TIMON
PREFEITURA
Construindo agora o futuro

SEINFRA
Secretaria Municipal de
Obras e Infraestrutura

3ª Medição

3ª 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$ 447.627,07

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de
Obras e Infraestrutura

PARECER TÉCNICO

AÇÃO: 3ª MEDIÇÃO DE VALOR

CONTRATO Nº: 012/2025

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 (3ª 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$ 447.627,07** (quatrocentos e quarenta e sete mil seiscentos e vinte e sete reais e sete centavos) totalizando um percentual de **14,92% e o geral de 28,39%** relativos à 3ª 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 01 DE OUTUBRO DE 2025 A 10 DE DEZEMBRO DE 2025.

Este é o nosso parecer.

Timon, 10 de dezembro de 2025.

Jeanfera 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

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: 03		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 00000858	01/03/2025	29/08/2025	JEANDRA ANDRESSA DE SOUSA LIMA
02ª MEDIÇÃO	R$256.123,60	8,54%	NFS-e 00000899	30/03/2025	30/09/2025	JEANDRA ANDRESSA DE SOUSA LIMA
03ª MEDIÇÃO	R$447.627,07	14,92%	NFS-e 00000971	01/10/2025	10/12/2025	JEANDRA ANDRESSA DE SOUSA LIMA
04ª MEDIÇÃO						
05ª MEDIÇÃO						
ACUMULADO	R$851.787,10	28,39%				

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

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: 3ª MEDIÇÃO

ITEM	DESRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	MEDIÇÃO REALIZADA						MEDIÇÕES FUTURAS			
				1ª MEDIÇÃO 29/08/25		2ª MEDIÇÃO 30/09/2025		3ª MEDIÇÃO 10/12/2025		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	R$ 0,07	R$ 7.706,59	19,46%	R$ 13.942,96	35,22%	R$ 13.942,96	35,22%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6,37%	R$ 191.195,89	R$ 19.173,30	10,03%	R$ 21.130,11	R$ 0,11	R$ 12.945,12	6,77%	R$ 99.708,17	52,15%	R$ 38.239,18	20,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	1,09%	R$ 32.846,37	R$ -	0,00%	R$ 24,13	R$ 0,00	R$ 1.174,16	3,57%	R$ 30.005,76	91,35%	R$ 1.642,32	5,00%
4	INFRAESTRUTURA	5,07%	R$ 152.188,01	R$ -	0,00%	R$ 27.256,03	R$ 0,18	R$ 23.405,29	15,38%	R$ 69.567,21	45,71%	R$ 31.959,48	21,00%
5	SUPERESTRUTURA	4,45%	R$ 133.496,31	R$ -	0,00%	R$ 12.077,15	R$ 0,09	R$ 18.169,48	13,61%	R$ 60.530,87	45,34%	R$ 42.718,82	32,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	8,68%	R$ 260.338,18	R$ -	0,00%	R$ 12.686,26	R$ 0,05	R$ 10.773,16	4,14%	R$ 96.296,14	36,99%	R$ 140.582,62	54,00%
7	ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)	4,15%	R$ 124.574,30	R$ 10.355,06	8,31%	R$ 22.353,19	R$ 0,18	R$ 22.868,14	18,36%	R$ 66.506,42	53,39%	R$ 2.491,49	2,00%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES	0,67%	R$ 20.030,80	R$ -	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -	0,00%	R$ 20.030,80	100,00%	R$ -	0,00%
9	COBERTURAS	13,10%	R$ 393.192,16	R$ 1.271,20	0,32%	R$ 1.127,36	R$ 0,00	R$ 45.978,85	11,69%	R$ 344.814,75	87,70%	R$ -	0,00%
10	FORROS	3,16%	R$ 94.954,87	R$ 9.510,42	10,02%	R$ 238,80	R$ 0,00	R$ 4.997,67	5,26%	R$ 64.065,66	67,47%	R$ 16.142,33	17,00%
11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS	5,37%	R$ 161.229,68	R$ 5.725,48	3,55%	R$ 3.449,07	R$ 0,02	R$ 35.951,33	22,30%	R$ 97.562,38	60,51%	R$ 18.541,41	11,50%
12	PISOS	18,40%	R$ 552.030,87	R$ 12.647,58	0,00%	R$ 76.382,23	R$ 0,14	R$ 91.870,05	16,64%	R$ 206.907,90	37,48%	R$ 176.870,69	32,04%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,28%	R$ 308.598,65	R$ 19.913,67	6,45%	R$ 27.071,84	R$ 0,09	R$ 23.462,92	7,60%	R$ 238.150,23	77,17%	R$ -	0,00%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,73%	R$ 51.882,13	R$ 2.821,40	5,44%	R$ 9.574,34	R$ 0,18	R$ 3.599,85	6,94%	R$ 35.886,54	69,17%	R$ -	0,00%
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,97%	R$ 149.016,44	R$ -	0,00%	R$ 150,33	R$ 0,00	R$ 30.956,08	20,77%	R$ 117.910,03	79,13%	R$ -	0,00%
16	TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS	2,48%	R$ 74.410,62	R$ -	0,00%	R$ 4.571,04	R$ 0,06	R$ 4.600,47	6,18%	R$ 65.239,11	87,67%	R$ -	0,00%
17	APLICAÇÃO DE PINTURA	8,49%	R$ 254.750,64	R$ 63.301,59	24,85%	R$ 34.611,68	R$ 0,13	R$ 108.148,86	42,45%	R$ 49.288,50	19,35%	R$ -	0,00%
18	SERVIÇOS FINAIS	0,21%	R$ 6.380,75	R$ 2.192,38	34,36%	R$ 1.144,46	R$ 0,18	R$ 1.019,07	15,97%	R$ 2.024,84	31,73%	R$ -	0,00%
	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS / MEDIÇÃO		R$ 3.000.709,10	R$ 148.036,43	4,93%	R$ 256.123,60	8,54%	R$ 447.627,07	14,92%	R$ 1.678.438,29	55,93%	R$ 484.412,51	16,14%
	TOTAL ACUMULADO			R$ 148.036,43	4,93%	R$ 404.160,03	13,47%	R$ 851.787,10	28,39%	R$ 2.530.225,40	84,32%	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

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 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																		VALOR DO CONTRATO:	R$ 3.000.709,10	% ACUMULADO	28,39%
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA			CNPJ: 26.659.908/0001-03				CONTRATO: 012/2025											VALOR DA MEDIÇÃO:	R$ 447.627,07	% ATUAL	14,92%
PLANILHA DE MEDIÇÃO - 3ª 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$ 3.999,91				R$ 7.706,59				R$	11.706,49
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$	-	4,00	27,78%	R$	1.416,68	4,00	27,78%	R$	1.416,68	
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$	122,87	R$ 150,47	R$	17.454,52	16,49	14,22%	R$	2.481,95	17,27	14,89%	R$	2.598,30	33,76	29,11%	R$	5.080,24	
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	29,17	R$ 35,72	R$	5.715,20	22,75	14,22%	R$	812,51	23,82	14,89%	R$	850,77	46,56	29,10%	R$	1.663,28	
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	9,11	6,83%	R$	570,29	0,00	0,00%	R$	-	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	27,25	4,54%	R$	135,16	572,75	95,46%	R$	2.840,84	600,00	100,00%	R$	2.976,00	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R$	191.195,89			R$	40.303,40			R$	12.945,12			R$	53.248,52	
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	17,00	28,33%	R$	52,87	0,00	0,00%	R$	-	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	32,00	1,60%	R$	269,12	120,00	6,00%	R$	1.009,20	152,00	7,60%	R$	1.278,32	
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	17,10	17,10%	R$	581,40	0,00	0,00%	R$	-	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	54,71	21,49%	R$	30,09	1,00	0,39%	R$	0,55	55,71	21,88%	R$	30,64	
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	14,30	20,27%	R$	381,52	3,99	5,66%	R$	106,45	18,29	25,92%	R$	487,98	
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	17,17	R$ 21,02	R$	2.390,06	19,39	17,05%	R$	407,58	1,00	0,88%	R$	21,02	20,39	17,93%	R$	428,60	
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	58,11	R$	22,03	R$ 26,98	R$	1.567,75	15,67	26,97%	R$	422,78	4,20	7,23%	R$	113,32	19,87	34,19%	R$	536,09	
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	16,97	28,56%	R$	85,53	2,00	3,37%	R$	10,08	18,97	31,93%	R$	95,61	
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	60,00	12,62%	R$	47,40	1,00	0,21%	R$	0,79	61,00	12,83%	R$	48,19	
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$	-	1,00	20,00%	R$	629,81	1,00	20,00%	R$	629,81	
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	85,29	40,23%	R$	63,11	32,00	15,09%	R$	23,68	117,29	55,33%	R$	86,79	
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	1452,63	46,26%	R$	639,16	1,00	0,03%	R$	0,44	1453,63	46,29%	R$	639,60	
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	1,00	10,00%	R$	163,10	0,50	5,00%	R$	81,55	1,50	15,00%	R$	244,65	
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	216,00	48,54%	R$	440,64	2,00	0,45%	R$	4,08	218,00	48,99%	R$	444,72	
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	5,80	R$ 7,10	R$	106,50	4,00	26,67%	R$	28,40	1,00	6,67%	R$	7,10	5,00	33,33%	R$	35,50	
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	5,16	R$ 6,31	R$	252,40	10,50	26,25%	R$	66,26	1,00	2,50%	R$	6,31	11,50	28,75%	R$	72,57	
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	15,29	R$ 18,72	R$	299,52	3,00	18,75%	R$	56,16	1,00	6,25%	R$	18,72	4,00	25,00%	R$	74,88	
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	22,74	R$ 27,84	R$	591,32	7,22	33,99%	R$	201,00	1,00	4,71%	R$	27,84	8,22	38,70%	R$	228,84	
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	37,00	R$	11,29	R$ 13,82	R$	511,34	10,00	27,03%	R$	138,20	4,00	10,81%	R$	55,28	14,00	37,84%	R$	193,48	
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	17,38	R$ 21,28	R$	1.276,80	8,00	13,33%	R$	170,24	1,00	1,67%	R$	21,28	9,00	15,00%	R$	191,52	
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	5,27	R$ 6,45	R$	193,50	8,00	26,67%	R$	51,60	2,00	6,67%	R$	12,90	10,00	33,33%	R$	64,50	
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	21,63	R$ 26,49	R$	1.986,75	23,00	30,67%	R$	609,27	2,00	2,67%	R$	52,98	25,00	33,33%	R$	662,25	
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	1013,88	59,08%	R$	3.943,97	2,00	0,12%	R$	7,78	1015,88	59,20%	R$	3.951,75	
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	440,00	100,00%	R$	7.616,40	0,00	0,00%	R$	-	440,00	100,00%	R$	7.616,40	
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	11,42	R$ 13,98	R$	1.864,00	28,00	21,00%	R$	391,44	16,00	12,00%	R$	223,68	44,00	33,00%	R$	615,12	
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	80,74	36,62%	R$	2.763,73	4,00	1,81%	R$	136,92	84,74	38,44%	R$	2.900,65	
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	2,00	15,16%	R$	1.244,00	3,00	22,74%	R$	1.866,00	5,00	37,91%	R$	3.110,00	
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	0,15	23,44%	R$	16,41	0,49	76,56%	R$	53,59	0,64	100,00%	R$	70,00	
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	0,20	23,53%	R$	57,93	0,65	76,47%	R$	188,29	0,85	100,00%	R$	246,22	
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	916,66	8,46%	R$	1.604,16	2,00	0,02%	R$	3,50	918,66	8,48%	R$	1.607,66	
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	48,34	17,26%	R$	1.205,60	6,60	2,36%	R$	164,60	54,94	19,61%	R$	1.370,20	
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	64,00	15,00%	R$	182,40	15,90	3,73%	R$	45,32	79,90	18,73%	R$	227,72	
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	7,00	9,97%	R$	1.524,67	6,80	9,69%	R$	1.481,11	13,80	19,66%	R$	3.005,78	
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	8,58	R$ 10,50	R$	4.248,51	96,00	23,73%	R$	1.008,00	31,00	7,66%	R$	325,50	127,00	31,39%	R$	1.333,50	

2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	15,04	R$	18,41	R$	35.231,44	399,90	20,90%	R$	7.362,16	9,80	0,51%	R$	180,42	409,70	21,41%	R$	7.542,58
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	43,30	22,78%	R$	2.679,40	24,19	12,73%	R$	1.497,12	67,49	35,50%	R$	4.176,53
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	102,60	13,64%	R$	1.281,47	276,00	36,70%	R$	3.447,24	378,60	50,34%	R$	4.728,71
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$	234,86	R$	2.931,52	1,70	13,62%	R$	399,26	3,90	31,25%	R$	915,95	5,60	44,87%	R$	1.315,22
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	3,98	R$	4,87	R$	224,22	5,65	12,27%	R$	27,52	3,00	6,52%	R$	14,61	8,65	18,79%	R$	42,13
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	156,71	11,75%	R$	1.444,87	8,00	0,60%	R$	73,76	164,71	12,35%	R$	1.518,63
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	5,54	68,82%	R$	644,58	1,00	12,42%	R$	116,35	6,54	81,24%	R$	760,93
3	**MOVIMENTO DE TERRA**		-					**R$**	**32.846,37**			**R$**	**24,13**			**R$**	**1.174,16**			**R$**	**1.198,29**
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$	-	12,60	6,56%	R$	1.162,10	12,60	6,56%	R$	1.162,10
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	23,20	10,07%	R$	24,13	11,60	5,03%	R$	12,06	34,80	15,10%	R$	36,19
4	**INFRAESTRUTURA**		-					**R$**	**152.188,01**			**R$**	**27.256,03**			**R$**	**23.405,29**			**R$**	**50.661,32**
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$	507,37	R$	621,37	R$	53.739,81	12,74	14,73%	R$	7.916,25	20,17	23,32%	R$	12.533,03	32,91	38,05%	R$	20.449,29
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	7,80	20,53%	R$	4.576,96	4,75	12,50%	R$	2.787,25	12,55	33,03%	R$	7.364,21
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	14,30	19,66%	R$	7.093,09	6,50	8,94%	R$	3.224,13	20,80	28,60%	R$	10.317,22
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	17,63	20,74%	R$	756,50	9,63	11,33%	R$	413,22	27,26	32,07%	R$	1.169,73
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	7,20	18,46%	R$	1.002,82	3,60	9,23%	R$	501,41	10,80	27,69%	R$	1.504,22
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	30,60	23,18%	R$	2.159,44	16,58	12,56%	R$	1.170,05	47,18	35,74%	R$	3.329,49
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$	11,17	R$	13,67	R$	12.530,83	122,00	13,31%	R$	1.667,74	142,00	15,49%	R$	1.941,14	264,00	28,80%	R$	3.608,88
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	237,00	22,75%	R$	2.083,23	95,00	9,12%	R$	835,05	332,00	31,87%	R$	2.918,28
5	**SUPERESTRUTURA**		-					**R$**	**133.496,31**			**R$**	**12.077,15**			**R$**	**18.169,48**			**R$**	**30.246,62**
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	4,50	6,25%	R$	621,05	5,50	7,64%	R$	759,06	10,00	13,89%	R$	1.380,10
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	7,00	8,75%	R$	1.047,13	8,50	10,63%	R$	1.271,52	15,50	19,38%	R$	2.318,65
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	11,00	9,82%	R$	6.731,78	23,20	20,71%	R$	14.197,94	34,20	30,54%	R$	20.929,72
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	4,50	8,99%	R$	781,52	10,00	19,98%	R$	1.736,70	14,50	28,97%	R$	2.518,22
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	4,00	5,71%	R$	180,00	0,00	0,00%	R$	-	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	2,00	6,25%	R$	34,06	0,00	0,00%	R$	-	2,00	6,25%	R$	34,06
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	75,00	5,77%	R$	659,25	2,61	0,20%	R$	22,90	77,61	5,97%	R$	682,15
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$	11,17	R$	13,67	R$	17.998,83	141,67	10,76%	R$	1.936,63	4,91	0,37%	R$	67,05	146,58	11,13%	R$	2.003,68
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	3,00	6,93%	R$	85,74	4,00	9,25%	R$	114,32	7,00	16,18%	R$	200,06
6	**PAREDES E PAINÉIS**		-					**R$**	**260.338,18**			**R$**	**12.686,26**			**R$**	**10.773,16**			**R$**	**23.459,42**
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	121,90	4,51%	R$	11.262,34	98,52	3,65%	R$	9.102,26	220,42	8,16%	R$	20.364,60
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$	625,47	R$	766,01	R$	9.277,91	1,50	12,39%	R$	1.149,02	1,00	8,26%	R$	766,01	2,50	20,64%	R$	1.915,03
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	111,58	R$	136,65	R$	546,60	0,75	18,75%	R$	102,49	0,25	6,25%	R$	34,16	1,00	25,00%	R$	136,65
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	1,00	16,53%	R$	172,42	5,05	83,47%	R$	870,72	6,05	100,00%	R$	1.043,14
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**		-					**R$**	**124.574,30**			**R$**	**32.708,25**			**R$**	**22.868,14**			**R$**	**55.576,39**

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

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	6,00	33,33%	R$	4.657,92	0,00	0,00%	R$	-	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	3,00	12,00%	R$	2.409,03	4,00	16,00%	R$	3.212,04	7,00	28,00%	R$	5.621,07
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	13,00	52,00%	R$	12.897,30	12,00	48,00%	R$	11.905,20	25,00	100,00%	R$	24.802,50
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$	734,02	R$	898,95	R$	19.776,90	3,00	13,64%	R$	2.696,85	0,00	0,00%	R$	-	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	4,11	13,65%	R$	1.154,58	2,40	7,97%	R$	674,21	6,51	21,62%	R$	1.828,79
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	3,00	11,54%	R$	936,93	0,00	0,00%	R$	-	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	1,50	19,61%	R$	417,35	0,00	0,00%	R$	-	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	1,00	9,94%	R$	424,00	1,68	16,70%	R$	712,32	2,68	26,64%	R$	1.136,32
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	11,85	R$	14,51	R$	87,06	1,00	16,67%	R$	14,51	0,00	0,00%	R$	-	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	15,00	25,00%	R$	3.109,50	17,00	28,33%	R$	3.524,10	32,00	53,33%	R$	6.633,60
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	6,50	72,22%	R$	3.479,39	2,50	27,78%	R$	1.338,23	9,00	100,00%	R$	4.817,61
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	1,00	9,07%	R$	510,90	2,94	26,68%	R$	1.502,05	3,94	35,75%	R$	2.012,95
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$**	**393.192,16**			**R$**	**2.398,56**			**R$**	**45.978,85**			**R$**	**48.377,41**
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$	-	197,01	15,59%	R$	14.427,04	197,01	15,59%	R$	14.427,04
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$	-	35,00	70,00%	R$	337,75	35,00	70,00%	R$	337,75
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	32,00	21,33%	R$	752,64	0,00	0,00%	R$	-	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	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 CABECEIRAS, 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	13,00	52,00%	R$	1.415,96	0,00	0,00%	R$	-	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	2,00	2,40%	R$	229,96	28,39	34,04%	R$	3.264,28	30,39	36,44%	R$	3.494,24
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	1.303,32	R$	37,53	R$	45,96	R$	59.900,59	0,00	0,00%	R$	-	40,22	3,09%	R$	1.848,51	40,22	3,09%	R$	1.848,51
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 CERÂMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$	55,15	R$	67,54	R$	71.767,46	0,00	0,00%	R$	-	382,64	36,01%	R$	25.843,51	382,64	36,01%	R$	25.843,51
9.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE	M	95,00	R$	23,39	R$	28,64	R$	2.720,80	0,00	0,00%	R$	-	9,00	9,47%	R$	257,76	9,00	9,47%	R$	257,76
9.13	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA 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$**	**94.954,87**			**R$**	**9.749,16**			**R$**	**4.997,67**			**R$**	**14.746,82**
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$	9.462,60	70,00	4,55%	R$	4.278,40	224,82	14,63%	R$	13.741,00

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

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	6,00	28,49%	R$	286,56	15,06	71,51%	R$	719,27	21,06	100,00%	R$	1.005,83
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**		-					**R$**	**161.229,68**			**R$**	**9.174,55**			**R$**	**35.951,33**			**R$**	**45.125,88**
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	7,00	1,67%	R$	265,79	259,80	61,85%	R$	9.864,61	266,80	63,52%	R$	10.130,40
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	132,00	4,68%	R$	731,28	526,44	18,67%	R$	2.916,48	658,44	23,35%	R$	3.647,76
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	178,00	5,72%	R$	4.823,80	544,44	17,49%	R$	14.754,32	722,44	23,21%	R$	19.578,12
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	37,00	7,40%	R$	3.353,68	92,85	18,57%	R$	8.415,92	129,85	25,97%	R$	11.769,60
12	**PISOS**		-					**R$**	**552.030,87**			**R$**	**89.030,80**			**R$**	**91.870,05**			**R$**	**180.900,85**
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	32,47	26,04%	R$	16.105,77	30,71	24,63%	R$	15.232,77	63,18	50,67%	R$	31.338,54
12.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	512,00	R$	28,56	R$	34,97	R$	17.904,64	0,00	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	94,64	21,38%	R$	13.295,03	209,09	47,23%	R$	29.372,96	303,73	68,61%	R$	42.667,99
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$	-
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	361,32	21,06%	R$	39.015,33	356,57	20,79%	R$	38.502,43	717,89	41,85%	R$	77.517,76
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	10,00	21,05%	R$	754,00	0,00	0,00%	R$	-	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	9,33	19,30%	R$	977,50	0,00	0,00%	R$	-	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	13,00	86,67%	R$	5.240,56	2,00	13,33%	R$	806,24	15,00	100,00%	R$	6.046,80
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	39,70	23,18%	R$	3.759,99	84,00	49,05%	R$	7.955,64	123,70	72,23%	R$	11.715,63
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	26,50	3,79%	R$	3.094,14	0,00	0,00%	R$	-	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	1,67	14,31%	R$	236,81	0,00	0,00%	R$	-	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	128,97	17,69%	R$	6.551,68	0,00	0,00%	R$	-	128,97	17,69%	R$	6.551,68
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		-					**R$**	**308.598,65**			**R$**	**46.985,19**	0,00		**R$**	**23.462,92**			**R$**	**70.448,11**
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$	98,22	R$	120,29	R$	18.043,50	5,00	3,33%	R$	601,45	20,00	13,33%	R$	2.405,80	25,00	16,67%	R$	3.007,25
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	79,00	31,60%	R$	22.957,40	21,00	8,40%	R$	6.102,60	100,00	40,00%	R$	29.060,00
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$	70,57	R$	86,42	R$	2.160,50	7,00	28,00%	R$	604,94	3,00	12,00%	R$	259,26	10,00	40,00%	R$	864,20
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	5,00	33,33%	R$	1.332,90	0,00	0,00%	R$	-	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$	-	1,00	25,00%	R$	363,14	1,00	25,00%	R$	363,14
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$	-	1,00	11,11%	R$	380,31	1,00	11,11%	R$	380,31
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	1,00	6,67%	R$	169,95	1,00	6,67%	R$	169,95	2,00	13,33%	R$	339,90
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	4,00	100,00%	R$	2.667,76	0,00	0,00%	R$	-	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	2,00	11,76%	R$	194,96	1,00	5,88%	R$	97,48	3,00	17,65%	R$	292,44
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	61,00	38,13%	R$	3.009,13	9,00	5,63%	R$	443,97	70,00	43,75%	R$	3.453,10
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

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296-6
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

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	16,00	7,69%	R$	578,24	14,00	6,73%	R$	505,96	30,00	14,42%	R$	1.084,20
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$	-	35,00	31,25%	R$	2.032,45	35,00	31,25%	R$	2.032,45
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	14,00	25,45%	R$	423,08	14,00	25,45%	R$	423,08	28,00	50,91%	R$	846,16
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$	-	2,00	4,00%	R$	17,56	2,00	4,00%	R$	17,56
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$	-	10,00	12,50%	R$	95,00	10,00	12,50%	R$	95,00
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$	-	4,00	13,33%	R$	43,28	4,00	13,33%	R$	43,28
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	25,00	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	29,39	91,84%	R$	628,95	0,00	0,00%	R$	-	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	48,00	100,00%	R$	2.411,04	0,00	0,00%	R$	-	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	40,00	100,00%	R$	2.096,40	0,00	0,00%	R$	-	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$	-	2,00	13,33%	R$	138,70	2,00	13,33%	R$	138,70
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$	-	40,00	6,24%	R$	594,00	40,00	6,24%	R$	594,00
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$	9,01	R$	11,03	R$	7.169,50	22,00	3,38%	R$	242,66	180,00	27,69%	R$	1.985,40	202,00	31,08%	R$	2.228,06
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$	-	60,00	40,00%	R$	577,20	60,00	40,00%	R$	577,20
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	38,33	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$	-	1,00	1,96%	R$	69,29	1,00	1,96%	R$	69,29
13.41	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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.	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$	-	4,00	5,97%	R$	70,72	4,00	5,97%	R$	70,72
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	200,00	R$	29,60	R$	36,25	R$	7.250,00	0,00	0,00%	R$	-	25,00	12,50%	R$	906,25	25,00	12,50%	R$	906,25
13.46	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	38,00	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	144,00	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$	-

