/2002 e disposto no artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), não constam débitos relativos aos tributos estaduais, administrados por esta Secretaria, em nome do sujeito passivo acima identificado. Ressalvado, todavia, à Fazenda Pública Estadual o direito da cobrança de dívidas que venham a ser apuradas e não alcançadas pela decadência.

Validade da Certidão: 90 (noventa) dias: 05/01/2026.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:
http://portal.sefaz.ma.gov.br/, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Débito".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.

Proc Nº 23/4/25
Folha Nº 0105
Assinatura

Data Impressão: 07/10/2025 15:01:16

PREFEITURA DE
SANTA RITA
PARA CRESCER MUITO MAIS!

PREFEITURA DE SANTA RITA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
Praça Dr. Carlos Macieira, Centro Santa Rita - MA
CNPJ: 63.441.836/0001-41

CERTIFICADO
1020250090102655

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS MUNICIPAIS

Numero: 00001732392025
Data de expedição: 23/10/2025 09:27:00

A PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTA RITA – MA, por intermédio do Departamento de Arrecadação, CERTIFICA que o contribuinte **MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA** que possui o CNPJ **26.659.908/0001-03** abaixo qualificado, encontra-se em situação regular perante a FAZENDA PUBLICA MUNICIPAL, não constando débitos referentes a Tributos municipais, inscritos ou não em **Dívida Ativa**, até a presente data. Fica, todavia, ressalvado o direito da Fazenda Municipal inscrever e cobrar débitos ainda não registrados, ou que venham a ser apurados, conforme prerrogativa legal prevista no artigo 149 da Lei Federal nº 5.172/1966.

DADOS DA EMPRESA:

CNPJ: 26.659.908/0001-03
Razão Social: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
Inscrição Municipal: 989

Endereço: RUA CASTELO BRANCO
Numero: 52
Municipio: SANTA RITA
Bairro: CENTRO
Complemento:
Estado: MA

Regime tributário:
SIMPLES NACIONAL

Data de inicio de atividade:
13/02/2020

Código de validação: 71756C9A0C6043AE0179821FBB14C59C
Data de validade da certidão: 21/01/2026
Finalidade: -

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6
Assinatura

Operação realizada com sucesso

✔ **Certidão foi validada com sucesso.**

Validar outra certidão | Página Inicial | Imprimir Certidão

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6
Assinatura

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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250977013

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

LORENA MARES SARDINHA ARAUJO
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**
RNP: **1119712793**
Registro: **1119712793MA**

Empresa contratada: **MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**
Registro : **0005370493-MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON - MA**
CPF/CNPJ: **06.115.307/0001-14**
PRAçA SÃO JOSÉ
Nº: **S/N**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **TIMON**
UF: **MA**
CEP: **65630160**

Contrato: **12/2025**
Celebrado em: **23/07/2025**
Valor: **R$ 3.000.709,10**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAçA SÃO JOSÉ
Nº: **S/N**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **TIMON**
UF: **MA**
CEP: **65630160**
Data de Início: **28/07/2025**
Previsão de término: **23/07/2026**
Coordenadas Geográficas: **1, 1**
Finalidade: **Outro**
Código: **4.4.90.51.00**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON - MA**
CPF/CNPJ: **06.115.307/0001-14**

4. Atividade Técnica

16 - Execução	Quantidade	Unidade
52 - Execução de reforma > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	266,02	m³
52 - Execução de reforma > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	2.700,19	m²
52 - Execução de reforma > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	217,00	m³
52 - Execução de reforma > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	1.266,00	m²
52 - Execução de reforma > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	260,00	m²
52 - Execução de reforma > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.2 - DE PRÉ-MOLDADOS DE MATERIAIS CERÂMICOS	1.715,50	m²
52 - Execução de reforma > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	11.242,83	m

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

5. Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL, SOB DEMANDA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON - MA. ATRAVÊS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIMON - MA. CONFORME CONTRATO Nº 12/2025.

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

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6
Assinatura

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 7D4ZY
Impresso em: 20/10/2025 às 17:13:13 por: , ip: 191.178.179.32

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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250977013

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
LORENA MARES SARDINHA ARAUJO
RNP: 1119712793
Data: 20/10/2025 17:13:13

LORENA MARES SARDINHA ARAUJO - CPF: *.535.573-****

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON - MA - CNPJ: 06.115.307/0001-14

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$ 271,47** Registrada em: **16/10/2025** Valor pago: **R$ 271,47** Nosso Número: **8306611885**

Proc Nº 2314/25
Folha Nº 6
Assinatura

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 7D4ZY
Impresso em: 20/10/2025 às 17:13:13 por: , ip: 191.178.179.32

PARECER DO CONTROLE INTERNO Nº 1598/021101

Conclusão: Parecer Pleno

PROCESSO Nº	2314/2025	NOTA FISCAL/FATURA Nº	899	REFERÊNCIA	set./25, ago./25
ORGAO/ENTIDADE				SEINFRA	

EMPENHO Nº	CREDOR	ELEMENTO DE DESPESA	VALOR DO EMPENHO (R$)	VALOR DA ANÁLISE (R$)
725005 /2025 - OR	26.659.908/0001-03 - MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA	3.3.90.39.99	1.260.709,10	256.123,60
VALOR TOTAL DA ANÁLISE (R$)				R$ 256.123,60

I. Introdução

Analisei o processo n° **2314/2025** , de **PAGAMENTO DA 2ª MEDIÇÃO DO CONTRATO Nº 012 /2025, CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DE TIMON, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E A EMPRESA MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, QUE TEM POR OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MIUNICIPAIS DE TIMON/MA** , conforme roteiro de **Pagamento de medição de obras** , previamente definido pela CGM, conforme demonstrado a seguir.

II. Análise

Legenda: S = Sim N = Não

Pergunta	S	N
1. O processo da despesa foi analisado pela Controladoria Geral do Município antes do pagamento? Observação: Cumpre salientar que a presente manifestação diz respeito apenas à possibilidade do pagamento à Contratada, analisando de acordo com os aspectos contábeis e financeiros previstos na Lei 4320/64 e também de acordo com o relatório apresentado pelo Engenheiro Fiscal deste Contrato, de modo que não será objeto desta análise os demais aspectos da contratação realizada pelo município de Timon - MA. Ademais, tal processo de contratação (Licitação), não foi encaminhado a este órgão de Controle Interno.	X	
2. A análise do controle interno foi realizada pela Controladoria Geral do Município após o pagamento da despesa ?		X

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Pergunta	S	N
3. Quais documentações constam no processo de Pagamento Único da Despesa (PUD) ? [X] Solicitação de Execução de Despesa - SED; [X] Nota de Empenho; [X] Contrato e/ou Aditivos; [X] Publicação de Extrato de Contrato e/ou Aditivos no Diário Oficial do Município - DOM; [X] Protocolo de Entrega do Contrato no SACOP (TCE/MA); [X] Portaria de Atesto do Fiscal do Contrato; [X] Ordem de Fornecimento de Material/Serviço; [X] Solicitação de Pagamento; [X] Nota Fiscal; [X] Recibo; [X] Carta da Contratada encaminhando a medição; [X] Memória de cálculo; [X] Cronograma executivo (físico) realizado; [X] Certificado de medição, definindo o período correspondente; [X] Quadro resumo financeiro; [X] Relatório fotográfico, contendo comentários por foto; [X] Certidões Negativas de Débito. [X] Anotação de Responsabilidade Técnica - ART dos responsáveis técnicos pela execução da obra, com o respectivo comprovante de pagamento; [X] Cópia dos demais seguros exigidos no contrato; [X] Outros (Especificar): Observação: De acordo com Relatório de Vistoria, Planilhas de Medição, Relatório Fotográfico, todos devidamente atestados pela Engenheira Fiscal do presente Contrato, Sra. JEANDRA ANDRESSA DE SOUSA LIMA, do Departamento de Engenharia e Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura (CREA Nº 1120372968MA;Portaria n°0146/2025-GP-SEINFRA), conforme Contrato nº 012 /2025, onde esta confirma a conclusão parcial em 8,54% referente à 2ª medição, totalizando 13,47% do quantitativo do Contrato; Nota Fiscal; ART's com Comprovante de Pagamento; Recibos e Certidões Negativas ativas e validadas na data de entrada do presente processo no Setor de Protocolo;	X	
4. Esta analise é referente ao primeiro pagamento?		X
9. Foi demonstrada a disponibilidade orçamentária para a execução da despesa? Qual a fonte de recurso utilizada? R.: *1.500-RECURSOS PRÓPRIOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS.*	X	
12. A empresa contratada foi convocada para iniciar a obra, mediante Ordem de Fornecimento de Material /Serviço assinada pelo ordenador de despesa? Qual o numero da Ordem de Fornecimento de Material/Serviço? R.: *OF N°30/2025.*	X	