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

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	7,05%	R$	1.031,30	426,00	11,62%	R$	1.699,74	684,47	18,67%	R$	2.731,04
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$	-	246,00	10,54%	R$	806,88	246,00	10,54%	R$	806,88
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$	-	360,00	24,48%	R$	2.181,60	360,00	24,48%	R$	2.181,60
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$	-	130,00	5,75%	R$	1.093,30	130,00	5,75%	R$	1.093,30
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	38,00	25,33%	R$	402,42	0,00	0,00%	R$	-	38,00	25,33%	R$	402,42
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		-					**R$**	**51.882,13**			**R$**	**12.395,74**			**R$**	**3.599,85**			**R$**	**15.995,59**
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	27,00	30,00%	R$	3.808,89	20,00	22,22%	R$	2.821,40	47,00	52,22%	R$	6.630,29
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	8,00	12,47%	R$	80,80	4,00	6,23%	R$	40,40	12,00	18,70%	R$	121,20
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,67	R$	9,51	R$	11,64	R$	1.649,00	17,00	12,00%	R$	197,88	42,00	29,65%	R$	488,88	59,00	41,65%	R$	686,76
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	12,00	24,00%	R$	202,44	3,00	6,00%	R$	50,61	15,00	30,00%	R$	253,05
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	4,00	24,00%	R$	90,20	4,00	24,00%	R$	90,20	8,00	47,99%	R$	180,40
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	5,00	33,33%	R$	104,40	2,00	13,33%	R$	41,76	7,00	46,67%	R$	146,16
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	10,00	33,33%	R$	555,20	0,00	0,00%	R$	-	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	2,00	10,00%	R$	134,80	0,00	0,00%	R$	-	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	2,00	9,09%	R$	31,86	0,00	0,00%	R$	-	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	9,00	28,13%	R$	199,80	3,00	9,38%	R$	66,60	12,00	37,50%	R$	266,40
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$	534,21	R$	654,24	R$	9.813,60	4,00	26,67%	R$	2.616,96	0,00	0,00%	R$	-	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	1,00	16,67%	R$	2.635,66	0,00	0,00%	R$	-	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	1,00	25,00%	R$	945,12	0,00	0,00%	R$	-	1,00	25,00%	R$	945,12
14.14	TORNEIRA DE BÓIA 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	5,00	71,43%	R$	579,15	0,00	0,00%	R$	-	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	1,00	20,00%	R$	212,58	0,00	0,00%	R$	-	1,00	20,00%	R$	212,58
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		-					**R$**	**149.016,44**			**R$**	**150,33**			**R$**	**30.956,08**			**R$**	**31.106,41**
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	1,00	2,22%	R$	67,02	13,00	28,89%	R$	871,26	14,00	31,11%	R$	938,28
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	1,00	2,50%	R$	83,31	0,00	0,00%	R$	-	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$	-	9,00	18,00%	R$	709,11	9,00	18,00%	R$	709,11
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$	-	6,00	22,22%	R$	670,26	6,00	22,22%	R$	670,26
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$	-	2,00	8,00%	R$	84,72	2,00	8,00%	R$	84,72
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$	-	4,00	8,89%	R$	67,40	4,00	8,89%	R$	67,40
15.7	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	33,33	R$	16,36	R$	20,03	R$	667,67	0,00	0,00%	R$	-	18,00	54,01%	R$	360,54	18,00	54,01%	R$	360,54
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$	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, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	87,17	R$	27,64	R$	33,85	R$	2.950,59	0,00	0,00%	R$	-	62,00	71,13%	R$	2.098,70	62,00	71,13%	R$	2.098,70
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$	-

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

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	UN	3,00	R$	11.047,74	R$	13.530,16	R$	40.590,48	0,00	0,00%	R$	-	1,00	33,33%	R$	13.530,16	1,00	33,33%	R$	13.530,16
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$	-	1,00	33,33%	R$	6.923,38	1,00	33,33%	R$	6.923,38
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$	-	1,00	16,67%	R$	2.721,39	1,00	16,67%	R$	2.721,39
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$	-	4,00	28,57%	R$	2.919,16	4,00	28,57%	R$	2.919,16
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$**	**74.410,62**			**R$**	**4.571,04**			**R$**	**4.600,47**			**R$**	**9.171,51**
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	1,00	4,00%	R$	468,31	6,00	24,00%	R$	2.809,86	7,00	28,00%	R$	3.278,17
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	1,00	10,00%	R$	462,65	0,00	0,00%	R$	-	1,00	10,00%	R$	462,65
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$	529,63	R$	648,63	R$	1.297,26	1,00	50,00%	R$	648,63	0,00	0,00%	R$	-	1,00	50,00%	R$	648,63
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	30,00	R$	24,79	R$	30,36	R$	910,80	3,00	10,00%	R$	91,08	6,00	20,00%	R$	182,16	9,00	30,00%	R$	273,24
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	47,53	R$	58,20	R$	582,00	1,00	10,00%	R$	58,20	0,00	0,00%	R$	-	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	2,00	10,00%	R$	751,86	4,00	20,00%	R$	1.503,72	6,00	30,00%	R$	2.255,58
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	1,00	10,00%	R$	208,22	0,00	0,00%	R$	-	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	1,00	14,29%	R$	285,29	0,00	0,00%	R$	-	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	2,00	13,33%	R$	209,46	1,00	6,67%	R$	104,73	3,00	20,00%	R$	314,19
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	2,00	11,76%	R$	104,08	0,00	0,00%	R$	-	2,00	11,76%	R$	104,08
16.11	PAPELEIRA 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	2,00	10,00%	R$	129,00	0,00	0,00%	R$	-	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	2,00	28,57%	R$	1.154,26	0,00	0,00%	R$	-	2,00	28,57%	R$	1.154,26
16.13	Mictorio coletivo aço 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 informática, 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$**	**254.750,64**			**R$**	**97.311,46**			**R$**	**108.148,86**			**R$**	**205.460,32**
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	969,08	45,87%	R$	9.022,13	783,40	37,08%	R$	7.293,45	1752,48	82,95%	R$	16.315,59
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	663,00	19,15%	R$	2.406,69	2382,65	68,81%	R$	8.649,02	3045,65	87,96%	R$	11.055,71
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	1926,58	40,88%	R$	51.054,37	2124,01	45,07%	R$	56.286,27	4050,59	85,96%	R$	107.340,64
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	101,23	97,05%	R$	5.041,25	3,08	2,95%	R$	153,38	104,31	100,00%	R$	5.194,64
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	48,08	26,05%	R$	949,64	100,30	54,33%	R$	1.980,93	148,38	80,38%	R$	2.930,56
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	981,50	23,50%	R$	18.422,76	1799,99	43,10%	R$	33.785,81	2781,49	66,61%	R$	52.208,57
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	450,00	100,00%	R$	8.874,00	0,00	0,00%	R$	-	450,00	100,00%	R$	8.874,00

Jeandra Andressa de Sousa [illegible]
Engenheira Civil CREA 11203723
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

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	100,17	100,00%	R$	1.540,61	0,00	0,00%	R$	-	100,17	100,00%	R$	1.540,61
18	**SERVIÇOS FINAIS**		-					**R$**	**6.380,75**			**R$**	**3.336,34**			**R$**	**1.019,07**			**R$**	**4.355,41**
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	149,39	48,08%	R$	872,44	160,50	51,65%	R$	937,32	309,89	99,73%	R$	1.809,76
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	883,30	96,79%	R$	2.464,41	29,30	3,21%	R$	81,75	912,60	100,00%	R$	2.546,15
TOTAL GERAL:								**R$ 3.000.709,10**				**R$ 404.160,03**				**R$ 447.627,07**				**R$ 851.787,10**	

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

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: 03ª MEDIÇÃO				CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - PRÉDIO VIVEIRO DE MUDAS									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R$	125,92
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	16,49	0,63	R$	94,86
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	22,75	0,87	R$	31,06
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	9,11	0,00	R$	-
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	27,25	0,00	R$	-
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R$	315,00
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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$	-
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	14,30	0,00	R$	-
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	19,39	0,00	R$	-
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	15,67	0,00	R$	-
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$	-
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	216,00	0,00	R$	-
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	4,00	0,00	R$	-
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	10,50	0,00	R$	-
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	3,00	0,00	R$	-
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	7,22	0,00	R$	-
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	10,00	0,00	R$	-
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	8,00	0,00	R$	-
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	8,00	0,00	R$	-
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$	-
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	28,00	0,00	R$	-
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	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	916,66	0,00	R$	-
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	48,34	0,00	R$	-
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$	-
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	96,00	30,00	R$	315,00
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	399,90	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	43,30	0,00	R$	-
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	102,60	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	1,70	0,00	R$	-
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	5,65	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	156,71	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	5,54	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	23,20	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	12,74	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	7,80	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	14,30	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	17,63	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	7,20	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

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	30,60	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	122,00	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	237,00	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	4,50	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	7,00	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	11,00	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	4,50	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	4,00	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	2,00	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	75,00	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	141,67	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	3,00	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	121,90	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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	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	6,00	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	3,00	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	13,00	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	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	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	32,00	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	13,00	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	2,00	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$**	**1.833,60**

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

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

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	30,00	R$	1.833,60
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$	47,76	6,00	0,00	R$	-
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**							**R$**	**4.717,39**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	7,00	124,24	R$	4.717,39
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	132,00	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	178,00	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	37,00	0,00	R$	-
12	**PISOS**							**R$**	**453,52**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	32,47	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	94,64	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	361,32	4,20	R$	453,52
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**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	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	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	16,00	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	14,00	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	29,39	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	48,00	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	40,00	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$	-

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

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	22,00	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 INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	38,00	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	27,00	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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	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	5,00	0,00	R$ -
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	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	1,00	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	1,00	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$ -

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

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	1,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	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	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$**	**9.267,18**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	65,00	R$	605,15
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	90,00	R$	326,70
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	1926,58	155,00	R$	4.107,50
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	101,23	3,08	R$	153,38
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	184,60	R$	19,75	48,08	78,00	R$	1.540,50
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	981,50	135,00	R$	2.533,95
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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
18	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$**	**175,20**
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	310,72	R$	5,84	149,39	30,00	R$	175,20
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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**16.887,82**

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037[illegible]
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: 03ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025						
1ª MEDIÇÃO - PRÉDIO SECRETARIA DA MULHER									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R$	56,66
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	16,49	0,28	R$	42,69
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	22,75	0,39	R$	13,98
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	9,11	0,00	R$	-
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	27,25	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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$	-
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	14,30	0,00	R$	-
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	19,39	0,00	R$	-
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	15,67	0,00	R$	-
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$	-
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	216,00	0,00	R$	-
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	4,00	0,00	R$	-
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	10,50	0,00	R$	-
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	3,00	0,00	R$	-
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	7,22	0,00	R$	-
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	10,00	0,00	R$	-
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	8,00	0,00	R$	-
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	8,00	0,00	R$	-
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$	-
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	28,00	0,00	R$	-
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	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	916,66	0,00	R$	-
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	48,34	0,00	R$	-
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$	-
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	96,00	0,00	R$	-
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	399,90	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	43,30	0,00	R$	-
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	102,60	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	1,70	0,00	R$	-
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	5,65	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	156,71	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	5,54	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	23,20	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	12,74	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	7,80	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	14,30	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	17,63	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	7,20	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	30,60	0,00	R$	-
4.7	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$	13,67	122,00	0,00	R$	-
4.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$	8,79	237,00	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	4,50	0,00	R$	-

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

Visto
Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$	149,59	7,00	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	11,00	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	4,50	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	4,00	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	2,00	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	75,00	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	141,67	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	3,00	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	121,90	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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	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	6,00	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	3,00	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	13,00	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	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	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	32,00	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	13,00	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	2,00	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	6,00	0,00	R$	-
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**							**R$**	**894,57**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	7,00	23,56	R$	894,57
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	132,00	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	178,00	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	37,00	0,00	R$	-
12	**PISOS**							**R$**	**971,38**

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

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

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	32,47	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	94,64	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	1.266,63	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	361,32	0,00	R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	1,00	R$	403,12
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	39,70	6,00	R$	568,26
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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**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	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	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	16,00	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	14,00	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	29,39	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	48,00	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	40,00	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	22,00	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$	-

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

Prot Nº
Folha Nº
Assinatura

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	38,00	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	27,00	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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	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	5,00	0,00	R$ -
14.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	0,00	R$ -
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$ -
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	0,00	R$ -
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	0,00	R$ -

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296-6/TA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

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	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$**	**1.803,30**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	30,00	R$	279,30
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	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	1926,58	30,00	R$	795,00
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	101,23	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	48,08	8,40	R$	165,90
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	981,50	30,00	R$	563,10
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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
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	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**3.725,92**

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: 03ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - PRÉDIO SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R$ 1,88
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	0,00	R$ -
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$	150,47	16,49	0,01	R$ 1,42
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	22,75	0,01	R$ 0,46
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	9,11	0,00	R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	27,25	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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$ -
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	14,30	0,00	R$ -
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	19,39	0,00	R$ -
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	15,67	0,00	R$ -
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	216,00	0,00	R$ -
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	4,00	0,00	R$ -
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	10,50	0,00	R$ -
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	3,00	0,00	R$ -
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	7,22	0,00	R$ -
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	10,00	0,00	R$ -
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	8,00	0,00	R$ -
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	8,00	0,00	R$ -
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$ -
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	28,00	0,00	R$ -
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	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	916,66	0,00	R$ -
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	48,34	0,00	R$ -
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$ -
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	96,00	0,00	R$ -
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	399,90	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	43,30	0,00	R$ -
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	102,60	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	1,70	0,00	R$ -
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	5,65	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	156,71	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	5,54	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	23,20	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	m²	86,49	R$	621,37	12,74	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	7,80	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	14,30	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	17,63	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	7,20	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	30,60	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	122,00	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	237,00	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	4,50	0,00	R$ -

Proc Nº
Folha Nº

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

Assinatura

5.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$	149,59	7,00	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	11,00	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	4,50	0,00	R$	-
5.5	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,05	R$	45,00	4,00	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	2,00	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	75,00	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	141,67	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	3,00	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	121,90	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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	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	6,00	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	3,00	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	13,00	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	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	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	32,00	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	13,00	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	2,00	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	6,00	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	7,00	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	132,00	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	178,00	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	37,00	0,00	R$	-
12	**PISOS**							**R$**	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

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

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	32,47	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	94,64	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	1.266,63	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	361,32	0,00	R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**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	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	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	16,00	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	14,00	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	29,39	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	48,00	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	40,00	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	22,00	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$	-

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

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

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	38,00	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	27,00	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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	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	5,00	0,00	R$	-
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	0,00	R$	-

Proc Nº
Folha Nº

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

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	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$**	**244,10**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	8,40	R$	78,20
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	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	1926,58	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	101,23	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	48,08	8,40	R$	165,90
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	981,50	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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
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	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**245,99**

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: 03ª MEDIÇÃO		CONTRATO: 012/2025							
1ª MEDIÇÃO - CEMITÉRIO - CONJ. BOA VISTA									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R$	158,74
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	16,49	0,03	R$	4,69
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	22,75	0,04	R$	1,53
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	9,11	0,00	R$	-
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	27,25	30,75	R$	152,52
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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$	-
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	14,30	0,00	R$	-
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	19,39	0,00	R$	-
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	15,67	0,00	R$	-
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$	-
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	216,00	0,00	R$	-
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	4,00	0,00	R$	-
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	10,50	0,00	R$	-
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	3,00	0,00	R$	-
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	7,22	0,00	R$	-
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	10,00	0,00	R$	-
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	8,00	0,00	R$	-
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	8,00	0,00	R$	-
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$	-
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	28,00	0,00	R$	-
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	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	916,66	0,00	R$	-
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	48,34	0,00	R$	-
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$	-
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	96,00	0,00	R$	-
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	399,90	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	43,30	0,00	R$	-
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	102,60	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	1,70	0,00	R$	-
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	5,65	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	156,71	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	5,54	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	23,20	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	m²	86,49	R$	621,37	12,74	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	7,80	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	14,30	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	17,63	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	7,20	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	30,60	0,00	R$	-
4.7	ARMACAO 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	122,00	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	237,00	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	4,50	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	7,00	0,00	R$	-

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

Folha Nº
Assinatura

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	11,00	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	4,50	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	4,00	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	2,00	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	75,00	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	141,67	0,00	R$	-
5.9	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TÁBUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$	28,58	3,00	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	121,90	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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	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	6,00	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	3,00	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	13,00	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	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	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	32,00	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	13,00	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	2,00	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 NÚMERO 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	6,00	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	7,00	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	132,00	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	178,00	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	37,00	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	32,47	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	94,64	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

12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, 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	361,32	0,00	R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	0,00	R$	-
12.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 9 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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							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	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	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	16,00	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	14,00	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	29,39	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	48,00	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	40,00	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$	14,65	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	22,00	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$	-

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

13.46	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	38,00	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	27,00	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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	0,00	R$ -
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	5,00	0,00	R$ -
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,56	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	0,00	R$ -
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$ -
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	0,00	R$ -
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	0,00	R$ -
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	1,00	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	2,00	0,00	R$ -
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$ -
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$ -
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$ -

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296 6MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

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$**	**653,40**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	0,00	R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	180,00	R$	653,40
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	1926,58	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	101,23	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	48,08	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	981,50	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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
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	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**812,14**

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: 03ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - CEMITÉRIO - 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$ 351,70
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	16,49	0,10	R$ 14,60
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 35,72	22,75	0,13	R$ 4,78
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	9,11	0,00	R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$ 4,96	27,25	67,00	R$ 332,32
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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$ -
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 26,68	14,30	0,00	R$ -
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 21,02	19,39	0,00	R$ -
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$ 26,98	15,67	0,00	R$ -
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$ 5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$ 2,04	216,00	0,00	R$ -
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 7,10	4,00	0,00	R$ -
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 6,31	10,50	0,00	R$ -
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 18,72	3,00	0,00	R$ -
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 27,84	7,22	0,00	R$ -
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$ 13,82	10,00	0,00	R$ -
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 21,28	8,00	0,00	R$ -
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 6,45	8,00	0,00	R$ -
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$ -
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 13,98	28,00	0,00	R$ -
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$ 34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	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	916,66	0,00	R$ -
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$ 24,94	48,34	0,00	R$ -
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$ 2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$ -
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 10,50	96,00	0,00	R$ -
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 18,41	399,90	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	43,30	0,00	R$ -
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$ 12,49	102,60	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	1,70	0,00	R$ -
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 4,87	5,65	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	156,71	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	5,54	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	23,20	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	12,74	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	7,80	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	14,30	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	17,63	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	7,20	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	30,60	0,00	R$ -
4.7	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$ 13,67	122,00	0,00	R$ -
4.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$ 8,79	237,00	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	4,50	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	7,00	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

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	11,00	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	4,50	0,00	R$	-
5.5	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,05	R$	45,00	4,00	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	2,00	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	75,00	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	141,67	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	3,00	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	121,90	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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	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	6,00	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	3,00	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	13,00	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	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	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	32,00	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	13,00	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	2,00	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 NÚMERO 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	6,00	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	7,00	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	132,00	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	178,00	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	37,00	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	32,47	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	94,64	0,00	R$	-

TOC Nº
Folha Nº
Assinatura

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

12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, 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	361,32	0,00	R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**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	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Nonil com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	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	16,00	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	14,00	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	29,39	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	48,00	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	40,00	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	22,00	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$	-

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

13.46	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	38,00	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	27,00	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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	5,00	0,00	R$	-
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$	-

Proc Nº
Folha Nº

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

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$**	**2.178,00**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	0,00	R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	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	1926,58	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	101,23	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	48,08	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	981,50	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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
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	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**2.529,70**

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: 03ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025						
1ª MEDIÇÃO - CEMITÉRIO - CENTRO									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R$	695,83
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	16,49	0,25	R$	38,29
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	22,75	0,35	R$	12,54
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	9,11	0,00	R$	-
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	27,25	130,00	R$	644,80
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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$	-
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	14,30	0,00	R$	-
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	19,39	0,00	R$	-
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	15,67	0,00	R$	-
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$	-
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	216,00	0,00	R$	-
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	4,00	0,00	R$	-
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	10,50	0,00	R$	-
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	3,00	0,00	R$	-
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	7,22	0,00	R$	-
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	10,00	0,00	R$	-
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	8,00	0,00	R$	-
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	8,00	0,00	R$	-
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$	-
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	28,00	0,00	R$	-
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	0,00	R$	-
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,65	R$	289,67	0,20	0,00	R$	-
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 Mº, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$	1,75	916,66	0,00	R$	-
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	48,34	0,00	R$	-
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$	-
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	96,00	0,00	R$	-
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	399,90	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	43,30	0,00	R$	-
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	102,60	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	1,70	0,00	R$	-
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	5,65	0,00	R$	-
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 Mº - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 Mº / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$	9,22	156,71	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	5,54	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 Mª - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 Mª / 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 Mº, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$	1,04	23,20	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	12,74	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	7,80	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	14,30	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	17,63	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	7,20	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	30,60	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	122,00	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	237,00	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	4,50	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	7,00	0,00	R$	-

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.615-44

Folha Nº
Assinatura

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	11,00	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	4,50	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	4,00	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	2,00	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	75,00	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	141,67	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	3,00	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	121,90	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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	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	6,00	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	3,00	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	13,00	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	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	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	32,00	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	13,00	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	2,00	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$**	**2.444,80**
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	61,12	154,82	40,00	R$	2.444,80
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$	47,76	6,00	0,00	R$	-
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**							**R$**	**979,20**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	7,00	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	132,00	30,00	R$	166,20
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	178,00	30,00	R$	813,00
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	37,00	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	32,47	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	94,64	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

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	361,32	0,00	R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**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	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	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	16,00	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	14,00	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	29,39	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	48,00	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	40,00	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	22,00	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$	-

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

13.46	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	38,00	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	27,00	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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	5,00	0,00	R$	-
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	56,20	1,00	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	2,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$	-

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

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$**	**2.514,32**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	0,00	R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	692,65	R$	2.514,32
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	1926,58	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	101,23	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	48,08	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	981,50	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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
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	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**6.633,95**

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: 03ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - CEMITÉRIO - FORMOSA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R$ 1.427,56
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	16,49	0,19	R$ 29,20
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	22,75	0,27	R$ 9,56
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	9,11	0,00	R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	27,25	280,00	R$ 1.388,80
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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$ -
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	14,30	0,00	R$ -
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	19,39	0,00	R$ -
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	15,67	0,00	R$ -
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	216,00	0,00	R$ -
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	4,00	0,00	R$ -
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	10,50	0,00	R$ -
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	3,00	0,00	R$ -
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	7,22	0,00	R$ -
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	10,00	0,00	R$ -
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	8,00	0,00	R$ -
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	8,00	0,00	R$ -
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$ -
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	28,00	0,00	R$ -
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	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	916,66	0,00	R$ -
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	48,34	0,00	R$ -
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$ -
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	96,00	0,00	R$ -
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	399,90	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	43,30	0,00	R$ -
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	102,60	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	1,70	0,00	R$ -
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	5,65	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	156,71	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	5,54	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	23,20	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	12,74	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	7,80	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	14,30	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	17,63	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	7,20	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	30,60	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	122,00	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	237,00	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	4,50	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

5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$	149,59	7,00	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	11,00	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	4,50	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	4,00	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	2,00	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	75,00	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	141,67	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	3,00	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	121,90	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	1,50	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	1,00	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	6,00	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	3,00	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	13,00	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	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	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	32,00	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	13,00	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	2,00	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 NÚMERO 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	6,00	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	7,00	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	132,00	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	178,00	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	37,00	0,00	R$	-
12	**PISOS**							**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

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	32,47	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	94,64	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	1.266,63	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	361,32	0,00	R$ -
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$ 75,40	10,00	0,00	R$ -
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$ 104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$ -
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**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	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	0,00	R$ -
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$ 666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	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	16,00	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	14,00	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	29,39	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	48,00	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	40,00	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	22,00	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$ -

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

13.43	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	38,00	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	27,00	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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	5,00	0,00	R$	-
14.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	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

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	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$**	**3.630,45**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	195,00	R$	1.815,45
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	500,00	R$	1.815,00
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	1926,58	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	101,23	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	48,08	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	981,50	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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
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	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**5.058,01**

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: 03ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - CEMITÉRIO - 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$ 278,83
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	16,49	0,03	R$ 4,54
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 35,72	22,75	0,04	R$ 1,49
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	9,11	0,00	R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$ 4,96	27,25	55,00	R$ 272,80
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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$ -
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 26,68	14,30	0,00	R$ -
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 21,02	19,39	0,00	R$ -
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$ 26,98	15,67	0,00	R$ -
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$ 5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$ 2,04	216,00	0,00	R$ -
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 7,10	4,00	0,00	R$ -
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 6,31	10,50	0,00	R$ -
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 18,72	3,00	0,00	R$ -
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 27,84	7,22	0,00	R$ -
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$ 13,82	10,00	0,00	R$ -
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 21,28	8,00	0,00	R$ -
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 6,45	8,00	0,00	R$ -
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$ -
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 13,98	28,00	0,00	R$ -
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$ 34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	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	916,66	0,00	R$ -
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$ 24,94	48,34	0,00	R$ -
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$ 2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$ -
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 10,50	96,00	0,00	R$ -
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 18,41	399,90	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	43,30	0,00	R$ -
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$ 12,49	102,60	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	1,70	0,00	R$ -
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 4,87	5,65	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	156,71	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	5,54	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	23,20	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	m²	86,49	R$ 621,37	12,74	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	7,80	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	14,30	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	17,63	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	7,20	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	30,60	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	122,00	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