Roseane

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Pergunta	S	N
13. Os serviços foram executados dentro do prazo de vigência do contrato? Qual número e o período de vigência do contrato? R.: *CONTRATO N°12/2025. PRAZO DE VIGÊNCIA 12 MESES: DE 23/07/2025 A 22/07/2026.* Qual o período de execução da medição? R.: *30/08/2025 A 30/09/2025.*	X	
14. Houve solicitação de pagamento (SP) ? Qual o número da Solicitação de Pagamento ? R.: *REQUERIMENTO DE PAGAMENTO.* Qual a data da Solicitação de Pagamento? R.: *05/12/2025.*	X	
15. O documento fiscal está em conformidade com o objeto da despesa? Qual o número do documento fiscal e data de emissão? R.: *NF N°899/2025 EMITIDA EM 05/12 /2025.* Qual o valor do documento fiscal em reais (R$) ? R.: *256.123,60.*	X	
16. O Recibo consta no Processo ?	X	
17. O pagamento é referente à reajustamento de medição?		X
18. O valor em análise somado com o valor já pago é menor ou igual ao valor atualizado do contrato? Qual o valor atualizado do contrato? R.: *R$ 3.000.709,10.* Qual o valor já pago? R.: *R$ 404.160,03 (INCLUINDO ESTE PAGAMENTO REFERENTE A 2° MEDIÇÃO DO CONTRATO N°012/2025)*	X	
19. O valor da medição está em conformidade com os quantitativos executados e atestados pelo fiscal da obra no período? Qual o valor solicitado? R.: *R$ 256.123,60.* Qual o valor atestado pelo fiscal da obra? R.: *R$ 256.123,60.* Observação: Cabe ressaltar, a responsabilidade da Unidade Gestora quanto ao acompanhamento e fiscalização das medições, bem como a verificação da qualidade das mesmas, já que todo e qualquer despacho emitido por esta Controladoria fundamenta-se unicamente nas informações contidas nos autos do processo. Salientamos ainda, a existência de atesto do fiscal do Contrato, designado nos autos do processo, reconhecendo a efetiva medição conforme contratado e apresentados na Nota Fiscal. Assim, uma vez que a regularidade da despesa foi atestada pelo mesmo, esta Controladoria não adentrou ao mérito da fiscalização atestada por ele, nem da autorização do pagamento realizada pelo ordenador da despesa.	X	
20. O valor da medição está em conformidade com os valores unitários previstos na planilha orçamentária? Qual o valor da medição apresentada? R.: *R$ 256.123,60.* Qual o valor devido de acordo com a planilha orçamentária? R.: *R$ 256.123,60.* Observação: Ressalta-se a responsabilidade da Unidade Gestora Fiscal deste Contrato quanto ao seu acompanhamento e fiscalização administrativa (Gestor), bem como quanto ao atesto e recebimento serviços (Fiscal), visto que toda e qualquer opinião emitida por esta Controladoria, fundamenta-se unicamente nas informações apresentadas nos autos deste Processo.	X	

Joseane

Proc. N°
Folha N°
Assinatura

Pergunta	S	N
21. A medição apresentada é compatível com o cronograma físico vigente da obra? Qual o mês de referência para a medição segundo o cronograma físico vigente da obra? R.: *09/2025, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO REPACTUADO /REPROGRAMADO.* Qual o período da medição? R.: *30/08/205 A 30/09/2025.*	X	
23. A despesa se refere à pagamento da última medição?		X
24. A medição é referente ao prazo de execução equivalente ao mensal? Qual o mês correspondente da medição? R.: *09/2025, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO REPACTUADO/REPROGRAMADO.*	X	
25. Foi apresentada pelo fornecedor, certidões válidas de regularidade fiscal? [X] CERTIDÃO DE DÉBITOS FEDERAIS; [X] CERTIDÃO DE DÉBITO FISCAL ESTADUAL; [X] CERTIDÃO DA DIVIDA ATIVA ESTADUAL; [X] CERTIDÃO DE DÉBITOS MUNICIPAIS; [X] CERTIDÃO DE FGTS [X] CERTIDÃO TRABALHISTA; Observação: Certidões válidas na data em que foi realizada esta análise. Dessa forma, faz-se necessária a renovação das CND´s que estiverem vencidas, no ato do pagamento desta despesa.	X	
26. Trata-se de despesas de exercícios anteriores?		X
Conforme estabelecido no roteiro, as seguintes questões não se aplicaram à análise: 5, 6, 7, 8, 10, 11, 22, 27, 28, 29, 30 .		

III. Conclusão

Em razão de não haver indícios de irregularidades ou impropriedades nos autos, de acordo com os requisitos analisados, concluo que a despesa deverá ser encaminhada para os procedimentos cabíveis.

Recomendações finais:

Inicialmente, cumpre esclarecer que a presente manifestação se restringe à análise do pagamento realizado à empresa contratada, com base nos aspectos contábeis e financeiros estabelecidos pela Lei nº 4.320/64, considerando, exclusivamente, os elementos constantes dos autos até a presente data. Ressalte-se que não são objeto desta análise os demais aspectos relacionados à licitação e à contratação em si, promovida pelo órgão contratante.

Ademais, observa-se que o fluxo processual atualmente adotado pela Prefeitura Municipal de Timon-MA, em regra, não contempla o envio dos processos de contratação à Controladoria Geral do Município antes da homologação do certame, sendo encaminhados a esta unidade de controle interno apenas os processos de pagamento, em momento posterior. Por esse motivo, as análises realizadas por esta Controladoria ocorrem, via de regra, de forma posterior, em formato de auditoria, podendo o processo ser objeto de fiscalização específica em momento oportuno.

Importa destacar, ainda, que compete à área técnica do órgão contratante a avaliação quanto à necessidade da contratação, à compatibilidade dos preços com o mercado e à devida

Joseane

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

justificativa da demanda. Dessa forma, esta Controladoria não adentra ao mérito administrativo nem aos aspectos de legalidade do procedimento licitatório, os quais já foram objeto de manifestação por parte dos setores competentes.

Diante do exposto, verifica-se que a documentação apresentada no processo de pagamento demonstra conformidade com os requisitos contábeis e financeiros pertinentes, especialmente no que tange à observância dos estágios da despesa pública, notadamente empenho e liquidação.

Quanto à execução contratual, constatou-se que a nota fiscal emitida foi atestada pelo fiscal do contrato, o que atesta a prestação do serviço contratado. Dessa forma, considerando que a regularidade da despesa foi formalmente reconhecida pelos responsáveis competentes, esta Controladoria, neste momento, não adentra ao mérito da fiscalização realizada.

Por fim, ressalta-se que todos os pronunciamentos desta Controladoria fundamentam-se exclusivamente nas informações constantes no processo.

Recomenda-se, antes da efetivação do pagamento, a regular retenção e o recolhimento dos tributos legalmente devidos.

Timon-MA, 9 de dezembro de 2025.

Joseane Tainan da Silva Dourado

Joseane Tainan da Silva Dourado
Mat.: 2200828
Técnico de Nível Superior - Engenharia

Paraguaçu Santos Veras Filho
Mat.: 9221038-1
Controlador-Geral

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SECRET. MUN. INFRA ESTRUTURA

Praça São José, S/N
CNPJ: 06.115.307/0001-14

NOTA DE LIQUIDAÇÃO

725005 / 2

NOTA DE LIQUIDAÇÃO Nº	FICHA:	DATA:	EMPENHO Nº:
2	338	09/12/2025	725005

LICITAÇÃO:		DOCUMENTO:	VENCIMENTO:
PREGÃO ELETRÔNICO	000018/24		09/12/2025

NOME: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA — 26.659.908/0001-03 — CÓDIGO: 25170

ENDEREÇO: RUA CASTELO BRANCO — SANTA RITA

DESCRIÇÃO DO MATERIAL E/OU SERVIÇO	VALOR TOTAL
REF. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA,REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE TIMON CONF CTR Nº 012/25-SEINFRA, DE ACORDO COM CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES DE PREÇOS CONSTANTES NA ATA DE RESGISTRO DE PREÇO Nº 25/25, DA PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOM PARUÁ-MA, CONF. S E D Nº 56/2025 E PARECER DA CGM Nº 1598/021101.	
OR **SOMA**	**256.123,60**

CÓDIGO	CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA EMPENHADA
02	PODER EXECUTIVO
02 11 01	SEC.MUNIC. DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEINFRA
15.451.1017.2203.0000	Reforma e ampliação de prédios públicos
3.3.90.39.99	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURIDICA

VALOR DO EMPENHO	LIQUIDADO ATÉ A DATA	VALOR DESTA LIQUIDAÇÃO	SALDO A LIQUIDAR
1.260.709,10	404.160,03	256.123,60	856.549,07

VALOR A SER PAGO R$ 256.123,60

duzentos e cinquenta e seis mil, cento e vinte e três reais e sessenta centavos **********

A DESPESA REFERENTE A ESTE EMPENHO/SUBEMPENHO, FOI DEVIDAMENTE PROCESSADA/LIQUIDADA.

09/12/2025

Maciel do Nascimento Lopes
Engenheiro Civil CREA 191911/D
Portaria Nº 0146 2025-GP SEINFRA
CPF: 016.156.663-46

ORDEM DE PAGAMENTO. PAGUE-SE:

DATA

rcel Almeida Soares
o Municipal de Infraestrutura
taria Nº 022/2025-GP
CPF 704.274.103-82

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SECRET. MUN. INFRA ESTRUTURA

Praça São José, S/N

06.115.307/0001-14 Exercício: 2025

ORDEM DE PAGAMENTO

ORDEM DE PAGAMENTO 26256

PAGTO: 10/12/2025

Credor..: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇO CNPJ: 26.659.908/0001-03 Cod: 25170

Endereço: RUA CASTELO BRANCO

Cidade..: SANTA RITA CEP: 65145-000

Discriminação..:

REF. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA,REPARO E AM PLIAÇÃO PREDIAL DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE TIMON CONF CTR N° 012/25-SEINFRA, DE ACORDO COM CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES DE PREÇOS CONSTANTES NA ATA DE RESGISTRO DE PREÇO N° 25/25, DA PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOM PARUÁ-MA, C ONF. S E D N° 56/2025 E PARECER DA CGM N° 1598/021101.

Valor **85.756,54**

(oitenta e cinco mil, setecentos e cinquenta e seis reais e cinquenta e quatro cen tavos) *

Despesa Bruta: . . . . . **R$ 85.756,54**

EMP/SUB	N.	LOCAL	FUNCIONAL	NATUREZA	VALOR	ANULAÇÃO	DESCONTO	LÍQUIDO
725005 / 2	OR	021101	15.451.1017.2203.0000	3.3.90.39.00	R$ 85.756,54	R$ 0,00	R$ 27.661,35	R$ 58.095,19
TOTAL					R$ 85.756,54	R$ 0,00	R$ 27.661,35	R$ 58.095,19

Despesa Líquida: . . . . . **R$ 58.095,19**

Pagamento efetuado com o(s) seguinte(s) Recurso(s):

Banco	Conta	Cheque	Valor R$
000	21	019749	58.095,19
TOTAL. . .			R$ 58.095,19

Despesa paga em 10/12/2025 Com os recursos acima discriminados

Proc N°

Folha N°

Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
DEPARTAMENTO DO TESOURO MUNICIPAL

10/12/2025 - BANCO DO BRASIL - 14:28:46
379103791 SEGUNDA VIA 0005
COMPROVANTE DE TRANSFERENCIA
DE CONTA CORRENTE P/ CONTA CORRENTE

CLIENTE: PMT FDO PARTICIPACAO
AGENCIA: 3791-5 CONTA: 200.036-9
==========
DATA DA TRANSFERENCIA 10/12/2025
NR. DOCUMENTO 555.731.000.019.749
VALOR TOTAL 58.095,19
****** TRANSFERIDO PARA:
CLIENTE: MORIAH E S LTDA
AGENCIA: 5731-2 CONTA: 19.749-1
NR. DOCUMENTO 553.791.000.200.036
==========
NR.AUTENTICACAO 5.7E8.7AC.BB6.7E9.182

TIMON-MA., 10 de dezembro de 2025.