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	237,00	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	4,50	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	7,00	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	11,00	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	4,50	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	4,00	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	2,00	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	75,00	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	141,67	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	3,00	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	121,90	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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	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	6,00	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	3,00	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	13,00	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	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	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	32,00	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	13,00	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	2,00	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 NÚMERO 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	6,00	0,00	R$	-
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**							**R$**	-

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

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	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	132,00	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	178,00	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	37,00	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	32,47	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	94,64	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	361,32	0,00	R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**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	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	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	16,00	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	14,00	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	29,39	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	48,00	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	40,00	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$	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatur

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

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	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 INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	38,00	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	27,00	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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	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	5,00	0,00	R$	-
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	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	1,00	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	1,00	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$	-

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

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	1,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	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	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$**	**508,20**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	0,00	R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	140,00	R$	508,20
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	1926,58	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	101,23	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	48,08	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	981,50		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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
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	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**787,03**

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: 03ª MEDIÇÃO			CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - Prédio Procuradoria Geral do Municipio -PGM								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$	534,77
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	16,49	2,68	R$	402,86
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 35,72	22,75	3,69	R$	131,91
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	9,11	0,00	R$	-
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$ 4,96	27,25	0,00	R$	-
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R$	3.004,34
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	17,00	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	32,00	120,00	R$	1.009,20
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	100,00	R$ 34,00	17,10	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	54,71	0,00	R$	-
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 26,68	14,30	1,99	R$	53,09
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 21,02	19,39	0,00	R$	-
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$ 26,98	15,67	1,20	R$	32,38
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$ 5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	30,00	R$	22,20
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	1452,63	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	1,00	0,00	R$	-
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$ 2,04	216,00	0,00	R$	-
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 7,10	4,00	0,00	R$	-
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 6,31	10,50	0,00	R$	-
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 18,72	3,00	0,00	R$	-
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 27,84	7,22	0,00	R$	-
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$ 13,82	10,00	2,00	R$	27,64
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 21,28	8,00	0,00	R$	-
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 6,45	8,00	0,00	R$	-
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$	-
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 13,98	26,00	15,00	R$	209,70
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$ 34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	0,00	R$	-
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$ 1,75	916,66	0,00	R$	-
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$ 24,94	48,34	5,80	R$	139,66
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$ 2,85	64,00	10,90	R$	31,07
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	70,18	R$ 217,81	7,00	2,80	R$	609,87
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 10,50	96,00	0,00	R$	-
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 18,41	399,90	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	43,30	1,13	R$	70,17
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$ 12,49	102,60	64,00	R$	799,36
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	1,70	0,00	R$	-
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 4,87	5,65	0,00	R$	-
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$ 9,22	156,71	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	5,54	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 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 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 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$ 1,04	23,20	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	12,74	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	7,80	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	14,30	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	17,63	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	7,20	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	30,60	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	122,00	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	237,00	0,00	R$	-
5	SUPERESTRUTURA						R$	3.138,47
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	4,50	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	7,00	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

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	11,00	3,00	R$	1.835,94
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	4,50	7,50	R$	1.302,53
5.5	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,05	R$	45,00	4,00	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	2,00	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	75,00	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	141,67	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	3,00	0,00	R$	-
6	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$**	**1.300,68**
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2.700,19	R$	92,39	121,90	6,52	R$	602,38
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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	4,05	R$	698,30
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**							**R$**	**803,01**
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$	776,32	6,00	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	3,00	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	13,00	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	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	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$**	**10.557,14**
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$	73,23	0,00	120,00	R$	8.787,60
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	32,00	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	13,00	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	2,00	15,39	R$	1.769,54
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 NÚMERO 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	6,00	0,00	R$	-
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**							**R$**	**14.396,90**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	7,00	49,00	R$	1.860,53
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	132,00	269,44	R$	1.492,70
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	178,00	237,44	R$	6.434,62
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	37,00	50,85	R$	4.609,04
12	**PISOS**							**R$**	**30.470,05**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	32,47	1,02	R$	505,94
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	94,64	141,60	R$	19.891,97

PMSBN
Folha Nº

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

Assinatura

12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, 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	361,32	60,60	R$	6.543,59
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	1,00	R$	403,12
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	39,70	33,00	R$	3.125,43
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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$**	**2.715,40**
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	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	16,00	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	14,00	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	29,39	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	48,00	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	40,00	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	40,00	R$	594,00
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	22,00	140,00	R$	1.544,20
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	60,00	R$	577,20
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$	-

Proc Nº
Folha Nº

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

Assinatura

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	38,00	0,00	R$	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$**	**1.265,46**
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	90,00	R$	141,07	27,00	6,00	R$	846,42
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	8,00	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	17,00	36,00	R$	419,04
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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	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	5,00	0,00	R$	-
14.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	0,00	R$	-
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$**	**1.606,29**
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	1,00	9,00	R$	603,18
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	1,00	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	3,00	R$	236,37
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	18,00	R$	360,54
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	12,00	R$	406,20
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	1,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296 6MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

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$	1.578,29	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$**	-
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	0,00	R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	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	1926,58	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	101,23	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	48,08	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	981,50	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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
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	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**69.792,50**

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: 03ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - Prédio Secretaria de Trânsito, Transportes e Mobilidade- SMTTM	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 460,32
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	16,49	2,30	R$ 346,78
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 35,72	22,75	3,18	R$ 113,55
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	9,11	0,00	R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$ 4,96	27,25	0,00	R$ -
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R$ 105,44
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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$ -
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 26,68	14,30	0,00	R$ -
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 21,02	19,39	0,00	R$ -
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$ 26,98	15,67	0,00	R$ -
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$ 5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$ 2,04	216,00	0,00	R$ -
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 7,10	4,00	0,00	R$ -
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 6,31	10,50	0,00	R$ -
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 18,72	3,00	0,00	R$ -
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 27,84	7,22	0,00	R$ -
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$ 13,82	10,00	0,00	R$ -
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 21,28	8,00	0,00	R$ -
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 6,45	8,00	0,00	R$ -
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$ -
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 13,98	28,00	0,00	R$ -
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$ 34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	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	916,66	0,00	R$ -
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$ 24,94	48,34	0,00	R$ -
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$ 2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$ -
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 10,50	96,00	0,00	R$ -
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 18,41	399,90	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	43,30	0,81	R$ 50,12
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$ 12,49	102,60	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	1,70	0,00	R$ -
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 4,87	5,65	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	156,71	6,00	R$ 55,32
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,05	R$ 116,35	5,54	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	23,20	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	12,74	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	7,80	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	14,30	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	17,63	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	7,20	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	30,60	0,00	R$ -
4.7	ARMACAO 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	122,00	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	237,00	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	4,50	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	7,00	0,00	R$ -

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

Doc Nº
Folha Nº
Assinatura

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	11,00	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	4,50	0,00	R$	-
5.5	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,05	R$	45,00	4,00	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	2,00	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	75,00	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	141,67	0,00	R$	-
5.9	VERGAS 10X10 CM, PRÉMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$	28,58	3,00	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	121,90	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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	0,00	R$	-
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**							**R$**	**5.256,60**
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$	776,32	6,00	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	3,00	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	13,00	3,00	R$	2.976,30
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$	898,95	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	11,00	R$	2.280,30
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	6,50	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	1,00	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$**	**17.020,08**
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$	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	32,00	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$	106,92	13,00	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	2,00	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	252,00	R$	17.020,08
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	6,00	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	7,00	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	132,00	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	178,00	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	37,00	0,00	R$	-
12	**PISOS**							**R$**	**4.735,56**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	32,47	7,44	R$	3.690,39
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	94,64	7,44	R$	1.045,17

Doc Nº
Folha Nº

Assinatura

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria N. 0146/2025 GP/SEINFRA
CPF: 030.922.613-44

12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, 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	361,32	0,00	R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$**	**8.788,14**
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	R$	380,31
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	1,00	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	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	2,00	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	61,00	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	16,00	4,00	R$	144,56
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	23,00	R$	1.335,61
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	14,00	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	2,00	R$	17,56
13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	R$	9,50	0,00	10,00	R$	95,00
13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R$	10,82	0,00	4,00	R$	43,28
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	29,39	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	48,00	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	40,00	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	2,00	R$	138,70
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	22,00	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	12,00	R$	435,00

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

Folha Nº

Assinatura

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	426,00	R$	1.699,74
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	246,00	R$	806,88
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	360,00	R$	2.181,60
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	130,00	R$	1.093,30
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	38,00	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	27,00	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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	5,00	0,00	R$	-
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	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	1,00	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	1,00	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$	42,38	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	1,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$	-

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

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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$**	**23.248,98**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	0,00	R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	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	1926,58	509,01	R$	13.488,77
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	101,23	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	48,08	0,00	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	981,50	519,99	R$	9.760,21
17.7	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador acrilico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	450,00	R$	19,72	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
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	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**59.615,12**

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: 03ª MEDIÇÃO				CONTRATO: 012/2025						
1ª MEDIÇÃO - Prédio CRAS Do Bairro Vila do Bec										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R$	643,99	
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	16,49	3,22	R$	485,14	
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	22,75	4,45	R$	158,85	
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	9,11	0,00	R$	-	
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	27,25	0,00	R$	-	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R$	1.686,15	
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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$	-	
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	14,30	0,00	R$	-	
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	19,39	0,00	R$	-	
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	15,67	0,00	R$	-	
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$	-	
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	216,00	0,00	R$	-	
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	4,00	0,00	R$	-	
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	10,50	0,00	R$	-	
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	3,00	0,00	R$	-	
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	7,22	0,00	R$	-	
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	10,00	0,00	R$	-	
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	8,00	0,00	R$	-	
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	8,00	0,00	R$	-	
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$	-	
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	28,00	0,00	R$	-	
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	0,00	R$	-	
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,85	R$	269,67	0,20	0,00	R$	-	
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$	1,75	916,66	0,00	R$	-	
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	48,34	0,00	R$	-	
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$	-	
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	96,00	0,00	R$	-	
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	399,90	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	43,30	0,00	R$	-	
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	102,60	135,00	R$	1.686,15	
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	1,70	0,00	R$	-	
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	5,65	0,00	R$	-	
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$	9,22	156,71	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	5,54	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 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 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 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$	1,04	23,20	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	m²	86,49	R$	621,37	12,74	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	7,80	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	14,30	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	17,63	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	7,20	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	30,60	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	122,00	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	237,00	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	4,50	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	7,00	0,00	R$	-	

Joandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037290-8/MA
Portaria Nº 0146 2025 GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Folha Nº

Assinatura

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	11,00	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	4,50	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	4,00	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	2,00	0,00	R$	-
5.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.300,00	R$	8,79	75,00	0,00	R$	-
5.8	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.316,67	R$	13,67	141,67	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	3,00	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	121,90	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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	0,00	R$	-
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**							**R$**	**2.582,03**
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$	776,32	6,00	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	3,00	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	13,00	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	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	6,00	R$	1.243,80
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	6,50	2,50	R$	1.338,23
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	1,00	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$**	**12.419,90**
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$	73,23	0,00	30,00	R$	2.196,90
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	32,00	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	13,00	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	2,00	13,00	R$	1.494,74
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	30,00	R$	1.378,80
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	105,00	R$	7.091,70
9.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	95,00	R$	28,64	0,00	9,00	R$	257,76
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$**	**620,88**
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	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	6,00	13,00	R$	620,88
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**							**R$**	**4.406,40**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	7,00	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	132,00	135,00	R$	747,90
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	178,00	135,00	R$	3.658,50
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	37,00	0,00	R$	-
12	**PISOS**							**R$**	**21.071,56**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	32,47	4,05	R$	2.008,88
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	94,64	4,05	R$	568,94

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296/MA
Portaria Nº 0140 2025 SP
CPF: 058.922.613-44

Folha Nº

Assinatura

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	361,32	171,27	R$	18.493,73
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$**	**9.211,44**
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	5,00	20,00	R$	2.405,80
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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	R$	363,14
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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	1,00	R$	97,48
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	61,00	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	16,00	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	14,00	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	29,39	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	48,00	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	40,00	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	22,00	40,00	R$	441,20
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	1,00	R$	69,29
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	13,00	R$	471,25

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

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	38,00	0,00	R$	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$**	**846,42**
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	90,00	R$	141,07	27,00	6,00	R$	846,42
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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	0,00	R$	-
14.11	CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	R$	654,24	4,00	0,00	R$	-
14.12	CAIXA D´AGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R$	2.635,66	1,00	0,00	R$	-
14.13	CAIXA D´AGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	R$	945,12	1,00	0,00	R$	-
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	5,00	0,00	R$	-
14.15	CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	0,00	R$	-
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$**	**1.364,28**
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	1,00	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	1,00	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	6,00	R$	670,26
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	2,00	R$	84,72
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	18,00	R$	609,30
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$**	**498,67**
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$	468,31	1,00	1,00	R$	468,31
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	1,00	R$	30,36
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$	-

Proc Nº

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

Assinatura

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$	1.578,29	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$**	**28.719,00**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	0,00	R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	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	1926,58	765,00	R$	20.272,50
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	101,23	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	48,08	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	981,50	450,00	R$	8.446,50
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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
18	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$**	**843,87**
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	310,72	R$	5,84	149,39	130,50	R$	762,12
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	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	883,30	29,30	R$	81,75
							TOTAL:	**R$**	**84.914,58**

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

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: 03ª MEDIÇÃO				CONTRATO: 012/2025					
1ª MEDIÇÃO - Prédio Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura- SEINFRA									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R$	2.189,42
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	4,00	R$	1.416,68
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$	150,47	16,49	3,87	R$	582,13
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	22,75	5,34	R$	190,61
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	9,11	0,00	R$	-
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	27,25	0,00	R$	-
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R$	1.259,60
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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$	-
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	14,30	0,00	R$	-
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	19,39	0,00	R$	-
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	15,67	0,00	R$	-
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$	-
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	216,00	0,00	R$	-
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	4,00	0,00	R$	-
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	10,50	0,00	R$	-
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	3,00	0,00	R$	-
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	7,22	0,00	R$	-
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	10,00	0,00	R$	-
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	8,00	0,00	R$	-
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	8,00	0,00	R$	-
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$	-
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	28,00	0,00	R$	-
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	0,00	R$	-
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$	1,75	916,66	0,00	R$	-
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	48,34	0,00	R$	-
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$	-
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	96,00	0,00	R$	-
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	399,90	6,80	R$	125,19
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	190,11	R$	61,88	43,30	4,50	R$	278,46
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	102,60	14,00	R$	174,86
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	1,70	2,90	R$	681,09
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	5,65	0,00	R$	-
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$	9,22	156,71	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	5,54	0,00	R$	-
3	MOVIMENTO DE TERRA							R$	571,83
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	6,20	R$	571,83
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 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 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 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$	1,04	23,20	0,00	R$	-
4	INFRAESTRUTURA							R$	4.158,17
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	12,74	4,20	R$	2.609,75
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	7,80	2,10	R$	1.232,26
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	14,30	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	17,63	0,00	R$	-
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,00	R$	139,28	7,20	0,00	R$	-
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	132,00	R$	70,57	30,60	4,48	R$	316,15
4.7	ARMACAO 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	122,00	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	237,00	0,00	R$	-
5	SUPERESTRUTURA							R$	7.155,71
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	4,50	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	7,00	2,00	R$	299,18

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037/2008-MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Folha Nº
Folha Nº
Assinatura

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	11,00	11,20	R$	6.854,18
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	4,50	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	4,00	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	2,00	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	75,00	0,11	R$	0,92
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	141,67	0,11	R$	1,44
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	3,00	0,00	R$	-
6	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$**	**2.956,48**
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2.700,19	R$	92,39	121,90	32,00	R$	2.956,48
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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	0,00	R$	-
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**							**R$**	**5.779,76**
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$	776,32	6,00	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	3,00	3,00	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$	992,10	13,00	2,00	R$	1.984,20
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	3,00	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	4,11	2,40	R$	674,21
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	3,00	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	1,50	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	1,00	1,68	R$	712,32
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	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$**	**2.372,39**
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$	73,23	0,00	21,37	R$	1.564,93
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	35,00	R$	337,75
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	32,00	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	13,00	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	2,00	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	10,22	R$	469,71
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	6,00	0,00	R$	-
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**							**R$**	**6.206,36**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	7,00	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	132,00	32,00	R$	177,28
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3.112,00	R$	27,10	178,00	82,00	R$	2.222,20
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	37,00	42,00	R$	3.806,88
12	**PISOS**							**R$**	**21.340,90**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	32,47	8,20	R$	4.067,36
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	94,64	0,00	R$	-

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

Assinatura

12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, 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	361,32	120,50	R$	13.011,59
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	45,00	R$	4.261,95
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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$**	**2.747,94**
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	5,00	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	79,00	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	7,00	3,00	R$	259,26
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	5,00	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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	4,00	R$	197,32
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	16,00	10,00	R$	361,40
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	12,00	R$	696,84
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	14,00	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	29,39	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	48,00	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	40,00	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	22,00	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	4,00	R$	70,72
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$	-

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296-8
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Assinado

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	38,00	0,00	R$	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$**	**1.404,34**
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	90,00	R$	141,07	27,00	8,00	R$	1.128,56
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	8,00	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	17,00	2,00	R$	23,28
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	12,00	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	4,00	4,00	R$	90,20
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R$	20,88	5,00	2,00	R$	41,76
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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	3,00	R$	66,60
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	4,00	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	1,00	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	1,00	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	5,00	0,00	R$	-
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	0,00	R$	-
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$**	**27.985,51**
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	1,00	4,00	R$	268,08
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	1,00	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	6,00	R$	472,74
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	4,00	R$	67,40
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	32,00	R$	1.083,20
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	1,00	R$	13.530,16
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	1,00	R$	6.923,38
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	1,00	R$	2.721,39
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	4,00	R$	2.919,16
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$**	**3.122,47**
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$	468,31	1,00	4,00	R$	1.873,24
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	4,00	R$	121,44
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	3,00	R$	1.127,79
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	1,00	0,00	R$	-
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

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

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$**	**13.072,03**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	130,00	R$	1.210,30
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	120,00	R$	435,60
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	1926,58	250,00	R$	6.625,00
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	101,23	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	48,08	5,50	R$	108,63
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	981,50	250,00	R$	4.692,50
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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
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	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**102.322,91**

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: 03ª MEDIÇÃO	CONTRATO: 012/2025
1ª MEDIÇÃO - Prédio Prefeitura Municipal de Timon , Ma	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 781,15
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	16,49	3,66	R$ 551,10
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 35,72	22,75	5,05	R$ 180,45
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	9,11	0,00	R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$ 4,96	27,25	10,00	R$ 49,60
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R$ 6.574,59
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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	1,00	R$ 0,55
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 26,68	14,30	2,00	R$ 53,36
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 21,02	19,39	1,00	R$ 21,02
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$ 26,98	15,67	3,00	R$ 80,94
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$ 5,04	16,97	2,00	R$ 10,08
2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	475,59	R$ 0,79	60,00	1,00	R$ 0,79
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	1,00	R$ 629,81
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	212,00	R$ 0,74	85,29	2,00	R$ 1,48
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	1452,63	1,00	R$ 0,44
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	1,00	0,50	R$ 81,55
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$ 2,04	216,00	2,00	R$ 4,08
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 7,10	4,00	1,00	R$ 7,10
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 6,31	10,50	1,00	R$ 6,31
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 18,72	3,00	1,00	R$ 18,72
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 27,84	7,22	1,00	R$ 27,84
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$ 13,82	10,00	2,00	R$ 27,64
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 21,28	8,00	1,00	R$ 21,28
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 6,45	8,00	2,00	R$ 12,90
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 26,49	23,00	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	1013,88	2,00	R$ 7,78
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	440,00	0,00	R$ -
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 13,98	28,00	1,00	R$ 13,98
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$ 34,23	80,74	4,00	R$ 136,92
2.27	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,19	R$ 622,00	2,00	3,00	R$ 1.866,00
2.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,64	R$ 109,37	0,15	0,49	R$ 53,59
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,85	R$ 269,67	0,20	0,65	R$ 188,29
2.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MÌ, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.833,33	R$ 1,75	916,66	2,00	R$ 3,50
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$ 24,94	48,34	1,00	R$ 24,94
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$ 2,85	64,00	5,00	R$ 14,25
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	70,18	R$ 217,81	7,00	4,00	R$ 871,24
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 10,50	96,00	1,00	R$ 10,50
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 18,41	399,90	3,00	R$ 55,23
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	190,11	R$ 61,88	43,30	17,75	R$ 1.098,37
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$ 12,49	102,60	63,00	R$ 786,87
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	1,70	1,00	R$ 234,86
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 4,87	5,65	3,00	R$ 14,61
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MÌ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MÌ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.333,33	R$ 9,22	156,71	2,00	R$ 18,44
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,05	R$ 116,35	5,54	1,00	R$ 116,35
3	MOVIMENTO DE TERRA						R$ 602,34
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	6,40	R$ 590,27
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 MÌ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MÌ / 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 MÌ, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,41	R$ 1,04	23,20	11,60	R$ 12,06
4	INFRAESTRUTURA						R$ 19.247,12
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	12,74	15,97	R$ 9.923,28
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	7,80	2,65	R$ 1.554,99
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	14,30	6,50	R$ 3.224,13
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	17,63	9,63	R$ 413,22
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	7,20	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	30,80	12,10	R$ 853,90
4.7	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$ 13,67	122,00	142,00	R$ 1.941,14
4.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.041,67	R$ 8,79	237,00	95,00	R$ 835,05
5	SUPERESTRUTURA						R$ 7.875,30
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	4,50	5,50	R$ 759,06
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$ 149,59	7,00	6,50	R$ 972,34

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

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

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	11,00	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	4,50	2,50	R$	434,18
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	4,00	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	2,00	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	75,00	2,50	R$	21,98
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	141,67	4,80	R$	65,62
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	3,00	4,00	R$	114,32
6	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$**	**6.515,99**
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2.700,19	R$	92,39	121,90	60,00	R$	5.543,40
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	1,50	1,00	R$	766,01
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	1,00	R$	172,42
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**							**R$**	**8.446,75**
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$	776,32	6,00	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	3,00	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	13,00	7,00	R$	6.944,70
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	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	2,94	R$	1.502,05
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$**	**3.609,34**
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$	73,23	0,00	25,64	R$	1.877,62
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	32,00	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	13,00	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	2,00	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	25,64	R$	1.731,73
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$**	**98,39**
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	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	6,00	2,06	R$	98,39
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**							**R$**	**4.350,51**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	7,00	63,00	R$	2.392,11
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	132,00	60,00	R$	332,40
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	178,00	60,00	R$	1.626,00
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	37,00	0,00	R$	-
12	**PISOS**							**R$**	**12.827,08**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	32,47	10,00	R$	4.960,20
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	94,64	56,00	R$	7.866,88

Proc Nº
Folha Nº

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

Assinatura

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	361,32	0,00	R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**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	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Nonil com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	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	16,00	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	14,00	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	29,39	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	48,00	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	40,00	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	640,63	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	22,00	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$	-

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

13.46	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	38,00	0,00	R$	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$**	**83,63**
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	90,00	R$	141,07	27,00	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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	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	5,00	0,00	R$	-
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	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	1,00	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	1,00	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$**	**979,33**
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$	468,31	1,00	1,00	R$	468,31
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	1,00	R$	30,36
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	285,29	1,00	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	2,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$	-

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

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$**	**22.309,90**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	355,00	R$	3.305,05
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	60,00	R$	217,80
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	1926,58	415,00	R$	10.997,50
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	101,23	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	48,08	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	981,50	415,00	R$	7.789,55
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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
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	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**94.301,41**

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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	VIVEIRO DAS MUDAS



17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO



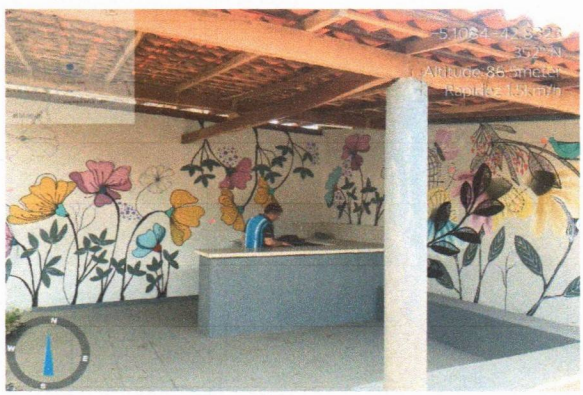
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA



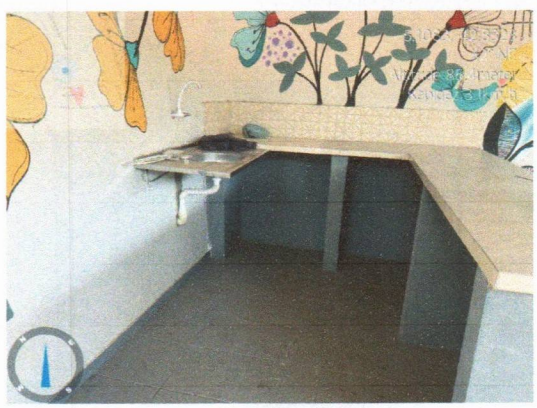
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA



17.4	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA



17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA



17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA

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

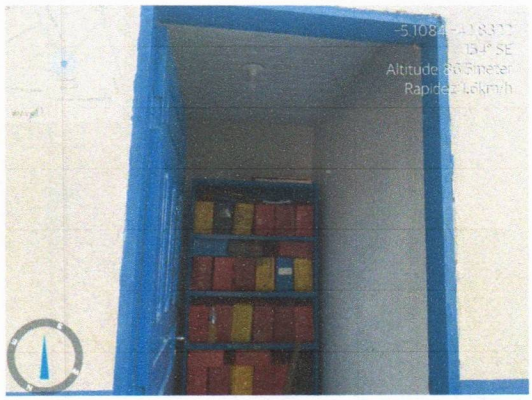
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