PROCESSO Nº 2314/25

NOTA FISCAL/OUTRO Nº 899 **DT/EMIS.:** 5-dez.-25

CREDOR: Moriah Empreendimentos e serviços LTDA, CPF/CNPJ nº: 26.659.908/0001-03, ENDEREÇO: rua castelo branco, 52, centro, Santa Rita -MA.. DADOS BANCÁRIOS: BB/5731-2/19749-1.

OBJETO: 2ª medição Contratação de empresa para a prestação de serviço de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon.. ÓRGÃO DE ORIGEM: SEINFRA.

Descrição do Pagamento

Valor NF/Fatura/Liquidação		**256.123,60**
Pagamentos anteriores		
Valor da Ordem Bancária		85.756,54
Retenções		(27.661,35)
ISSQN	7.683,71	
IRRF	3.073,48	
INSS	16.904,16	
Valor líquido pago		58.095,19
Saldo Remanescente		170.367,06

DADOS DA TRANSFERÊNCIA (CONTA ORIGEM)

Nº DOC:	555.731.000.019.749	BANCO:	Banco do Brasil	RECURSO:	200.036-9/FPM

SECRET. MUN. INFRA ESTRUTURA

Praça São José, S/N

06.115.307/0001-14 Exercício: 2025

ORDEM DE PAGAMENTO

ORDEM DE PAGAMENTO 26258

PAGTO: 10/12/2025

Credor..: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON CNPJ: 06.115.307/0001-14 Cod: 145

Endereço: PRAÇA SÃO JOSÉ S/N

Cidade..: TIMON CEP: -

Discriminação..:

RECOLHIMENTO DE ISS DESCONTADO EM PAGAMENTO EFETUADO À MORIAH EMPREENDIMENTO S E SERVIÇOS LTDA, CONFORME NFS-e N° 899 EMITIDA EM 05/12/2025.

Valor **7.683,71**

(sete mil, seiscentos e oitenta e três reais e setenta e um centavos) * * *

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SEC MUN DE FINANÇAS PLANEJ E GESTAO ORÇAMENTARIA

CENTRAL ATENDIMENTO AO PUBLICO

DOCUMENTO DE ARRECADAÇÃO MUNICIPAL - DAM

Inscrição Cadastral	Inscrição do Contribuinte	No. Crédito	Vencim Original	Parcela	VENCIMENTO
11	754	41656719	12/01/2026	ÚNICA	**12/01/2026**

ISS/2025

Dados do Contribuinte
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
PRÇ SAO JOSE S/N 65630160
CENTRO TIMON-MA

CPF 000.000.000-00
CNPJ 06.115.307/0001-14

Classificacao do Contribuinte
84.11-6-00-ADMISTRAÇÃO PÚBLICA EM GERAL

Localização Cartográfica 00.00.000.0000.000

Observacoes REFERENTE A D.M.S No.12/2025 002

VALOR DO IMPOSTO	7.683,71
(+) ATUALIZAÇÃO	0,00
(+) MULTA	0,00
(+) JUROS	0,00
(+) TX EXPEDIENTE	0,00
(+) Ônus Sucumbênciais	0,00
(-) DESCONTOS	0,00
VALOR COBRADO	**7.683,71**

Via do contribuinte

MENSAGEM

Impresso no site oficial do Município

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SEC MUN DE FINANÇAS PLANEJ E GESTAO ORÇAMENTARIA

CENTRAL ATENDIMENTO AO PUBLICO

DOCUMENTO DE ARRECADAÇÃO MUNICIPAL - DAM

Inscrição Cadastral	Inscrição do Contribuinte	No. Crédito	Vencim Original	Parcela	VENCIMENTO
11	754	41656719	12/01/2026	ÚNICA	**12/01/2026**

ISS/2025

Dados do Contribuinte
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
PRÇ SAO JOSE S/N 65630160
CENTRO TIMON-MA

CPF 000.000.000-00
CNPJ 06.115.307/0001-14

Classificacao do Contribuinte
84.11-6-00-ADMISTRAÇÃO PÚBLICA EM GERAL

Localização Cartográfica 00.00.000.0000.000

Observacoes REFERENTE A D.M.S No.12/2025 002

VALOR DO IMPOSTO	7.683,71
(+) ATUALIZAÇÃO	0,00
(+) MULTA	0,00
(+) JUROS	0,00
(+) TX EXPEDIENTE	0,00
(+) Ônus Sucumbênciais	0,00
(-) DESCONTOS	0,00
VALOR COBRADO	**7.683,71**