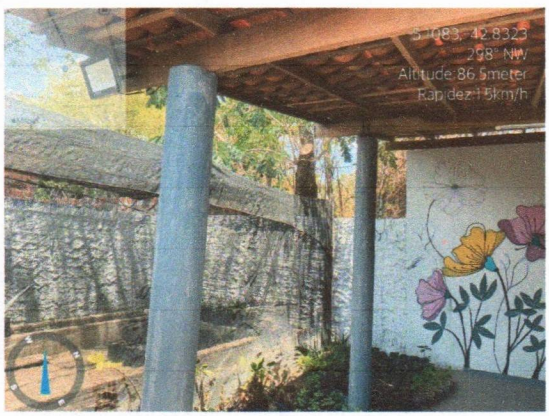
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
LOCAL	VIVEIRO DAS MUDAS



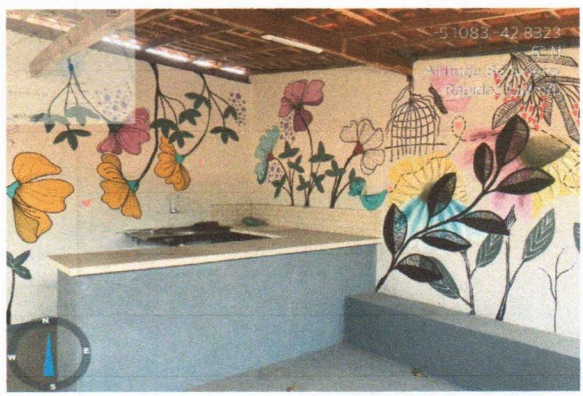
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO



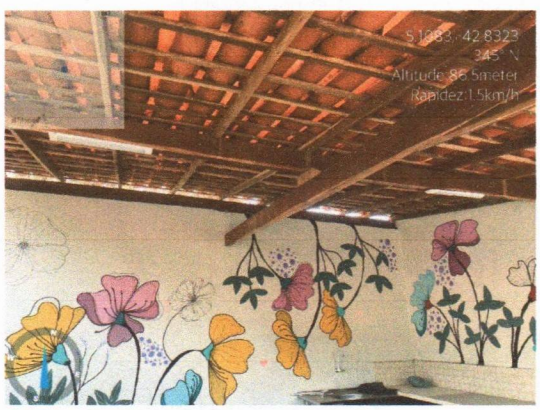
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO



17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO



17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA



17.7	Pintura de Letras



17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

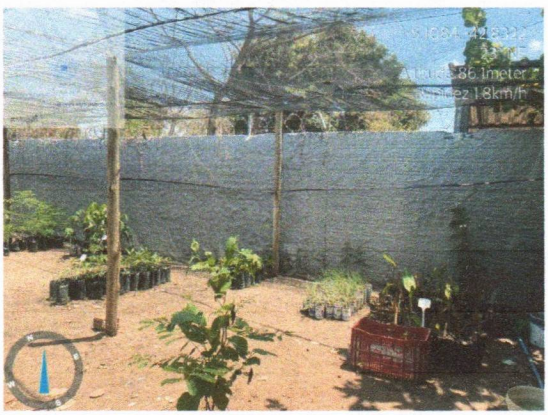
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
LOCAL	VIVEIRO DAS MUDAS



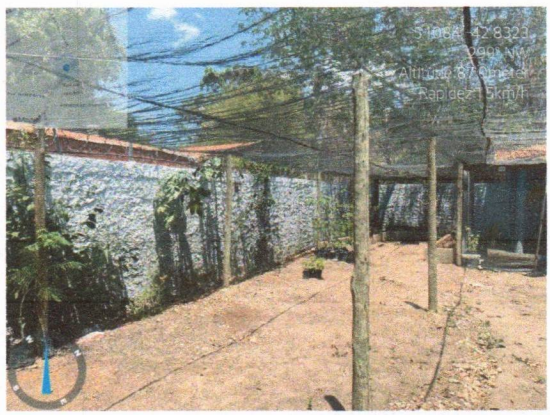
17.7	Pintura de Letras



12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO



17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO



17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO



17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO



17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA

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

TIMON PREFEITURA
Construindo agora o futuro

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.

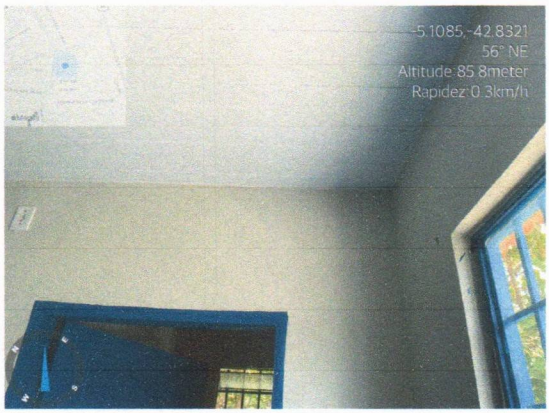
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
LOCAL	VIVEIRO DAS MUDAS



17.8	**PINTURA TINTA DE ACABAMENTO**



17.4	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA**



10.1	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC**



17.5	**PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA**



17.4	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA**



17.3	**APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA**

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

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

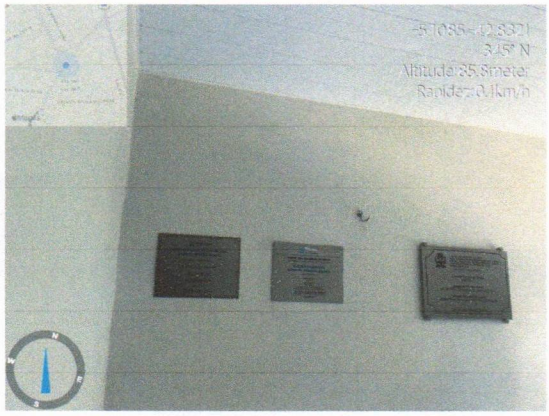
TIMON PREFEITURA
Construindo agora o futuro

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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	VIVEIRO DAS MUDAS



17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA



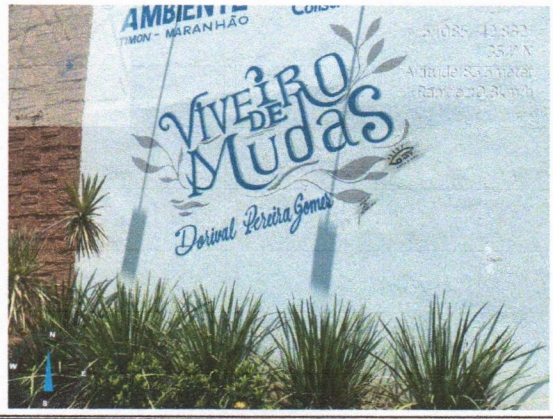
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO



17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA



17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA



17.7	Pintura de Letras



17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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	SECRETARIA DA MULHER



17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO



17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO



17.2	FUNDO SELADOR ACRILICO



12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)



17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA



17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA

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

Proc N°
Folha N°
Assinatura

TIMON PREFEITURA
Construindo agora o futuro

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	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
LOCAL	SECRETARIA DESOLVIMENTO RURAL



17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA



17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA



17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA



17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA

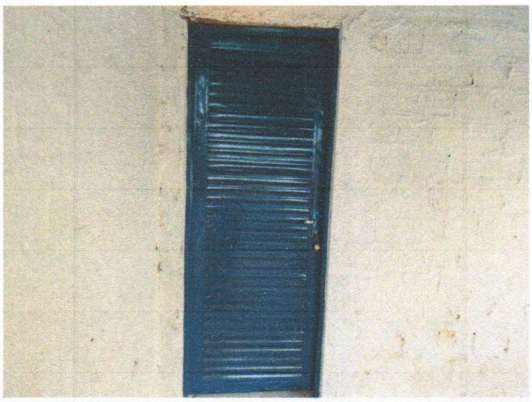
Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria N° 0146 2025 GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

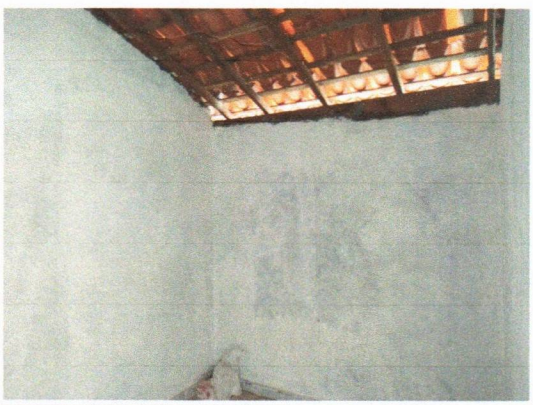
SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL	CEMITÉRIO PARQUE ALVORADA



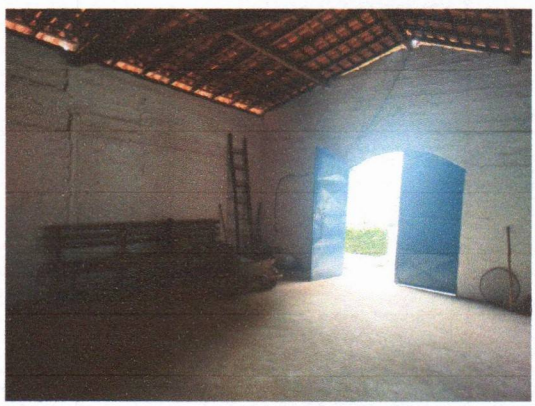
12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO



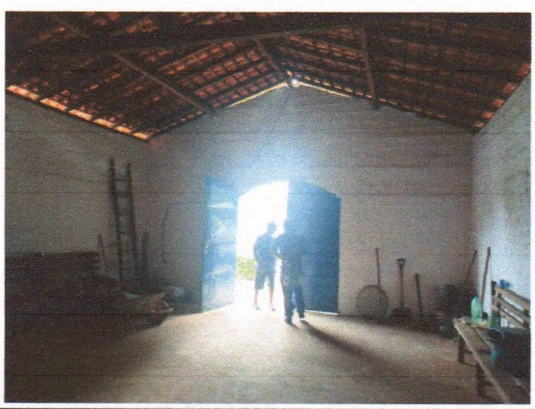
7.12 PORTA EM ALUMÍNIO



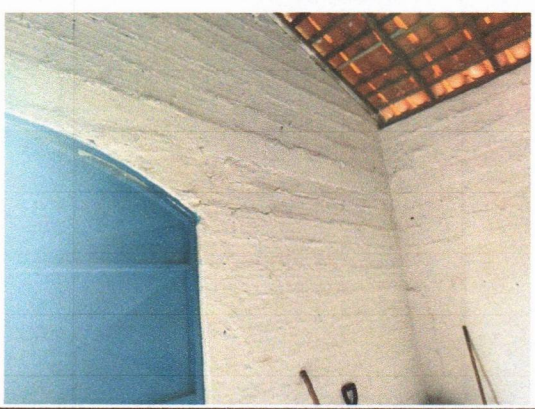
17 APLICAÇÃO DE PINTURA



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



17 APLICAÇÃO DE PINTURA

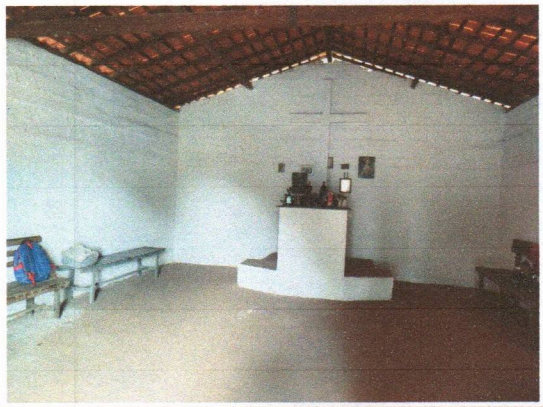
Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296BMA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

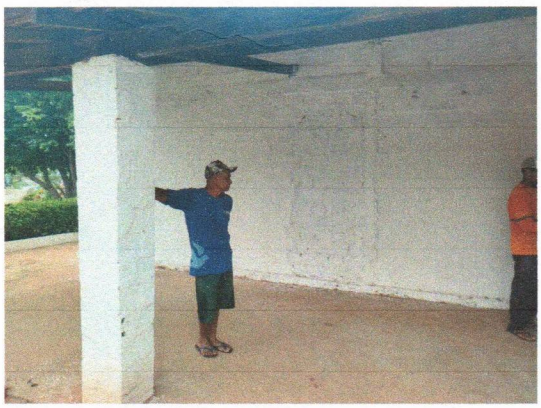
SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL	CEMITÉRIO PARQUE ALVORADA



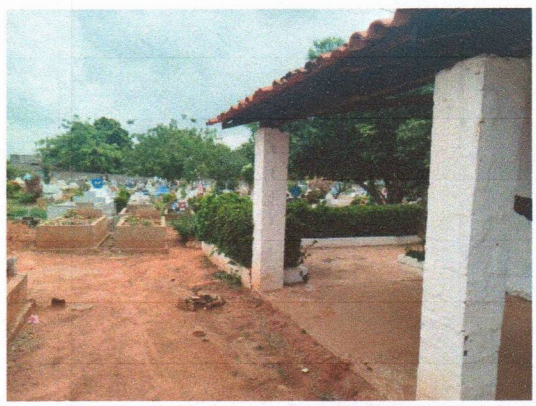
12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO



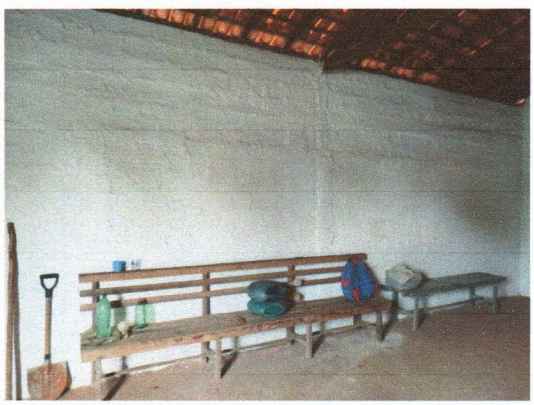
17 APLICAÇÃO DE PINTURA



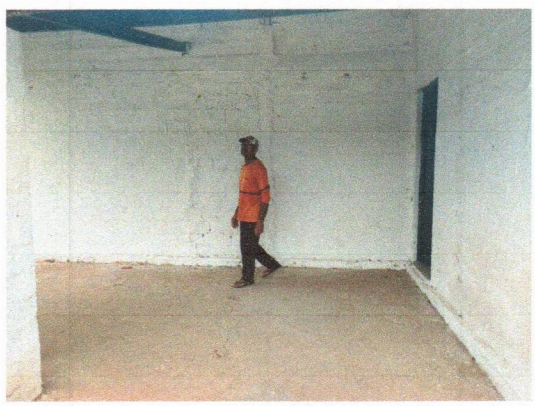
17 APLICAÇÃO DE PINTURA



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



17 APLICAÇÃO DE PINTURA

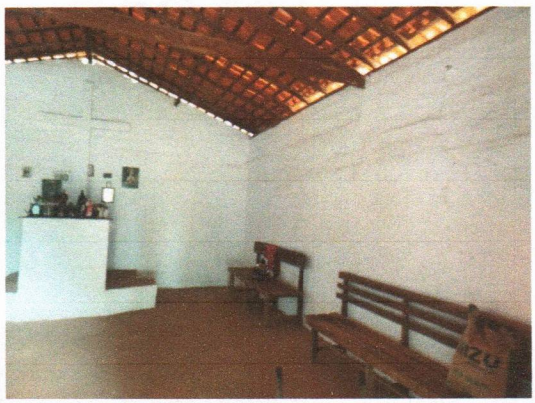
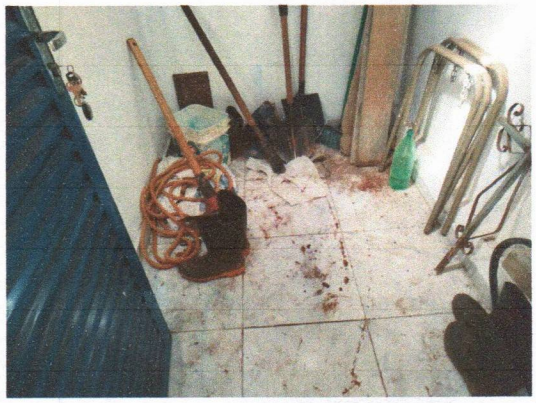
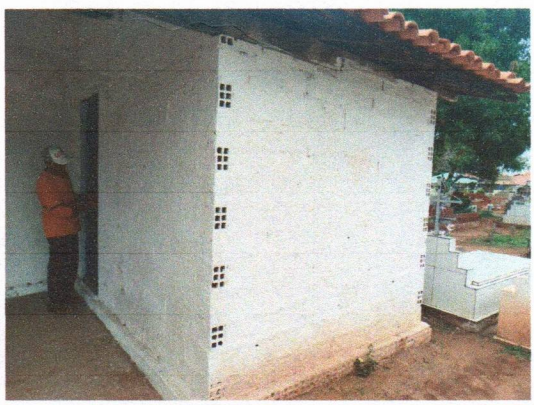
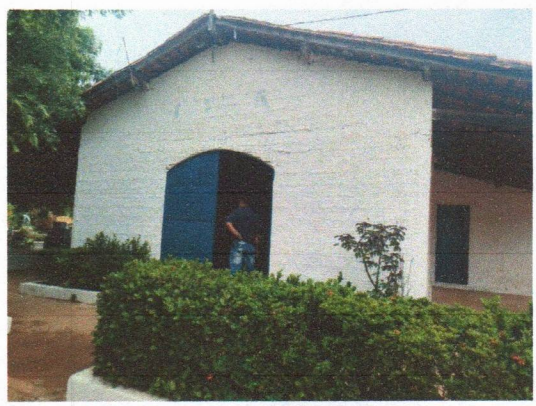
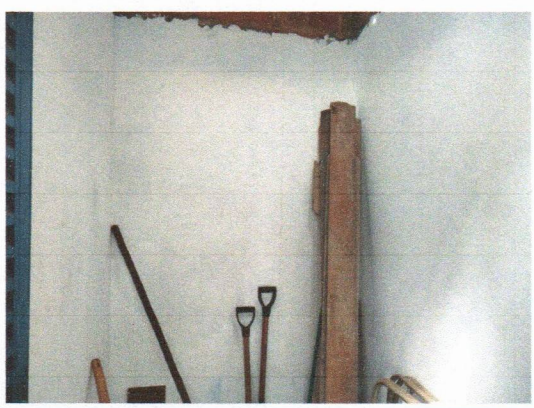
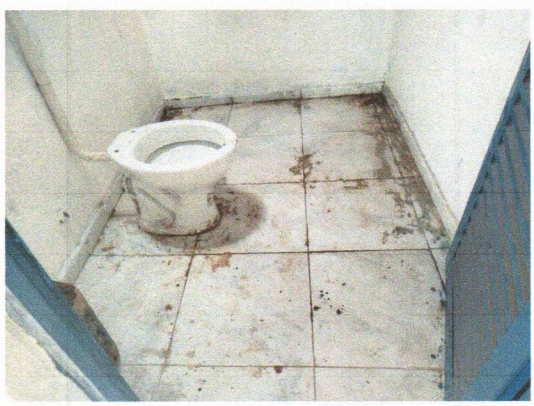


17 APLICAÇÃO DE PINTURA

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

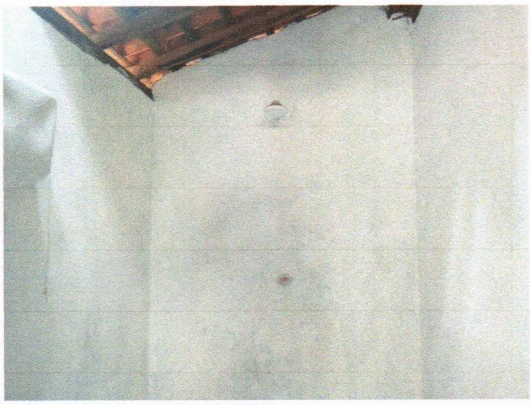
SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL	CEMITÉRIO PARQUE ALVORADA

	
17 APLICAÇÃO DE PINTURA	12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO
	
17 APLICAÇÃO DE PINTURA	17 APLICAÇÃO DE PINTURA
	
17 APLICAÇÃO DE PINTURA	12.6 REVESTIMENTO 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	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	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
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL	CEMITÉRIO PARQUE ALVORADA



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



17 APLICAÇÃO DE PINTURA

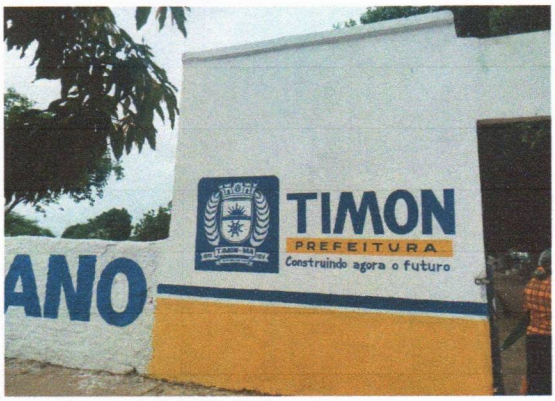


17 APLICAÇÃO DE PINTURA

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

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	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL	CEMITERIO FORMOSA



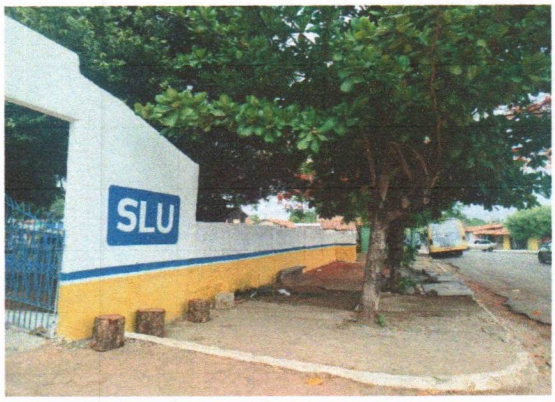
17 APLICAÇÃO DE PINTURA



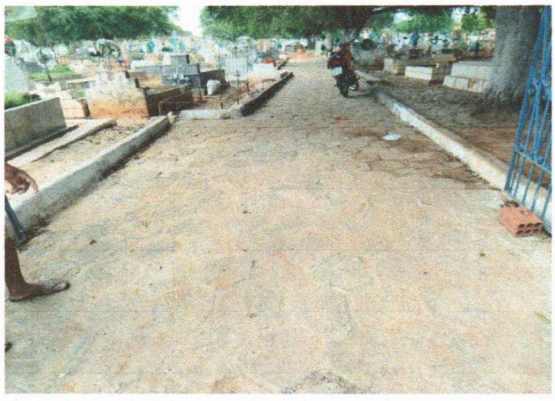
12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO

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**
	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
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL	CEMITERIO FORMOSA



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO



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	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL	CEMITERIO FORMOSA



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO



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	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL	CEMITÉRIO CENTRO



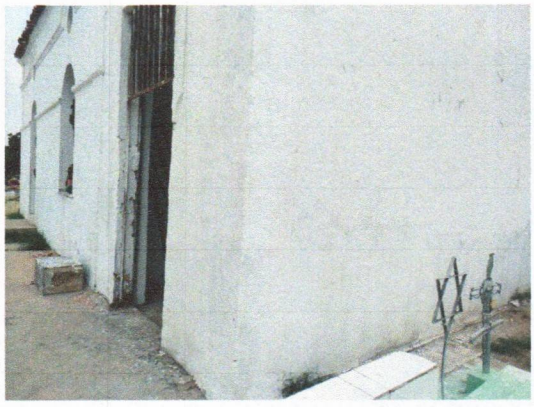
12.10EXECUÇÃO DE PASSEIO



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



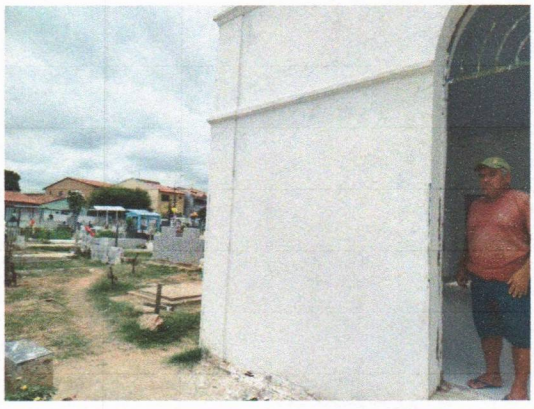
17 APLICAÇÃO DE PINTURA



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO



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	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL	CEMITÉRIO CENTRO



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO



12.10EXECUÇÃO DE PASSEIO



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 N 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

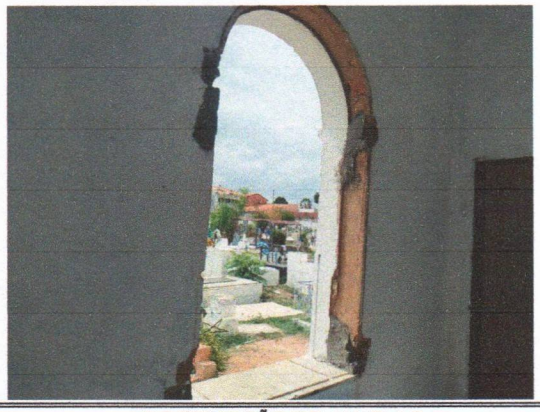
SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL	CEMITÉRIO CENTRO