Via da Prefeitura

MENSAGEM

Impresso no site oficial do Município

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SEC MUN DE FINANÇAS PLANEJ E GESTAO ORÇAMENTARIA

CENTRAL ATENDIMENTO AO PUBLICO

ISS/2025

DOCUMENTO DE ARRECADACAO MUNICIPAL

Inscrição Cadastral	Inscrição do Contribuinte	No. Crédito	Parcela	Vencim Original	VENCIMENTO
11	754	41656719	ÚNICA	12/01/2026	**12/01/2026**

Dados do Contribuinte
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
PRÇ SAO JOSE S/N 65630160
CENTRO TIMON-MA

Observacoes
REFERENTE A D.M.S No.12/2025 002

INSTRUCOES/OBSERVACOES

VALOR DO IMPOSTO	7.683,71
(+) ATUALIZAÇÃO	0,00
(+) MULTA	0,00
(+) JUROS	0,00
(+) TX EXPEDIENTE	0,00
(+) Ônus Sucumbênciais	0,00
(-) DESCONTOS	0,00
VALOR COBRADO	**7.683,71**

VIA DO BANCO

81660000076 3 83714542202 3 60112034165 1 67190003000 6

PAGUE VIA PIX
QRCODE AO LADO

Impresso no site oficial do Município

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SISBB - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
11/12/2025 - AUTOATENDIMENTO - 08.36.39
3791503791 SEGUNDA VIA 0001

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

CLIENTE: PMT FDO PARTICIPACAO
AGENCIA: 3791-5 CONTA: 200.036-9

Convenio	PREFEITURA MUN TIMON - IP	
Codigo de Barras	81660000076-3	83714542202-3
	60112034165-1	67190003000-6
Data do pagamento		10/12/2025
Valor Total		7.683,71

DOCUMENTO: 121017
AUTENTICACAO SISBB: D.227.C50.676.EEF.E77

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SECRET. MUN. INFRA ESTRUTURA

Praça São José, S/N

06.115.307/0001-14 Exercício: 2025

ORDEM DE PAGAMENTO

ORDEM DE PAGAMENTO 26259

PAGTO: 10/12/2025

Credor..: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON CNPJ: 06.115.307/0001-14 Cod: 145

Endereço: PRAÇA SÃO JOSÉ S/N

Cidade..: TIMON CEP: -

Discriminação..:

RECOLHIMENTO DE IR DESCONTADO EM PAGAMENTO EFETUADO À MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, CONFORME NFS-e N° 899 EMITIDA EM 05/12/2025.

Valor **3.073,48**

(três mil e setenta e três reais e quarenta e oito centavos) * * *

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SEC MUN DE FINANÇAS PLANEJ E GESTAO ORÇAMENTARIA
CENTRAL ATENDIMENTO AO PUBLICO

Local de Pagamento
BANCO DO BRASIL,CAIXA ECONÔMICA E ITAU

DOCUMENTO DE ARRECADAÇÃO MUNICIPAL - DAM
IRRF /2025
IMPOSTO DE RENDA NA FONTE

Cedente
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

Emissao
10/12/2025

No. Registro	Item	Parcela	No. do documento	Vencim Original	Agencia/Codigo Cedente	Nosso número
3702	1	ÚNICA	41656714	31/12/2025		

Valor do Tributo	(+) Atualização	(+) Multa/Mora	(+) Juros	(-) Descontos	Valor do Documento
3.073,48	0,00	0,00	0,00	0,00	3.073,48

Insc. Contribuinte
754

Insc. Econômico
11

Documento
C.N.P.J.: 06.115.307/0001-14

Nome ou Razão Social
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
PRACA SAO JOSE, S/N - CENTRO MA 65630160

Historico
IRRF SOBRE REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO, CONTRATO 012/2025, PARA SECRETARIA MUNIC IPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA-SEINFRA, PELO PRESTADOR MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, CNPJ: 26.659.908/0001-03, NF 899 EMITIDA EM 05/12/2025.

IRRPJ

Impresso por CRISTIANE

ARAtb196

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SEC MUN DE FINANÇAS PLANEJ E GESTAO ORÇAMENTARIA
CENTRAL ATENDIMENTO AO PUBLICO

IRRF /2025
DOCUMENTO DE ARRECADACAO MUNICIPAL

Numero da Taxa	Inscricao do Contribuinte	No. Crédito	Parcela	Vencim Original	VENCIMENTO
3702	754	41656714	ÚNICA	31/12/2025	31/12/2025

Dados do Contribuinte
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
Documento C.N.P.J.: 06.115.307/0001-14
PRACA SAO JOSE, S/N - CENTRO MA 65630160

Historico

IRRF SOBRE REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO, CONTRATO 012/2025, PARA SECRETARIA MUNIC IPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA-SEINFRA, PELO PRESTADOR MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, CNPJ: 26.659.908/0001-03, NF 899 EMITIDA EM 05/12/2025.