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



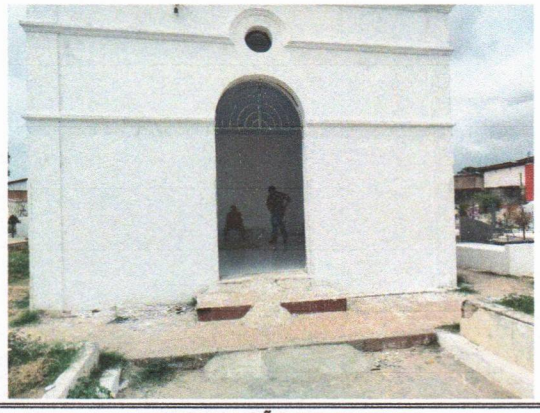
12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO



2.7 REMOÇÃO DE JANELAS



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



17 APLICAÇÃO DE PINTURA

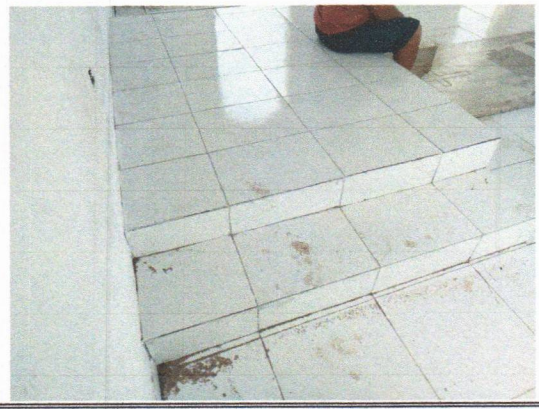
Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

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	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL	CEMITÉRIO CENTRO



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO



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	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL	CEMITERIO RUA 100



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



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	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL	CEMITERIO RUA 100



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	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL	CEMITERIO CONJUNTO BOA VISTA

	
17 APLICAÇÃO DE PINTURA	17 APLICAÇÃO DE PINTURA
	
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	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL	CEMITERIO CONJUNTO BOA VISTA



17.4 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA



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

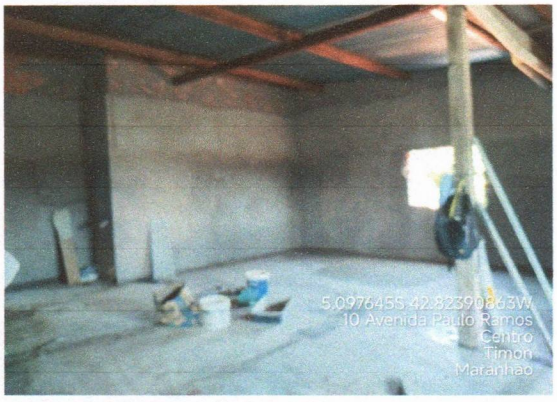
SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PROCURADORIA GERAL DO MUNÍCIPIO



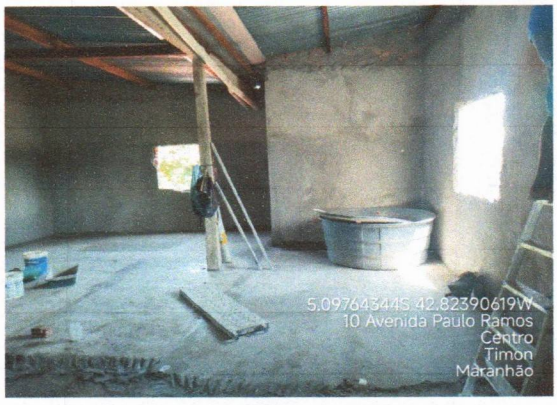
7.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA



6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS



11.3 REBOCO ARGAMASSA



11.3 REBOCO ARGAMASSA



12.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO



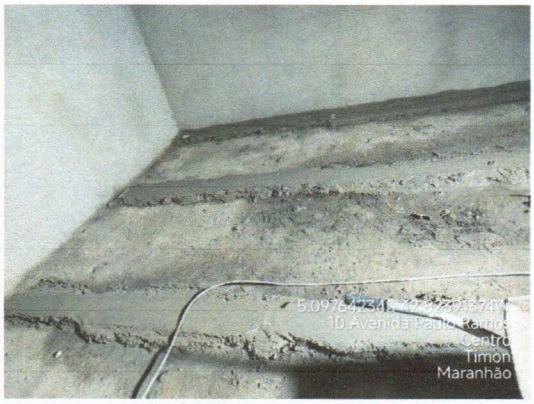
12.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296BMA
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

Doc Nº
Folha Nº
Assinatura

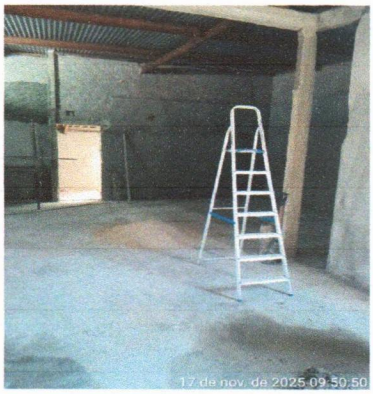
SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PROCURADORIA GERAL DO MUNICIPIO



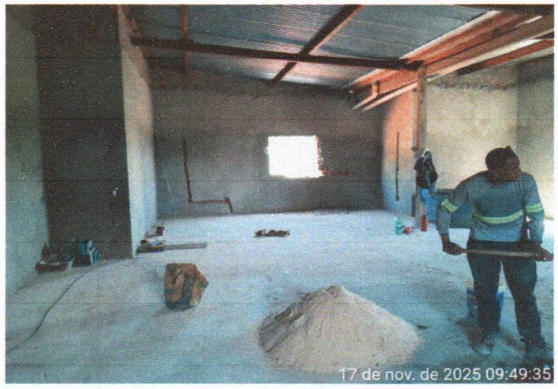
12.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO



12.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO



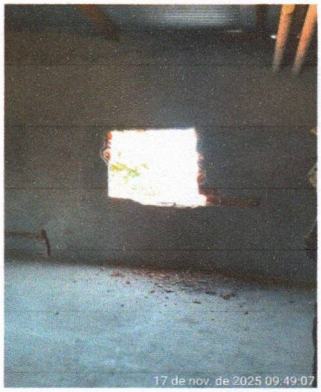
11.3 REBOCO ARGAMASSA



11.3 REBOCO ARGAMASSA



11.3 REBOCO ARGAMASSA TRACO

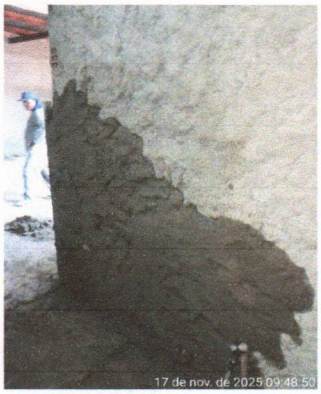
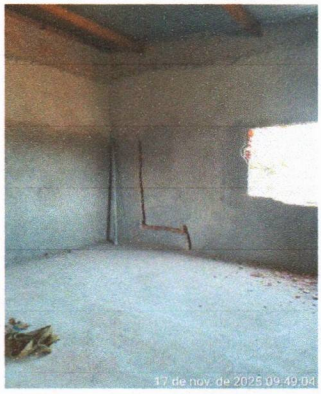
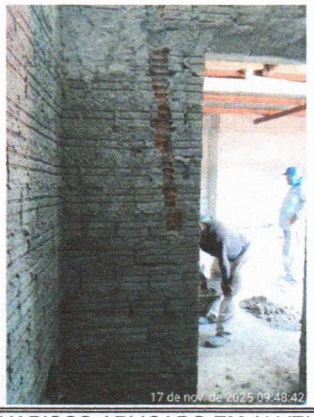
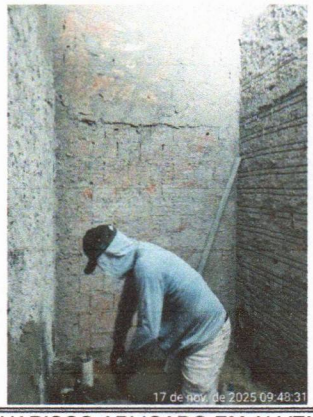
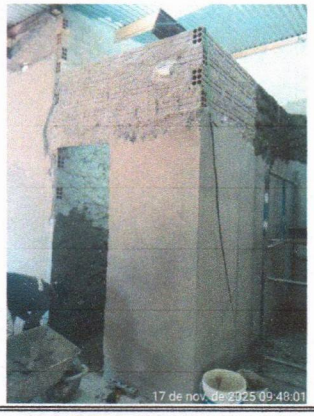
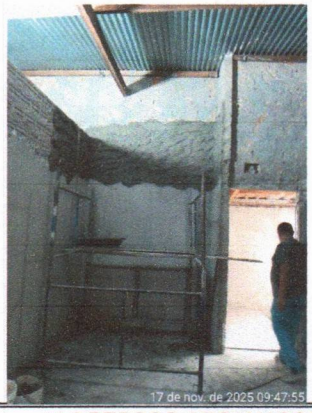


2.36 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO

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

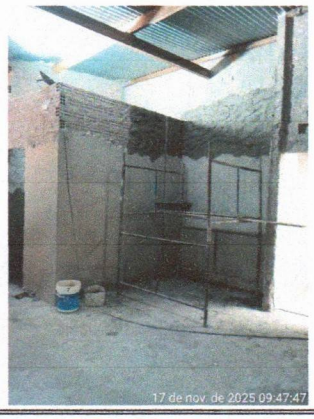
SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PROCURADORIA GERAL DO MUNÍCIPIO

	
11.3 REBOCO ARGAMASSA	2.36 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA
	
11.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS	11.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS
	
11.3 REBOCO ARGAMASSA	11.3 REBOCO ARGAMASSA

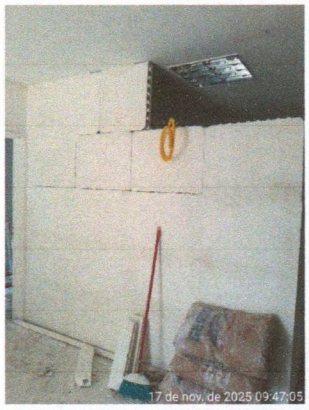
Jeanara Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

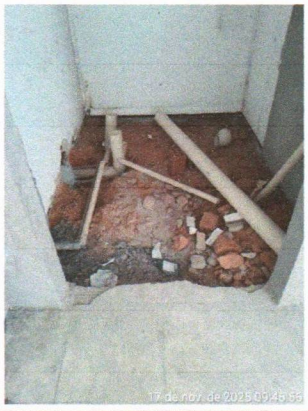
SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PROCURADORIA GERAL DO MUNÍCIPIO



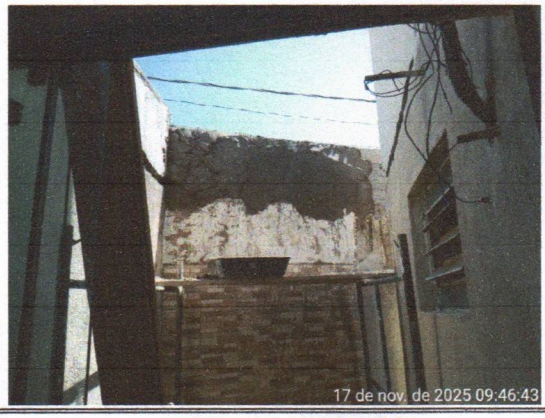
11.3 REBOCO ARGAMASSA



6.4 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO



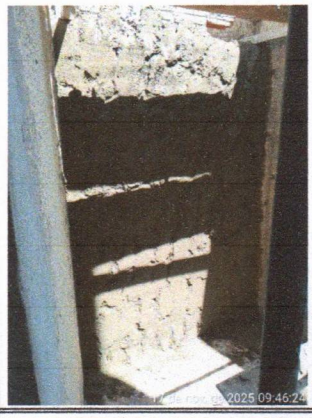
15.8 TUBO PVC



11.3 REBOCO ARGAMASSA



11.3 REBOCO ARGAMASSA

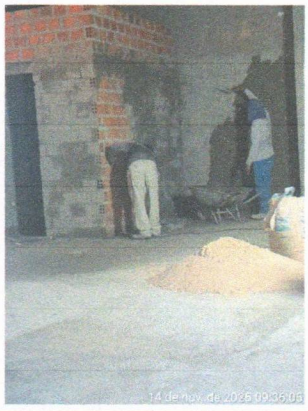


11.3 REBOCO ARGAMASSA

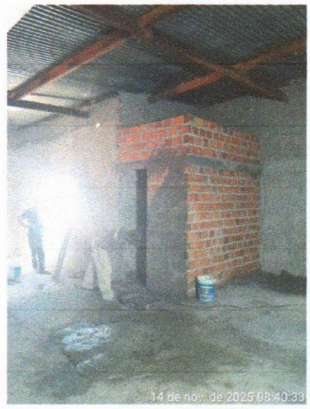
Jeandra Andressa [illegible]
Engenheira Civil CREA 1120372[illegible]-MA
Portaria Nº 0145 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PROCURADORIA GERAL DO MUNÍCIPIO



11.3 REBOCO ARGAMASSA



11.3 REBOCO ARGAMASSA



12.10 PISO DE CONCRETO COM CONCRETO



12.10 PISO DE CONCRETO COM CONCRETO



12.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO



12.10 PISO DE CONCRETO COM CONCRETO

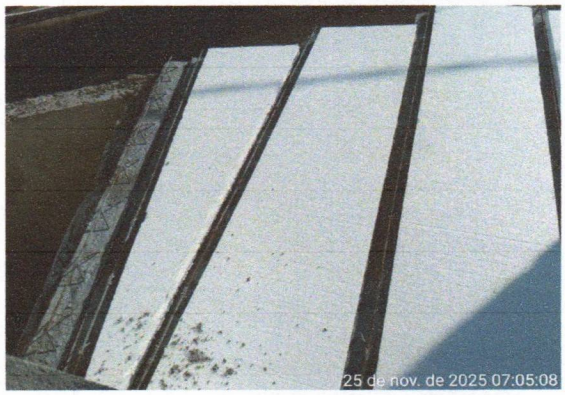
Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.643-44

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PROCURADORIA GERAL DO MUNÍCIPIO



12.10 PISO DE CONCRETO COM CONCRETO



5.4 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL



5.4 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL



5.4 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL



5.4 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL



5.4 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL

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

Proc. Nº

Folha Nº Pág. 6 de 11

Assinatura

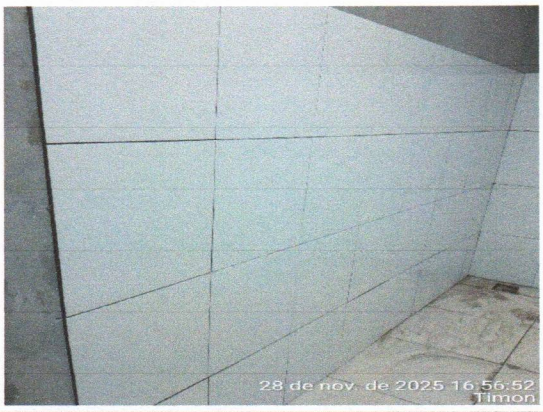
SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PROCURADORIA GERAL DO MUNÍCIPIO



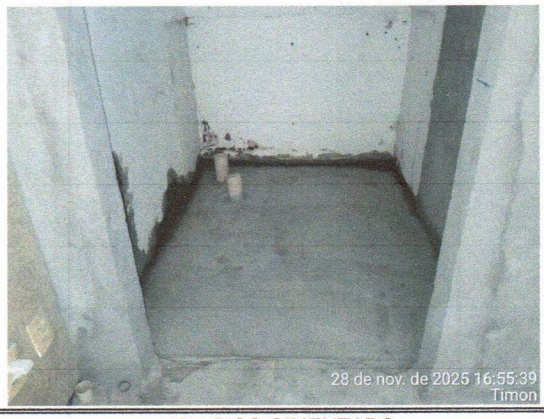
11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS



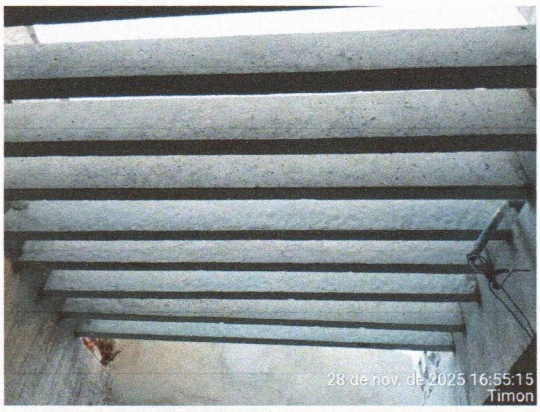
11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS



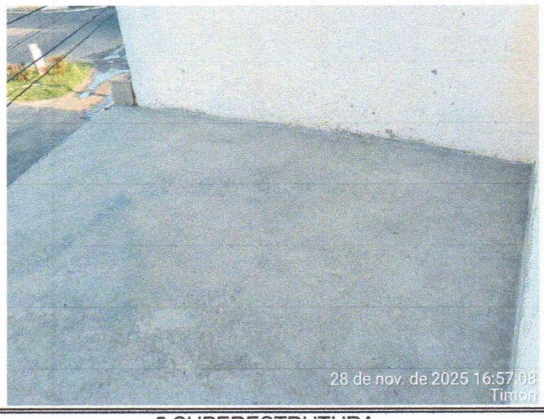
11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS



12.4 PISO CIMENTADO



5 SUPERESTRUTURA



5 SUPERESTRUTURA

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372568MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº

SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PROCURADORIA GERAL DO MUNÍCIPIO



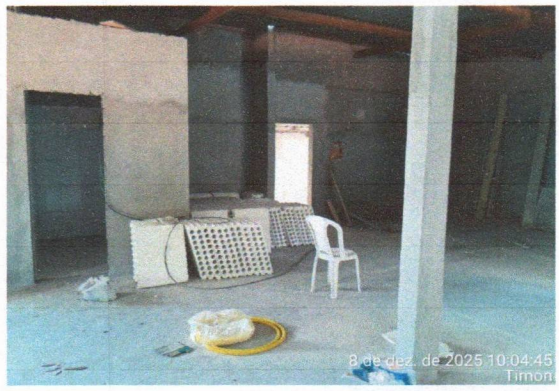
5 SUPERESTRUTURA



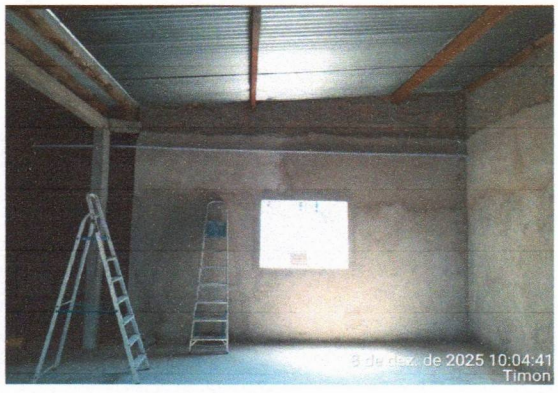
5 SUPERESTRUTURA



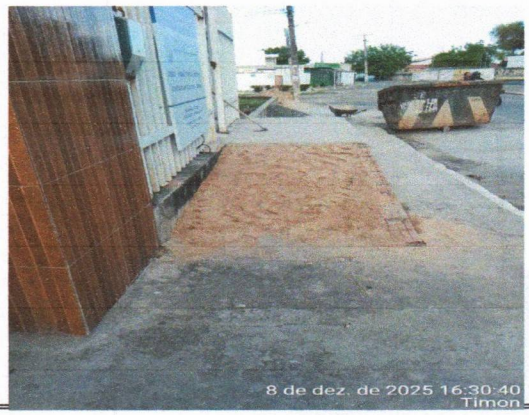
10.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC



11.3 REBOCO ARGAMASSA



11.3 REBOCO ARGAMASSA

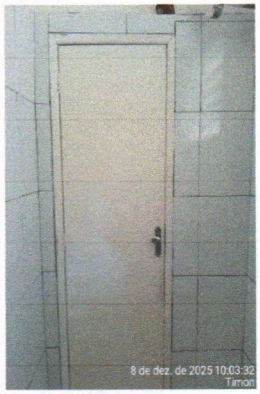


12.9 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público

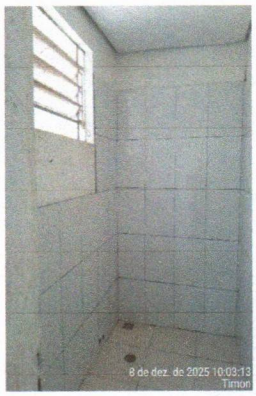
Jeandra Andressa de Sousa
Engenheira Civil CREA 112037
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº Pág. 8 de 11

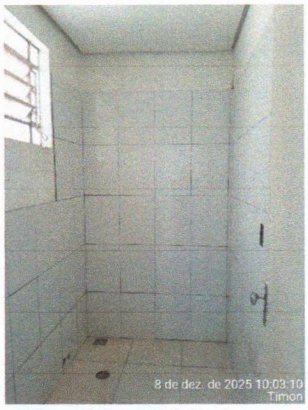
SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PROCURADORIA GERAL DO MUNÍCIPIO



11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS



11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS



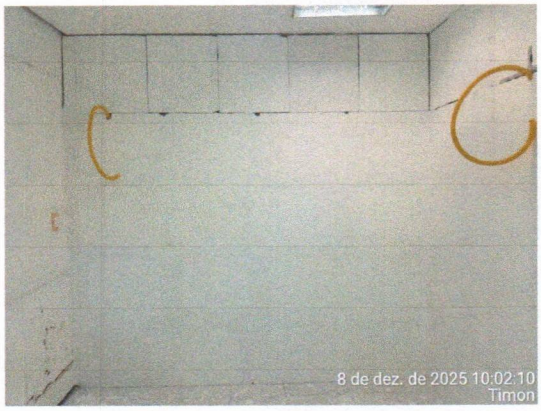
11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS



11.3 REBOCO ARGAMASSA



6.4 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO



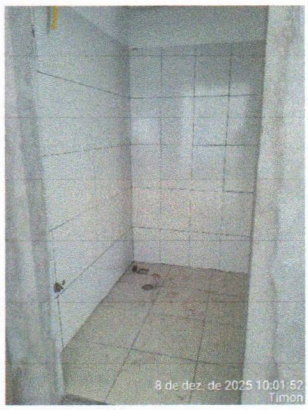
13.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO

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

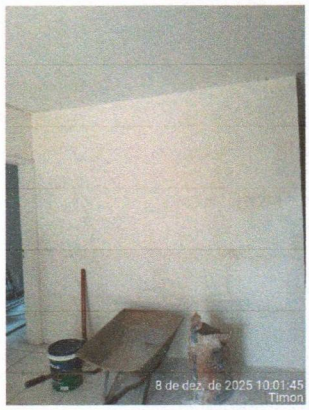
Proc. Nº
Folha Nº

Assinatura

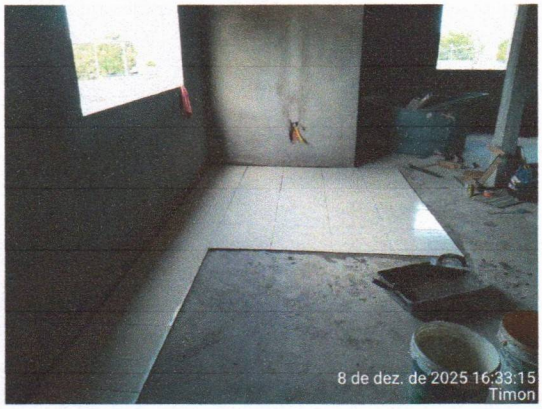
SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PROCURADORIA GERAL DO MUNÍCIPIO



11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS



6.4 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO



11.3 REBOCO ARGAMASSA



2.36 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296-0
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº

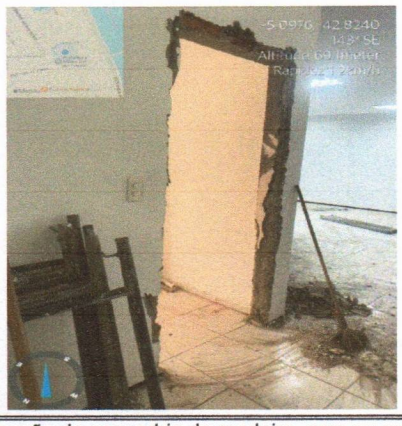
SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PROCURADORIA GERAL DO MUNÍCIPIO