VALOR DO IMPOSTO	3.073,48
(+) ATUALIZAÇÃO	0,00
(+) MULTA	0,00
(+) JUROS	0,00
(+) TAXA DE EXPEDIENTE	0,00
(+) Ônus Sucumbênciais	0,00
(-) DESCONTOS	0,00
VALOR COBRADO	3.073,48

INSTRUCOES/OBSERVACOES

PAGUE VIA PIX
QRCODE AO LADO

VIA DO BANCO 81690000030 7 73484542202 5 51231664165 7 67140001000 3

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SISBB - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
11/12/2025 - AUTOATENDIMENTO - 08.36.39
3791503791 SEGUNDA VIA 0001

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

CLIENTE: PMT FDO PARTICIPACAO
AGENCIA: 3791-5 CONTA: 200.036-9

==========

Convenio PREFEITURA MUN TIMON - IP
Codigo de Barras 81690000030-7 73484542202-5
51231664165-7 67140001000-3
Data do pagamento 10/12/2025
Valor Total 3.073,48

DOCUMENTO: 121016
AUTENTICACAO SISBB: 1.9CB.ED8.4D7.934.EC3

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SECRET. MUN. INFRA ESTRUTURA

Praça São José, S/N

06.115.307/0001-14 Exercício: 2025

ORDEM DE PAGAMENTO

ORDEM DE PAGAMENTO 28850

PAGTO: 24/12/2025

Credor..: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇO CNPJ: 26.659.908/0001-03 Cod: 25170

Endereço: RUA CASTELO BRANCO

Cidade..: SANTA RITA CEP: 65145-000

Discriminação..:

REF. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA,REPARO E AM PLIAÇÃO PREDIAL DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE TIMON CONF CTR N° 012/25-SEINFRA, DE ACORDO COM CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES DE PREÇOS CONSTANTES NA ATA DE RESGISTRO DE PREÇO N° 25/25, DA PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOM PARUÁ-MA, C ONF. S E D N° 56/2025 E PARECER DA CGM N° 1598/021101.

Valor **83.402,59**

(oitenta e três mil, quatrocentos e dois reais e cinquenta e nove centavos) * * *

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
DEPARTAMENTO DO TESOURO MUNICIPAL

24/12/2025 - BANCO DO BRASIL - 12:44:21
379103791 SEGUNDA VIA 0001
COMPROVANTE DE TRANSFERENCIA
DE CONTA CORRENTE P/ CONTA CORRENTE

CLIENTE: PMT FDO PARTICIPACAO
AGENCIA: 3791-5 CONTA: 200.036-9
==========
DATA DA TRANSFERENCIA 24/12/2025
NR. DOCUMENTO 555.731.000.019.749
VALOR TOTAL 83.402,59
****** TRANSFERIDO PARA:
CLIENTE: MORIAH E S LTDA
AGENCIA: 5731-2 CONTA: 19.749-1
NR. DOCUMENTO 553.791.000.200.036
==========
NR.AUTENTICACAO 3.74E.55A.70A.0CD.4B5

TIMON-MA., 24 de dezembro de 2025.

PROCESSO Nº 2314/25

NOTA FISCAL/OUTRO Nº 899 **DT/EMIS.:** 5-dez.-25

CREDOR: Moriah Empreendimentos e serviços LTDA, CPF/CNPJ nº: 26.659.908/0001-03, ENDEREÇO: rua castelo branco, 52, centro, Santa Rita -MA.. DADOS BANCÁRIOS: BB/5731-2/19749-1.

OBJETO: 2ª medição Contratação de empresa para a prestação de serviço de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon.. ÓRGÃO DE ORIGEM: SEINFRA.

Descrição do Pagamento

Valor NF/Fatura/Liquidação	**256.123,60**
Pagamentos anteriores	85.756,54
Valor da Ordem Bancária	83.402,59
Retenções	-
ISSQN	
IRRF	
INSS	
Valor líquido pago	83.402,59
Saldo Remanescente	86.964,47

DADOS DA TRANSFERÊNCIA (CONTA ORIGEM)

Nº DOC:	555.731.000.019.749	BANCO:	Banco do Brasil	RECURSO:	200.036-9/FPM

SECRET. MUN. INFRA ESTRUTURA

Praça São José, S/N

06.115.307/0001-14 Exercício: 2025

ORDEM DE PAGAMENTO

ORDEM DE PAGAMENTO 28851

PAGTO: 26/12/2025

Credor..: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇO CNPJ: 26.659.908/0001-03 Cod: 25170

Endereço: RUA CASTELO BRANCO

Cidade..: SANTA RITA CEP: 65145-000

Discriminação..:

REF. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA,REPARO E AM PLIAÇÃO PREDIAL DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE TIMON CONF CTR N° 012/25-SEINFRA, DE ACORDO COM CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES DE PREÇOS CONSTANTES NA ATA DE RESGISTRO DE PREÇO N° 25/25, DA PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOM PARUÁ-MA, C ONF. S E D N° 56/2025 E PARECER DA CGM N° 1598/021101.