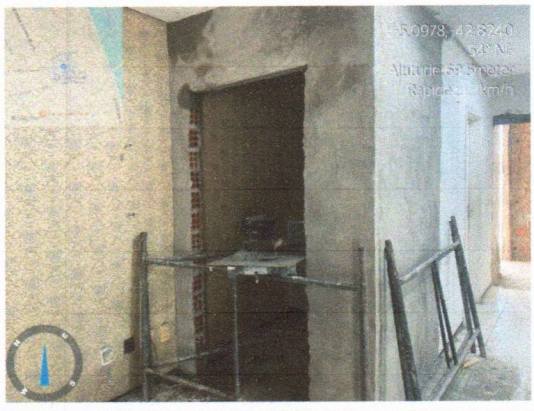
11.3 REBOCO ARGAMASSA



1.1 PLACA DE OBRA



2.6 Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente



11.1 MASSA ÚNICA



2.19 REMOÇÃO DE LOUÇAS



6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

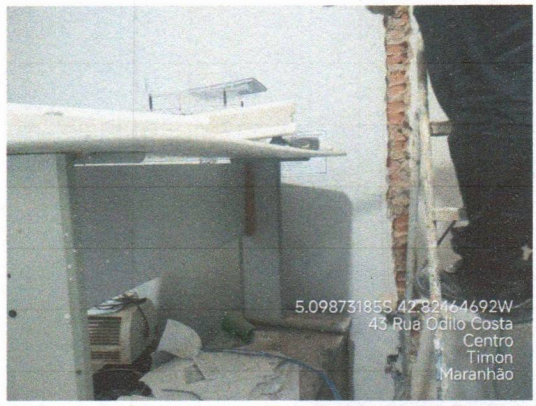
Jeanelly [illegible] de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº

SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



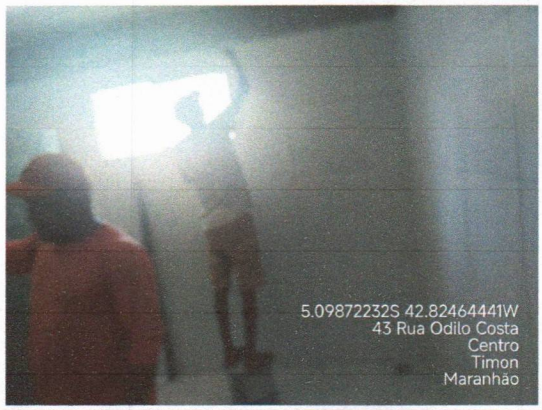
2.36 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO



2.36 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO



11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM



16.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA



6.2 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA

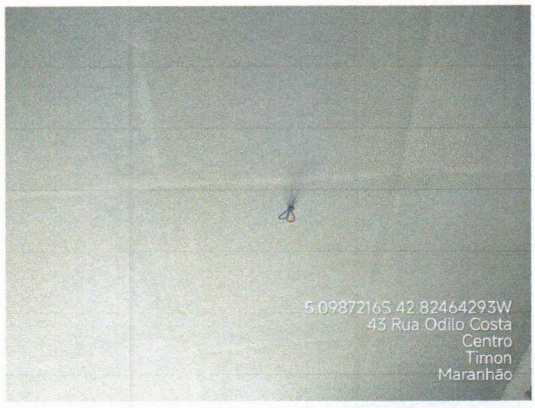
Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº

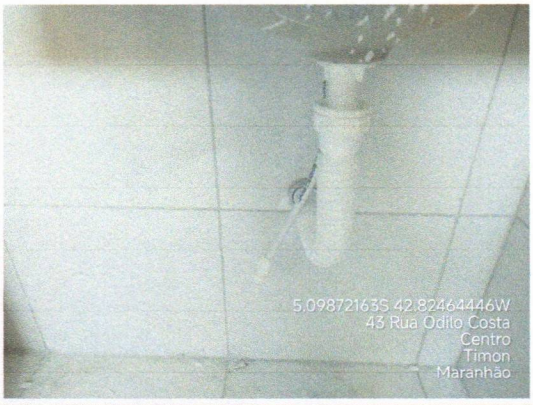
SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



10.2 FORRO EM PLACAS DE GESSO



10.2 FORRO EM PLACAS DE GESSO



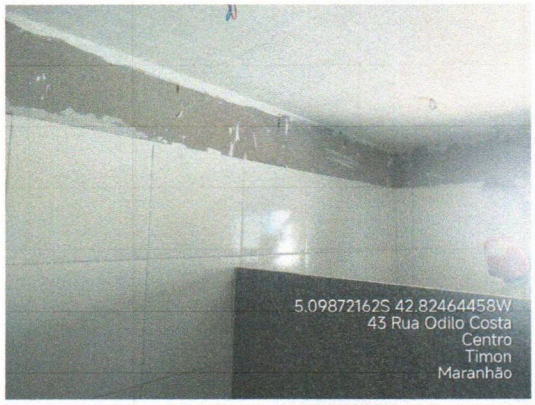
16.16 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha



16.16 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha



11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS



11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS

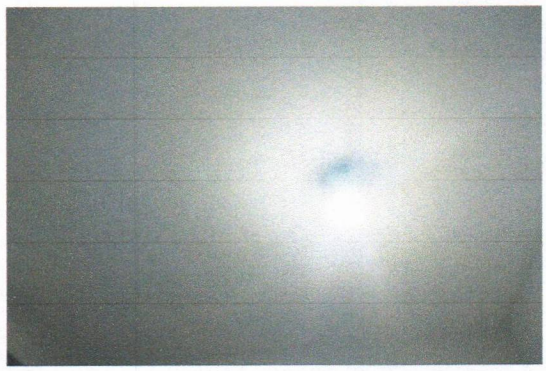
Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº

SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



17.2 FUNDO SELADOR ACRÍLICO



13.43 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE



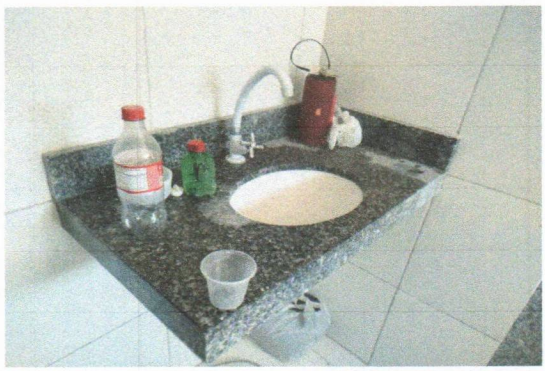
11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM



16.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA



16.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA

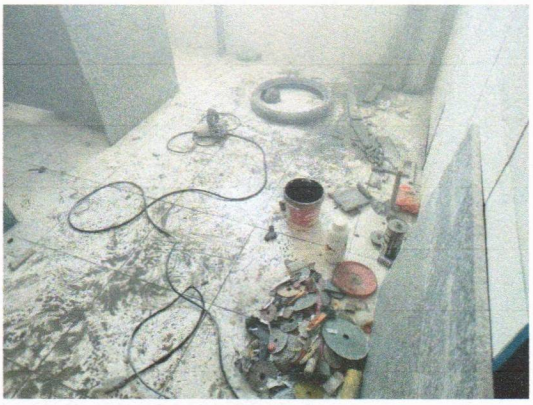


16.16 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha

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

Proc. Nº
Folha Nº

SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

	
12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO	6.2 DIVISORIA SANITÁRIA
	
17.3 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA	17.3 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA
	
17.3 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA	10.2 FORRO EM PLACAS 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

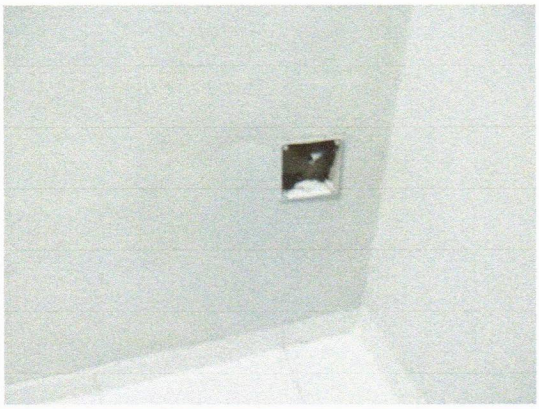
SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



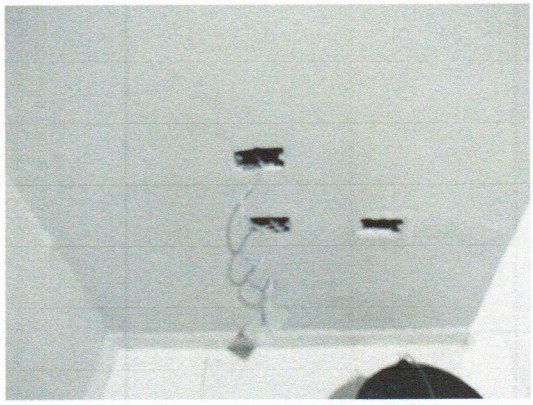
12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO



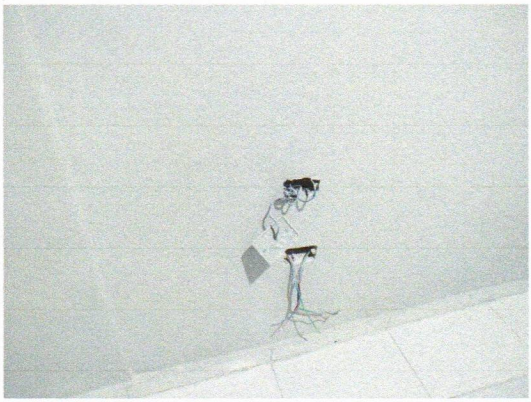
17.3 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA



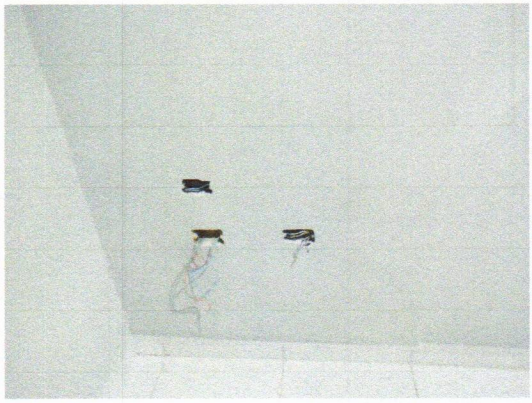
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

Proc. Nº
Folha Nº

SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



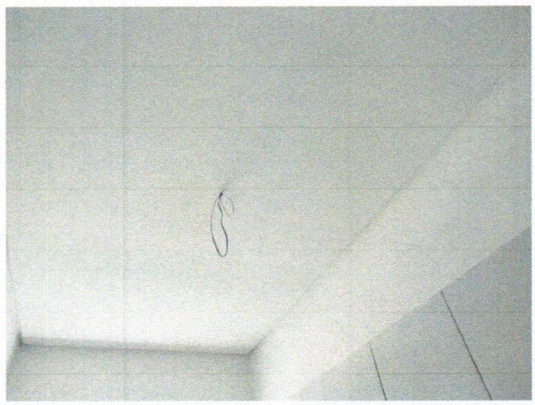
7.4 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ



17.3 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO



13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO

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

Proc. Nº
Folha Nº

Assinatura

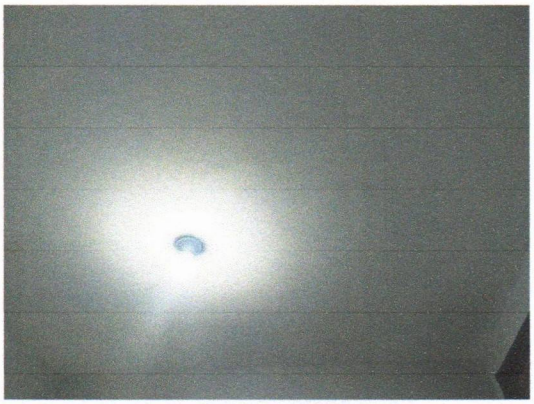
SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



7.4 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ



16.16 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha



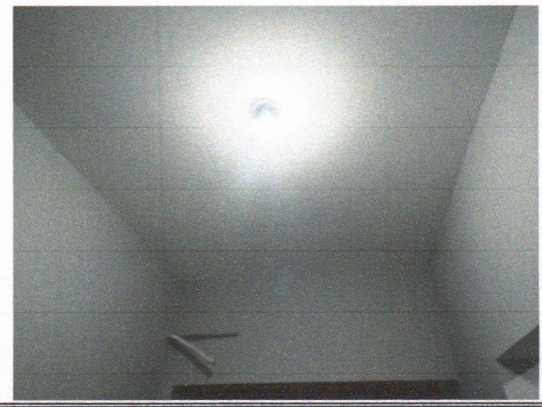
13.43 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE



7.4 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO



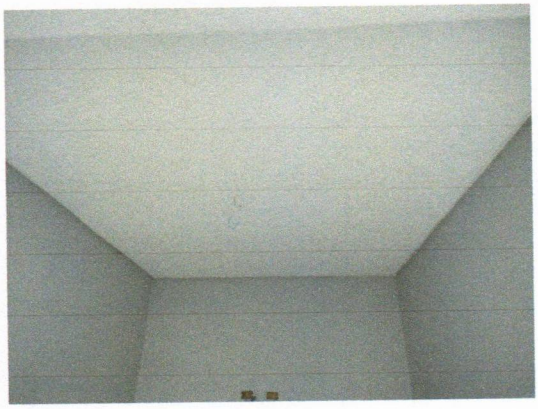
13.43 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE

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

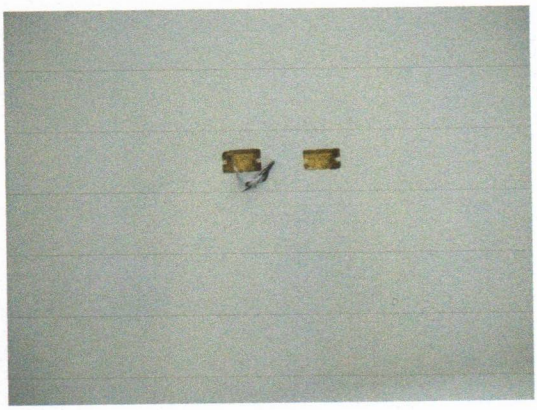
SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



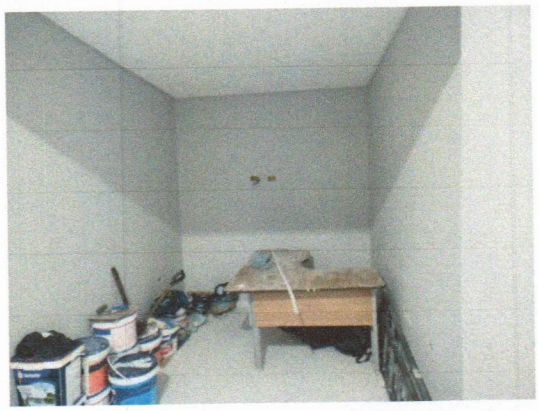
10.2 FORRO EM PLACAS DE GESSO



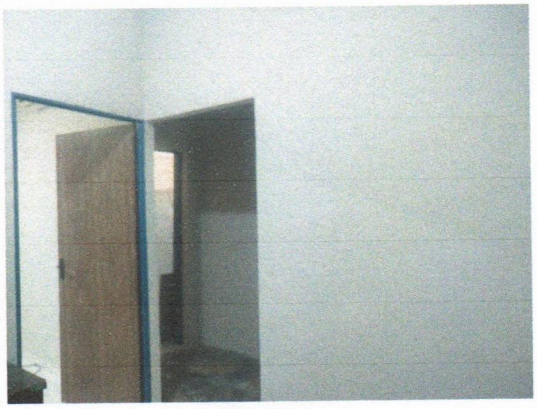
12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO



13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO



17.2 FUNDO SELADOR ACRÍLICO



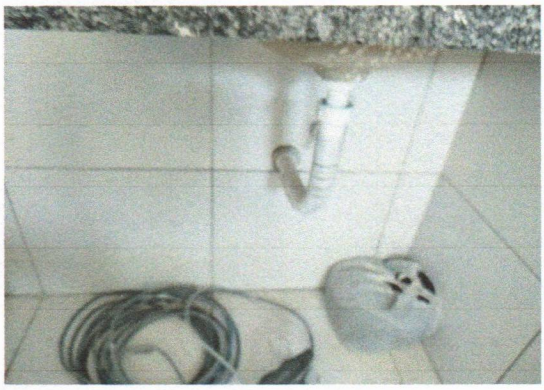
13.43 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296-8MA
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**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



1.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM



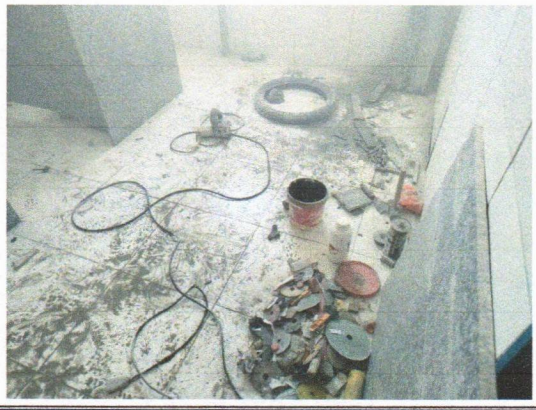
16.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA



16.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA



16.16 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO



6.2 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA

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

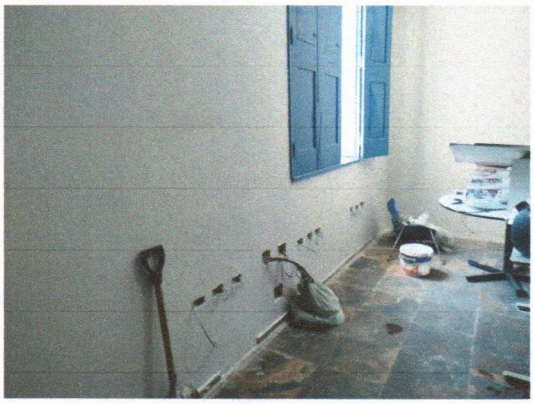
SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



17.3 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA



17.3 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA



17.3 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA



10.2 FORRO EM PLACAS DE GESSO



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO



17.3 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA

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

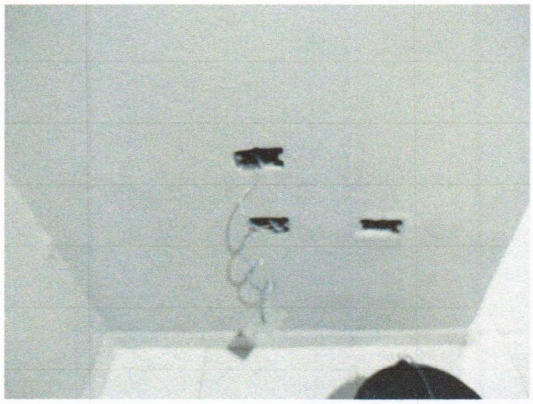
Proc. Nº
Folha Nº

Assinatura

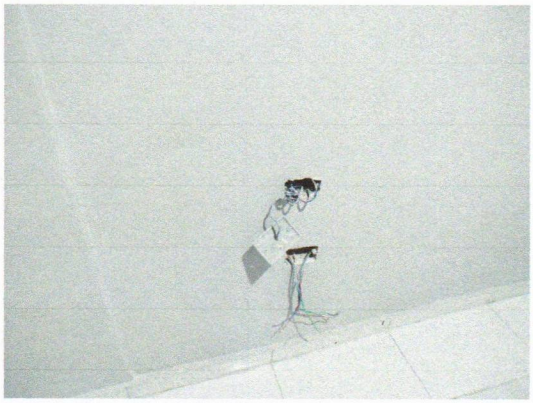
SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



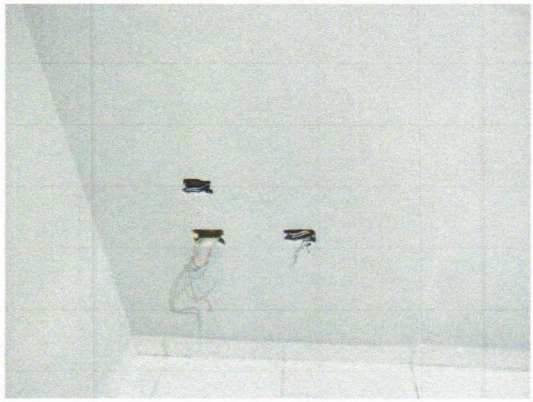
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



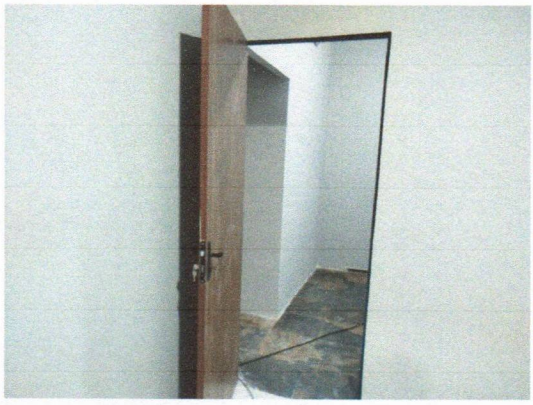
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



7.4 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ



17.3 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA

Jeanira 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**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO



13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO

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

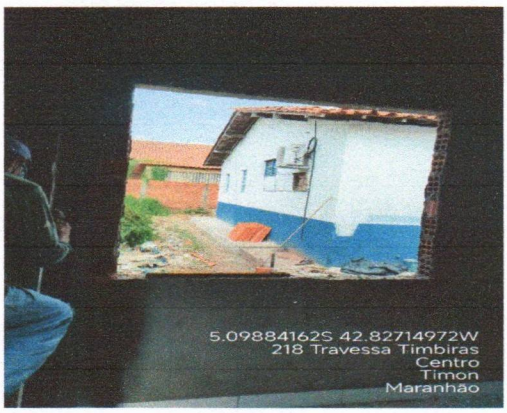
Proc. Nº
Folha Nº

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

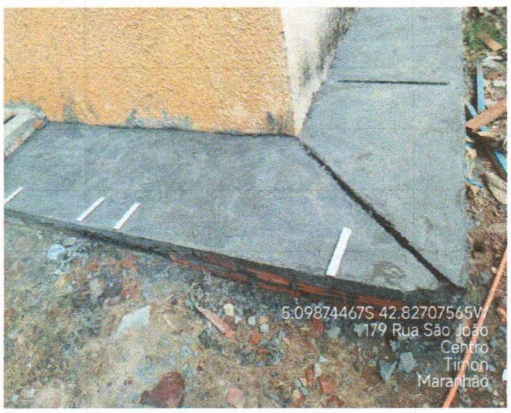
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



2.36 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO



12.10 PISO DE CONCRETO COM CONCRETO



12.10 PISO DE CONCRETO COM CONCRETO



2.37 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL



14.1 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA



14.1 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA

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**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



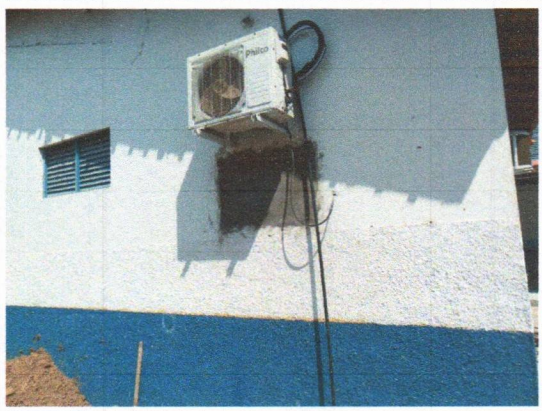
5.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES



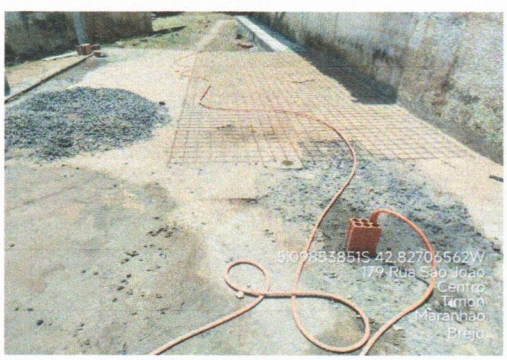
5.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES



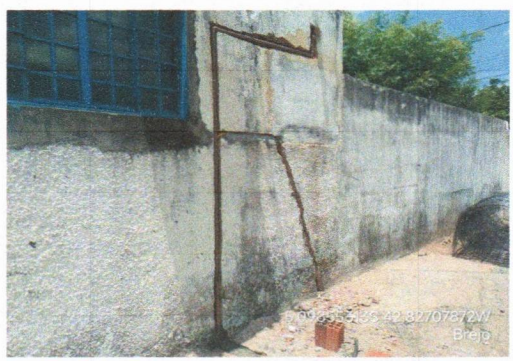
5.7 ARMACAO DE ACO



11.3 REBOCO ARGAMASSA



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO



14.1 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA

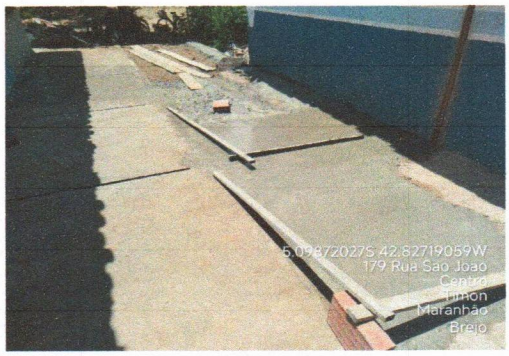
Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº

SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO



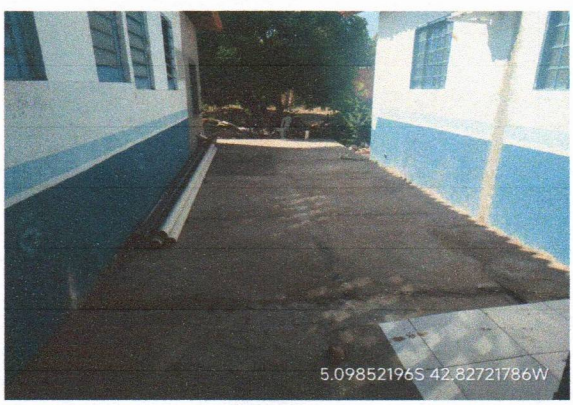
12.10PISO DE CONCRETO COM CONCRETO



14.1 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA



14.1 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO



3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296-6
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

Proc. Nº
Folha Nº

SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



3.4 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO



3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024



11.3 REBOCO ARGAMASSA



12.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO



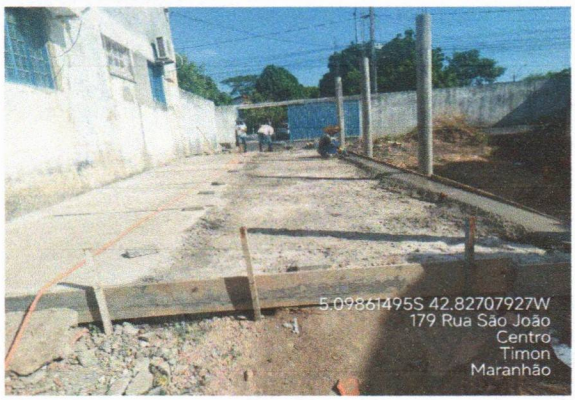
12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO

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**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO



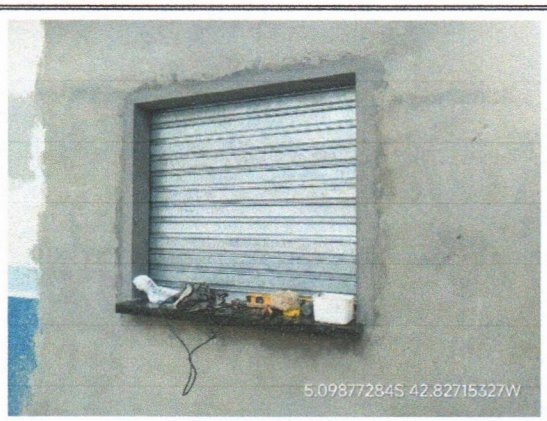
12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO



7 ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)



13.17 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR

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

Proc. Nº
Folha Nº Pág. 5 de 12
Assinatura

SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



13.17 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO



15.9 TUBO PVC, SERIE NORMAL,



15.9 TUBO PVC, SERIE NORMAL,

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**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



12.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO



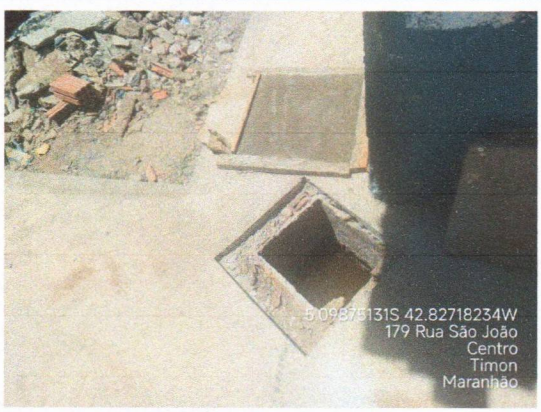
12.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO



3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024



11.3 REBOCO ARGAMASSA



15.10 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR



15 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

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

Proc. Nº
Folha Nº

SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)



3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024



3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024



3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024



3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024



7 ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)

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

Proc. Nº
Folha Nº

SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



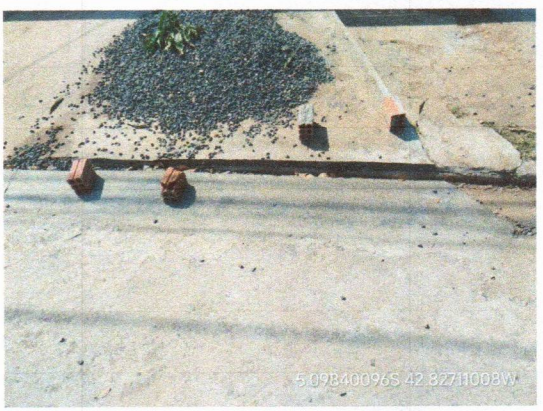
15.3 Ponto de esgoto com tubo de pvc



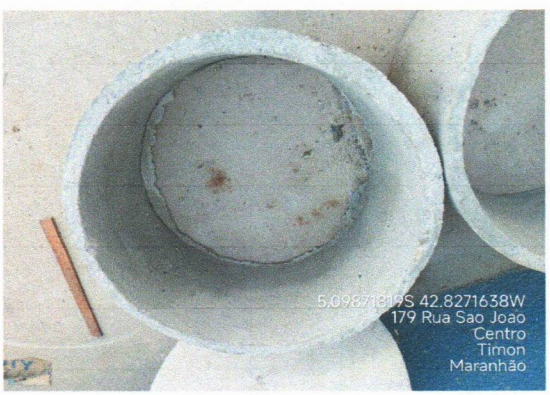
15.3 Ponto de esgoto com tubo de pvc



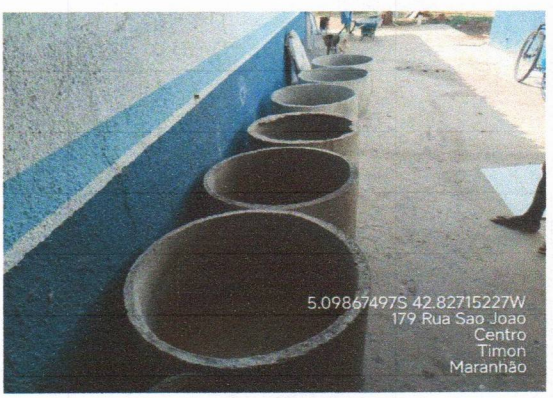
12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO



15.13 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO



15.13 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO

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

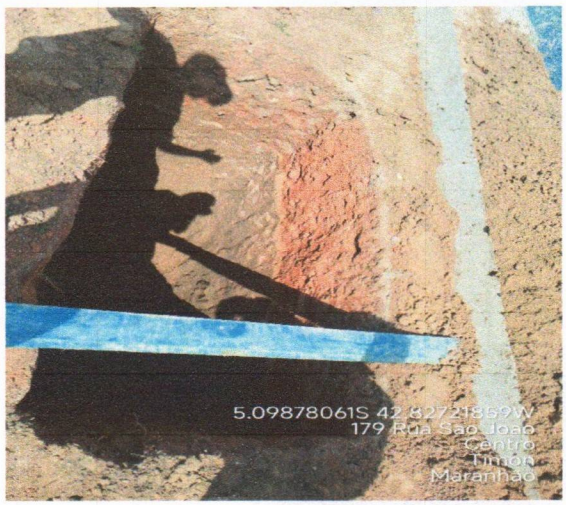
Proc Nº

Assinatura

SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



15.13 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO



3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024



9.2 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA



9.2 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA



15.13 SUMIDOURO CIRCULAR



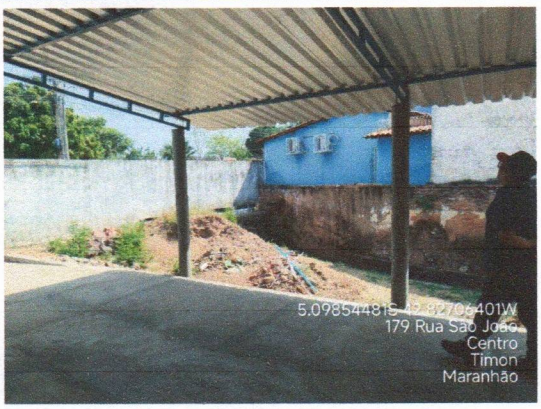
9.2 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA

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

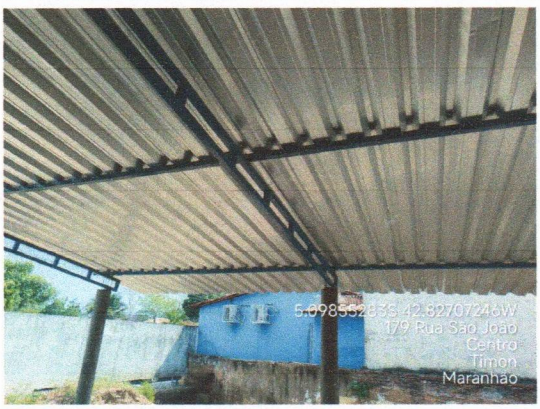
SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



9.2 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA



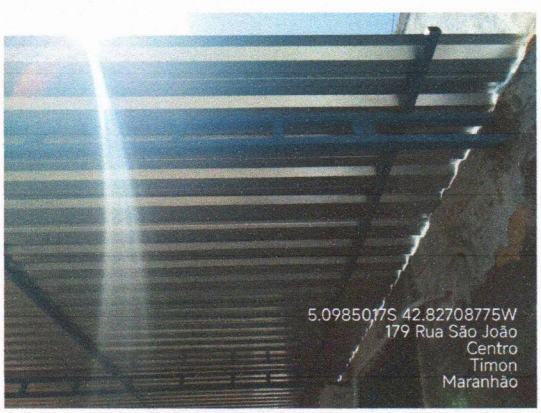
9.2 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA



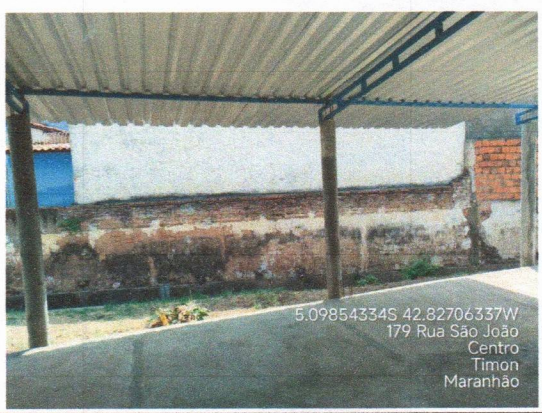
9.2 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA



9.2 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA



9.2 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA



9.2 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA

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

Proc. Nº
Folha Nº

SEINFRA Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura	**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



9.2 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA



11.3 REBOCO ARGAMASSA



4.6 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA



4.6 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA

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

Proc Nº
Folha Nº

Assinatu

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

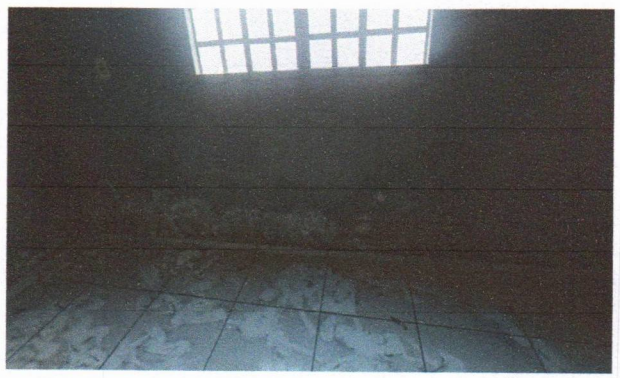
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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 VILA DO BEC



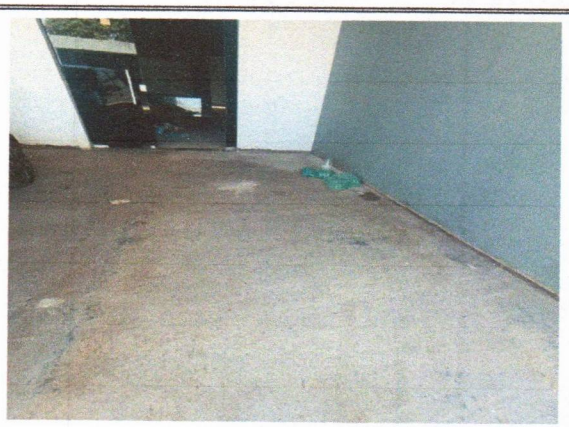
2.24	REPARO EM COBERTURA COM RETIRADA E



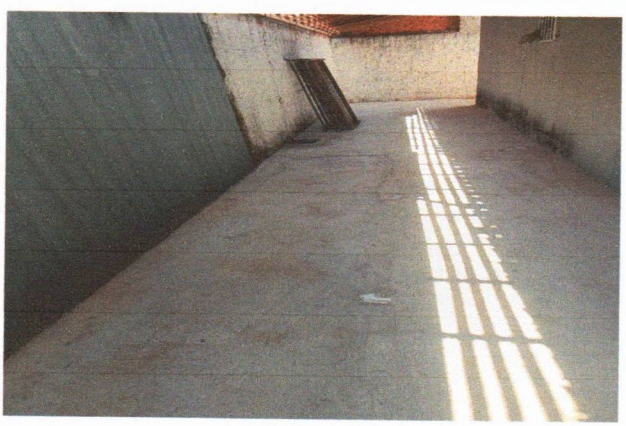
2.37	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INTERNA E EM TODA



2.37	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INTERNA E EM TODA



4.2	CONCRETO SIMPLES PARA LASTRO DE PISO



4.2	CONCRETO SIMPLE PARA LASTRO DE PISO CERÂMICO



7.10	FECHADURA PARA PORTA INTERNA

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

Folha Nº

Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

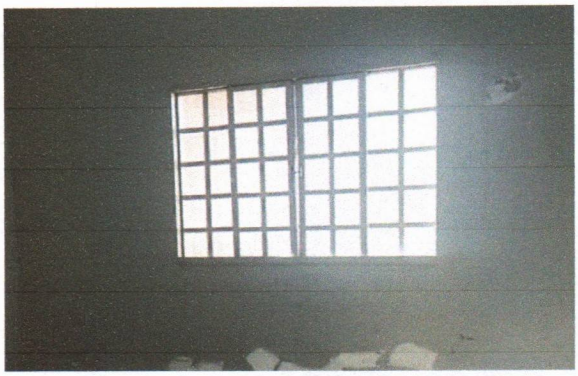
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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 VILA DO BEC



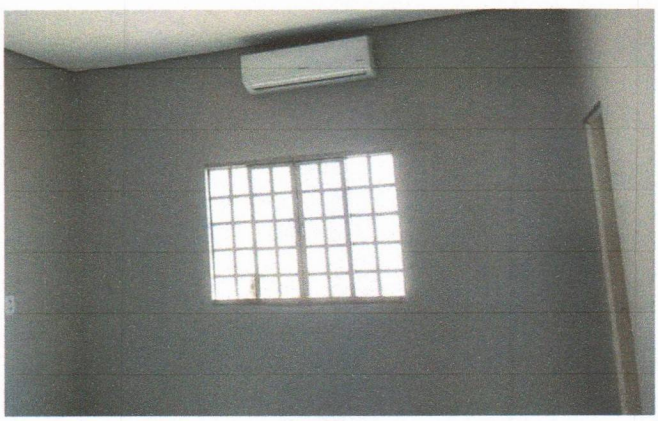
7.10	FECHADURA PARA PORTA INTERNA



7.11	JANELA DE ALUMINIO



7.11	JANELA DE ALUMINIO



7.11	JANELA DE ALUMINIO



9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS,



9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS,

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

Folha Nº

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

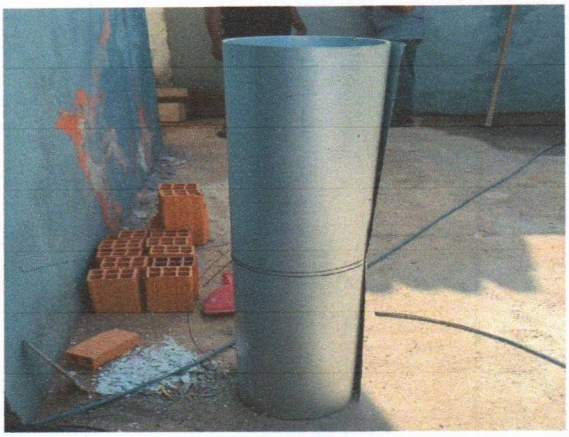
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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 VILA DO BEC



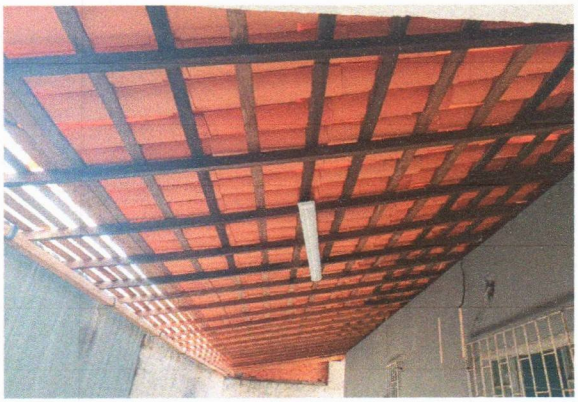
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO



9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO



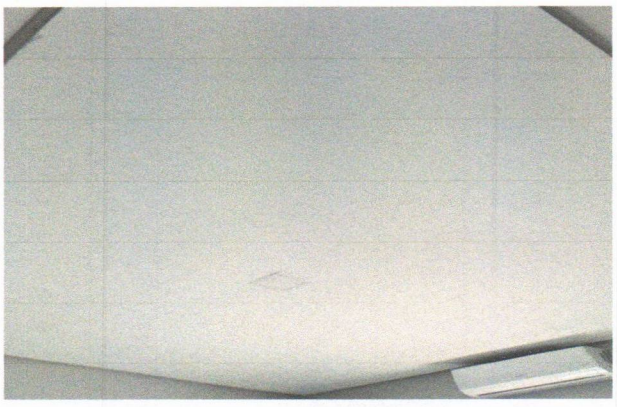
9.9	TELHA CERÂMICA



9.9	TELHA CERÂMICA



9.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO



10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO

Proc. Nº
Folha Nº

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.

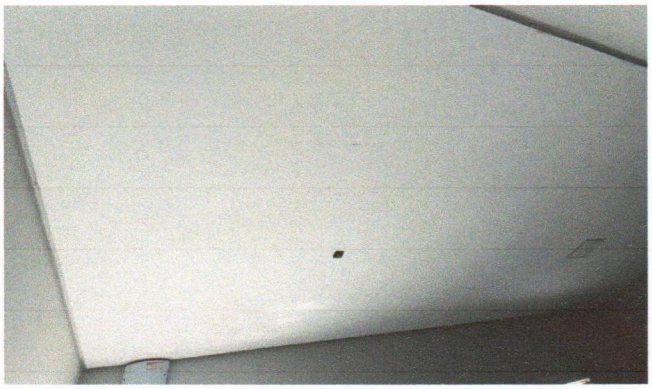
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	CRAS VILA DO BEC



10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO



10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO



10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO



11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO



11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO



12.6	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

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.

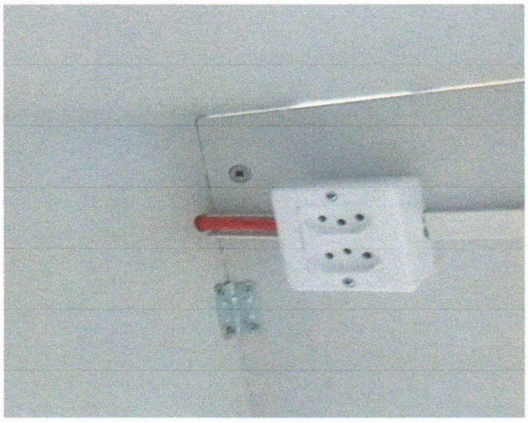
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	CRAS VILA DO BEC



12.6	PISO CERÂMICO



12.9	RAMPA PADRÃO DE ACESSEBILIDADADE



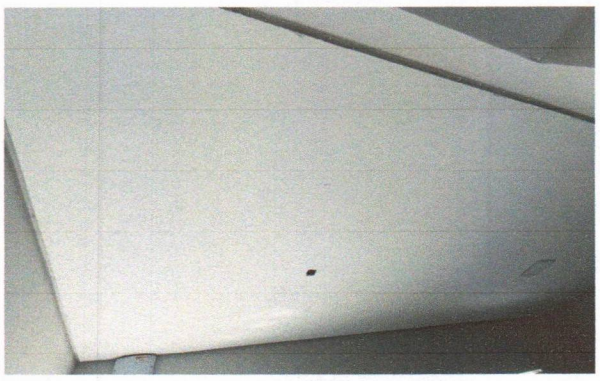
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO



13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO



13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO



13.2	PONTO DE LUZ EM TETO OU PARADE

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

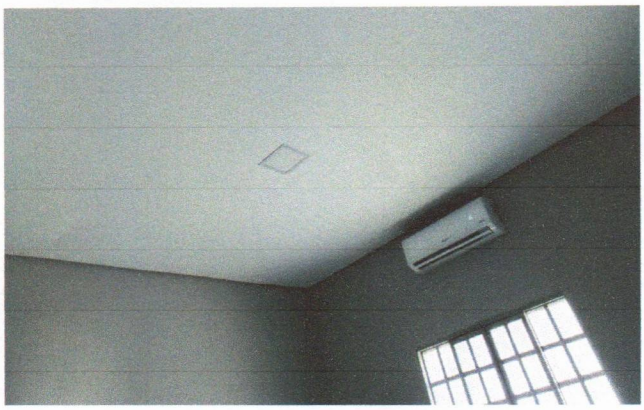
Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

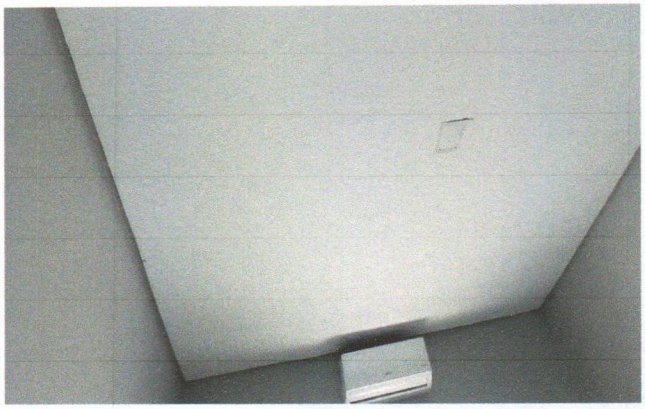
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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 VILA DO BEC



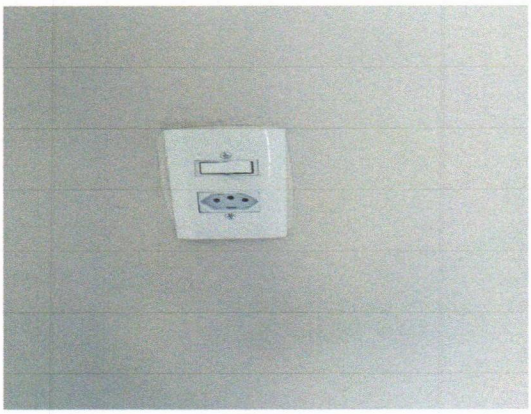
13.2	PONTO DE LUZ EM TETO OU PARADE



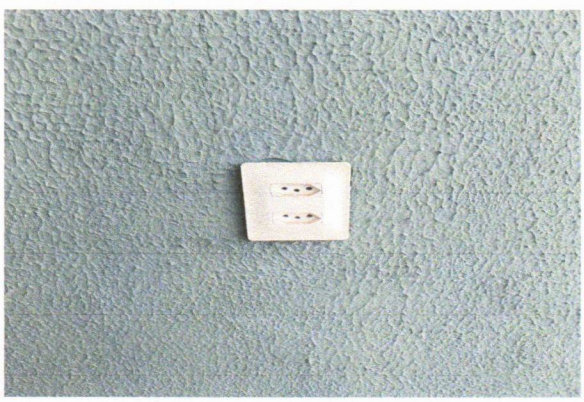
13.2	PONTO DE LUZ EM TETO OU PARADE



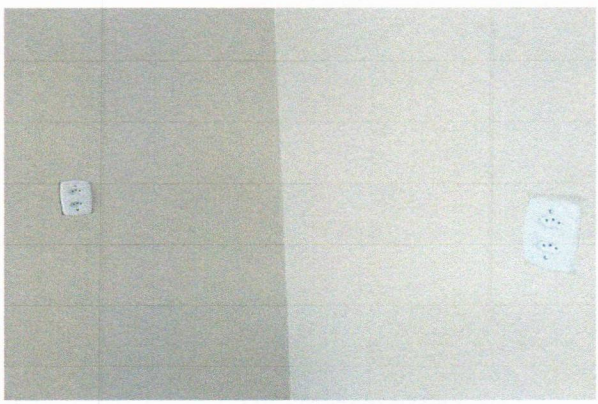
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR



13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR



13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR



13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR

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

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

TIMON

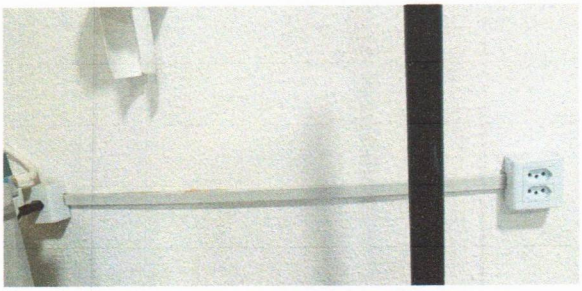
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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	CRAS VILA DO BEC