Valor **59.615,12**

(cinquenta e nove mil, seiscentos e quinze reais e doze centavos) * * *

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
DEPARTAMENTO DO TESOURO MUNICIPAL

GOVERNO

Emissão de comprovantes

G335291102727583 1
29/12/2025 11:41:16

```
26/12/2025    -  BANCO  DO  BRASIL  -    10:20:33
379103791           SEGUNDA VIA                0001
          COMPROVANTE DE TRANSFERENCIA
       DE CONTA CORRENTE P/ CONTA CORRENTE

CLIENTE: PMT FDO PARTICIPACAO
AGENCIA: 3791-5          CONTA:         200.036-9
================================================
DATA DA TRANSFERENCIA                  26/12/2025
NR. DOCUMENTO                555.731.000.019.749
VALOR TOTAL                             59.615,12
******  TRANSFERIDO PARA:
CLIENTE: MORIAH E S LTDA
AGENCIA: 5731-2          CONTA:          19.749-1
NR. DOCUMENTO                553.791.000.200.036
================================================
NR.AUTENTICACAO            B.5E7.77C.9E7.A2B.B71
```

Transação efetuada com sucesso por: JI607098 FLAVIO SEBASTIAO FARIAS BITENCOURT.

TIMON-MA., 26 de dezembro de 2025.

PROCESSO Nº 2314/25

NOTA FISCAL/OUTRO Nº 899 **DT/EMIS.:** 5-dez.-25

CREDOR: Moriah Empreendimentos e serviços LTDA, CPF/CNPJ nº: 26.659.908/0001-03, ENDEREÇO: rua castelo branco, 52, centro, Santa Rita -MA.. DADOS BANCÁRIOS: BB/5731-2/19749-1.

OBJETO: 2ª medição Contratação de empresa para a prestação de serviço de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon.. ÓRGÃO DE ORIGEM: SEINFRA.

Descrição do Pagamento

Valor NF/Fatura/Liquidação	**256.123,60**
Pagamentos anteriores	169.159,13
Valor da Ordem Bancária	59.615,12
Retenções	-
ISSQN	
IRRF	
INSS	
Valor líquido pago	59.615,12
Saldo Remanescente	27.349,35

DADOS DA TRANSFERÊNCIA (CONTA ORIGEM)

Nº DOC:	555.731.000.019.749	BANCO:	Banco do Brasil	RECURSO:	200.036-9/FPM

SECRET. MUN. INFRA ESTRUTURA

Praça São José, S/N

06.115.307/0001-14 Exercício: 2025

ORDEM DE PAGAMENTO

ORDEM DE PAGAMENTO 28853

PAGTO: 29/12/2025

Credor..: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇO CNPJ: 26.659.908/0001-03 Cod: 25170

Endereço: RUA CASTELO BRANCO

Cidade..: SANTA RITA CEP: 65145-000

Discriminação..:

REF. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA,REPARO E AM PLIAÇÃO PREDIAL DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE TIMON CONF CTR N° 012/25-SEINFRA, DE ACORDO COM CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES DE PREÇOS CONSTANTES NA ATA DE RESGISTRO DE PREÇO N° 25/25, DA PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOM PARUÁ-MA, C ONF. S E D N° 56/2025 E PARECER DA CGM N° 1598/021101.

Valor **27.349,35**

(vinte e sete mil, trezentos e quarenta e nove reais e trinta e cinco centavos) *
* * * *

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
DEPARTAMENTO DO TESOURO MUNICIPAL

```
29/12/2025    -  BANCO  DO  BRASIL  -    13:01:09
379103791          SEGUNDA VIA                0003
          COMPROVANTE DE TRANSFERENCIA
       DE CONTA CORRENTE P/ CONTA CORRENTE

CLIENTE: PMT FDO PARTICIPACAO
AGENCIA: 3791-5          CONTA:         200.036-9
================================================
DATA DA TRANSFERENCIA                  29/12/2025
NR. DOCUMENTO                555.731.000.019.749
VALOR TOTAL                              27.349,35
******  TRANSFERIDO PARA:
CLIENTE: MORIAH E S LTDA
AGENCIA: 5731-2          CONTA:          19.749-1
NR. DOCUMENTO                553.791.000.200.036
================================================
NR.AUTENTICACAO            5.E58.98E.B1B.E25.4AC
```

TIMON-MA., 29 de dezembro de 2025.

PROCESSO Nº 2314/25

NOTA FISCAL/OUTRO Nº 899 **DT/EMIS.:** 5-dez.-25

CREDOR: Moriah Empreendimentos e serviços LTDA, CPF/CNPJ nº: 26.659.908/0001-03, ENDEREÇO: rua castelo branco, 52, centro, Santa Rita -MA.. DADOS BANCÁRIOS: BB/5731-2/19749-1.

OBJETO: 2ª medição Contratação de empresa para a prestação de serviço de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon.. ÓRGÃO DE ORIGEM: SEINFRA.

Descrição do Pagamento

Valor NF/Fatura/Liquidação	**256.123,60**
Pagamentos anteriores	228.774,25
Valor da Ordem Bancária	27.349,35
Retenções	-
ISSQN	
IRRF	
INSS	
Valor líquido pago	27.349,35
Saldo Remanescente	0,00

DADOS DA TRANSFERÊNCIA (CONTA ORIGEM)					
Nº DOC:	**555.731.000.019.749**	**BANCO:**	**Banco do Brasil**	**RECURSO:**	**200.036-9/FPM**