13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR



13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO



13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO



13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO



13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO



13.40	LUMINÁRIA TIPO CALHA

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

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 VILA DO BEC



13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON



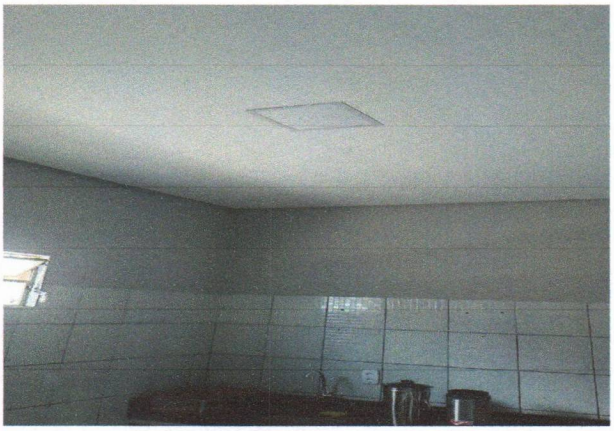
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON



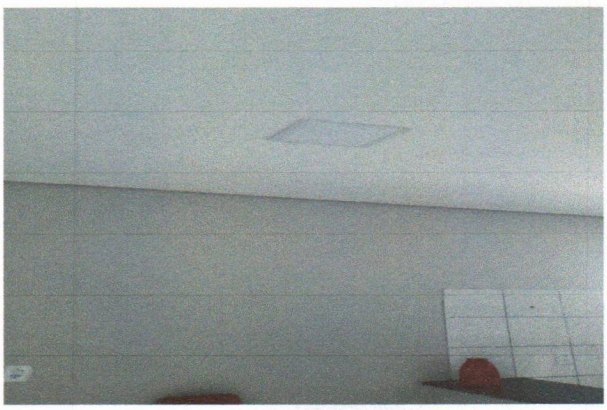
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON



13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON



13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON



13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

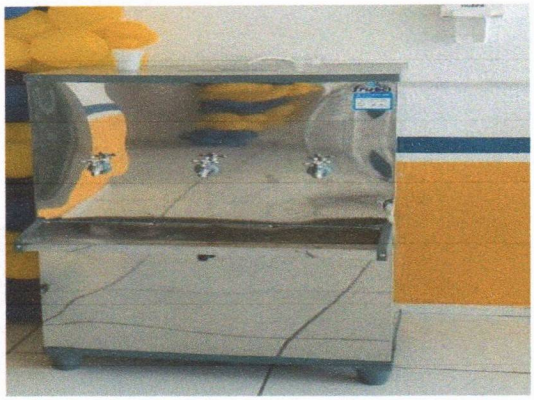
Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296 MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

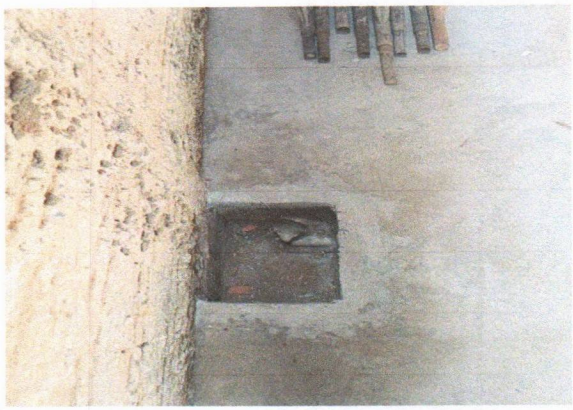
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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 VILA DO BEC



14.1	PONTO DE ÁGUA FRIA



15.4	PONTO DE ESGOTO



15.5	CAIXA SINFONADA



15.9	TUBO PVC DE 100mm



16.3	VASO SANITÁRIO



16.4	ASSENTO SANITÁRIO

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

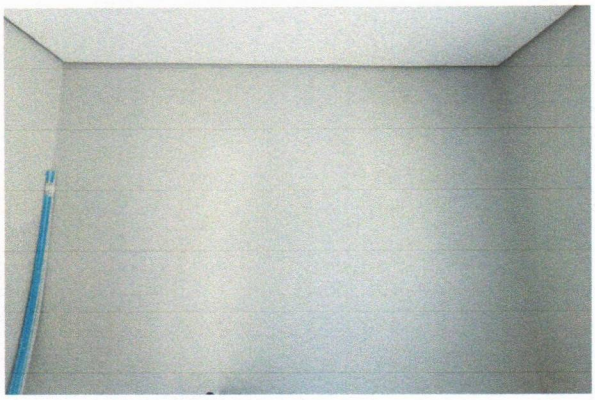
Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

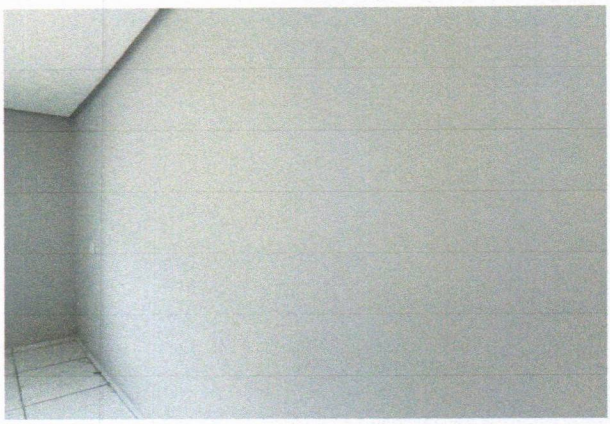
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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 VILA DO BEC



17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA



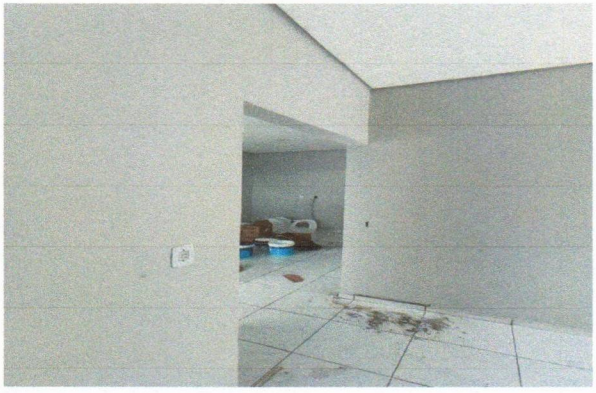
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA



17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX



17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA



17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX



17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX

Proc. Nº
Folha Nº

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 VILA DO BEC



17.4	PINTURA COM TINTA ESLMALTE SINTÉTICO



17.4	PINTURA COM TINTA ESLMALTE SINTÉTICO



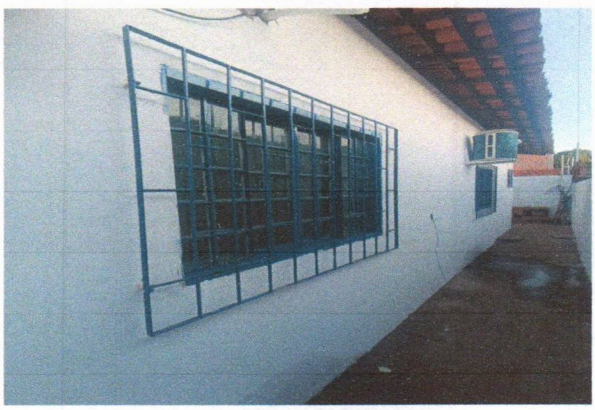
17.4	PINTURA COM TINTA ESLMALTE SINTÉTICO



17.4	PINTURA COM TINTA ESLMALTE SINTÉTICO



17.4	PINTURA COM TINTA ESLMALTE SINTÉTICO



17.4	PINTURA COM TINTA ESLMALTE SINTÉTICO

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

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

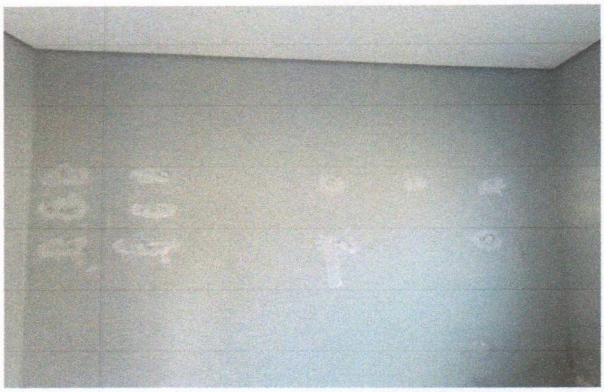
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

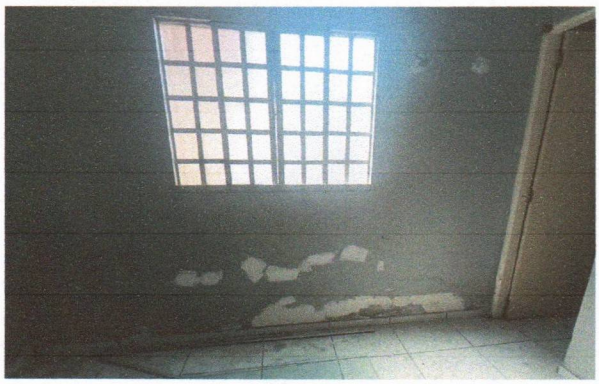
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	CRAS VILA DO BEC



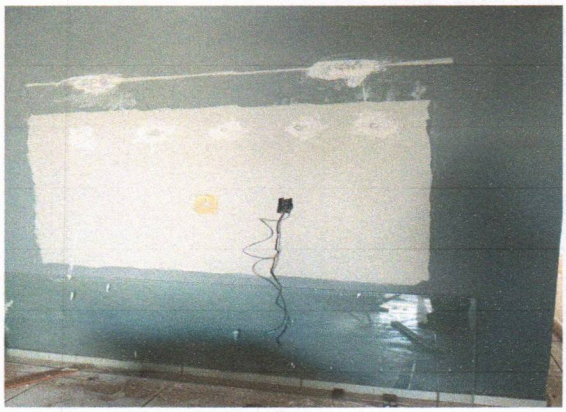
17.4	PINTURA COM TINTA ESLMALTE SINTÉTICO



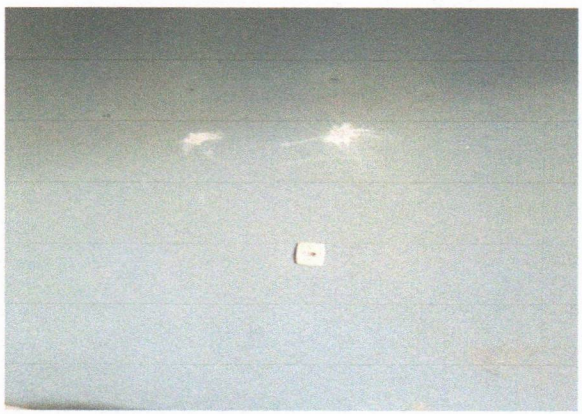
17.6	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA



17.6	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA



17.6	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA



17.6	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA



17.7	PINTURA DE LETRAS

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

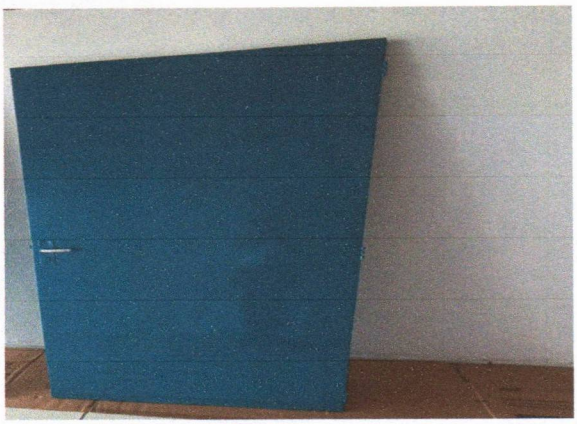
Jeanisra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

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 VILA DO BEC



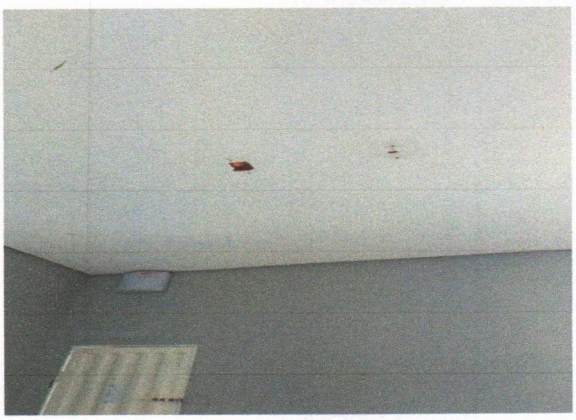
17.8	PINTURA COM TINTA ESLMALTE SINTÉTICO



17.8	PINTURA COM TINTA ESLMALTE SINTÉTICO



18.4	REPARO EM GESSO



18.4	REPARO EM GESSO



18.6	LIMPEZA GERAL DA OBRA



18.6	LIMPEZA GERAL DA OBRA

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

Jeanisra 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

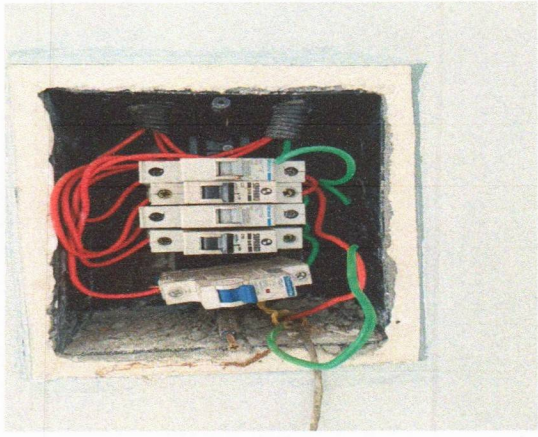
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

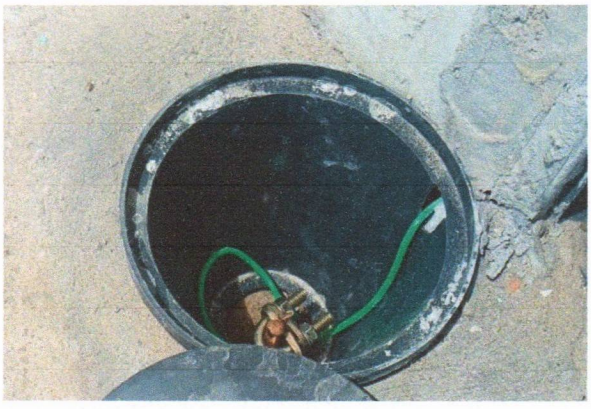
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	CRAS VILA DO BEC



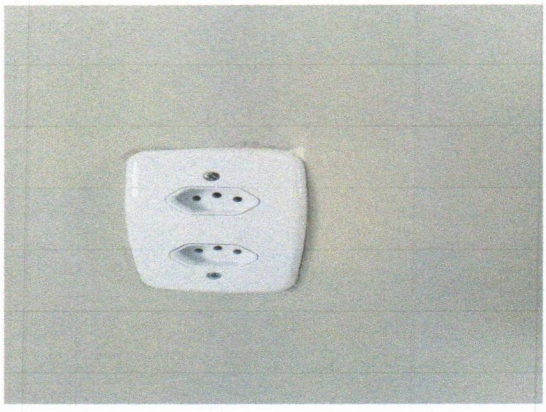
13.2	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE



13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA



13.10	HASTE DE ATERRAMENTO



13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

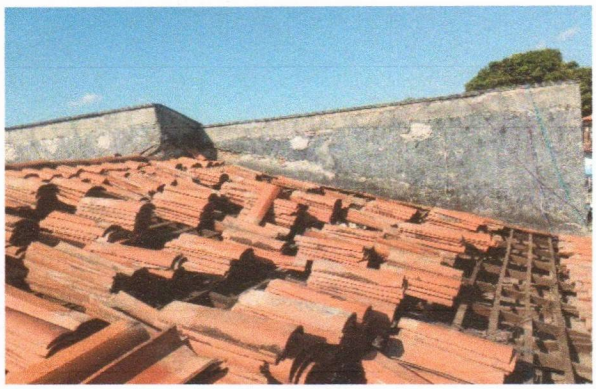
Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

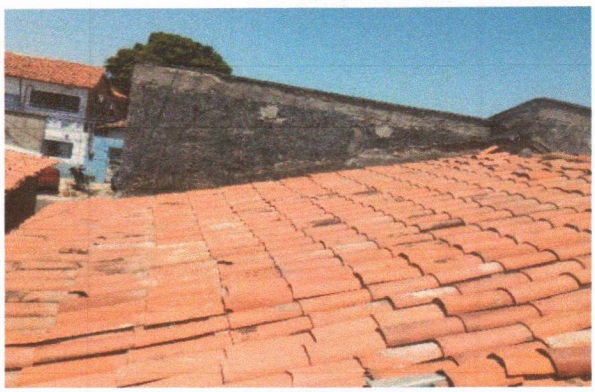
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA
para a Secretaria Municipal de Educação de Timon-MA

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
CONTRATO	012/2025
LOCAL	SMTTM - Secretaria municipal de trânsito, transportes e mobilidade



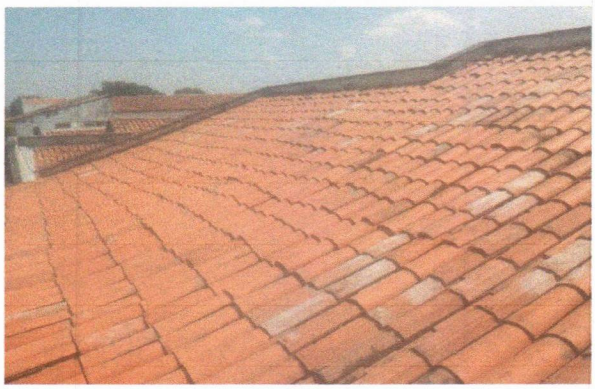
9	COBERTURAS



9	COBERTURAS



9	COBERTURAS



9	COBERTURAS



9	COBERTURAS



9	COBERTURAS

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

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA
para a Secretaria Municipal de Educação de Timon-MA

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
CONTRATO	012/2025
LOCAL	SMTTM - Secretaria municipal de trânsito, transportes e mobilidade



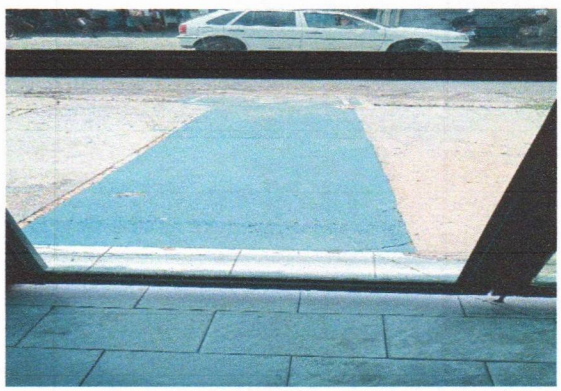
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA



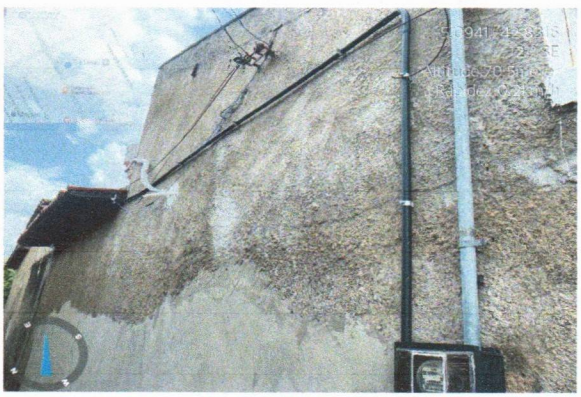
12.9	Rampa padrão para acesso de deficientes



17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA



17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA



13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

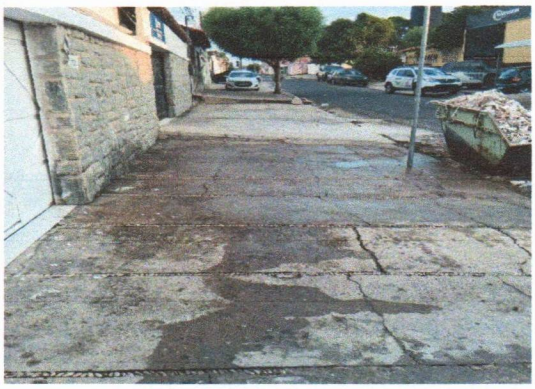
Jeanara Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA para a Secretaria Municipal de Educação de Timon-MA

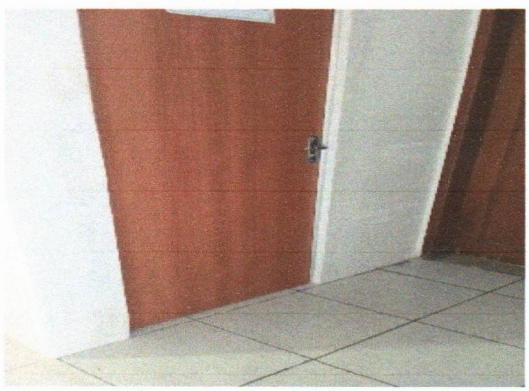
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
CONTRATO	012/2025
LOCAL	SMTTM - Secretaria municipal de trânsito, transportes e mobilidade



2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA



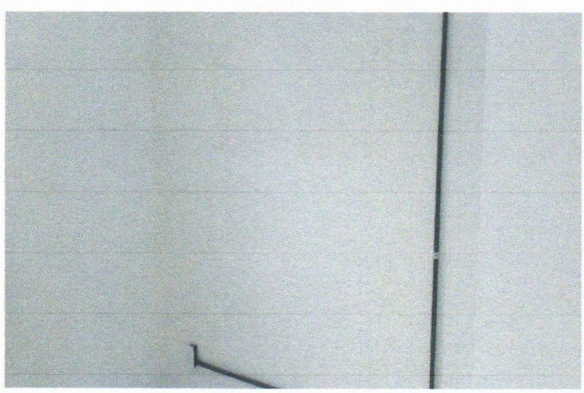
7	ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)



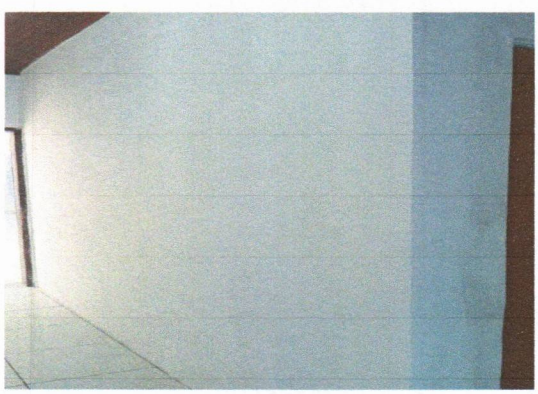
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ



6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS



6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS



6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

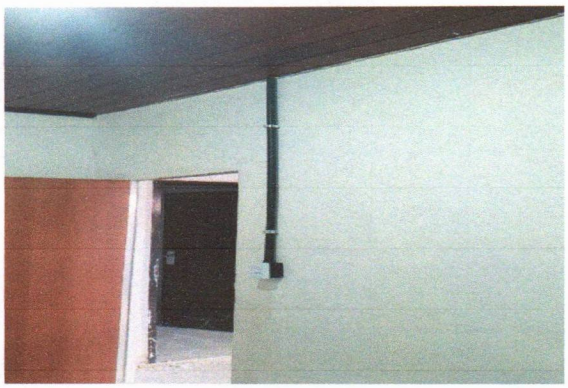
Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 1120372968MA
Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA
para a Secretaria Municipal de Educação de Timon-MA

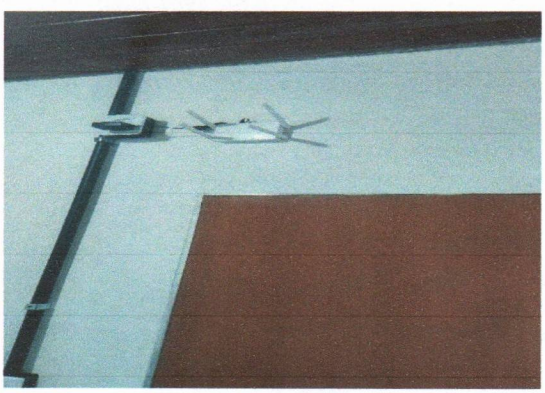
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
CONTRATO	012/2025
LOCAL	SMTTM - Secretaria municipal de trânsito, transportes e mobilidade



13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



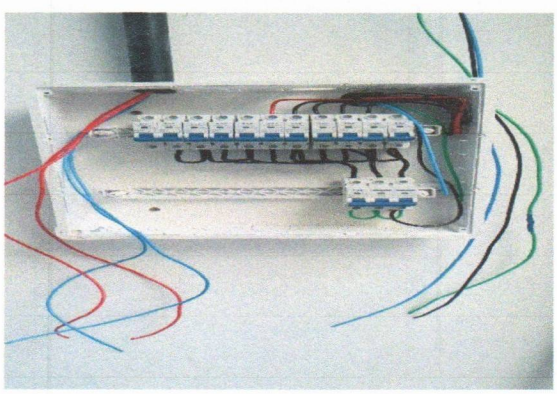
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA



13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

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

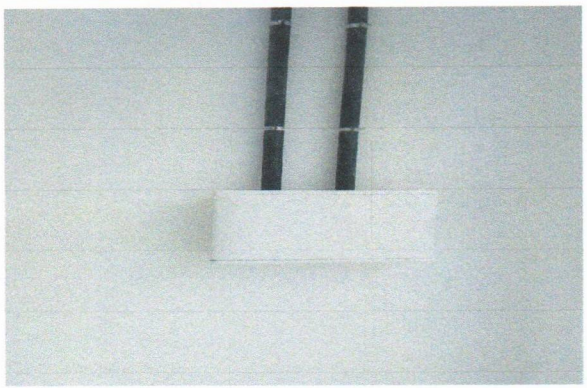
Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

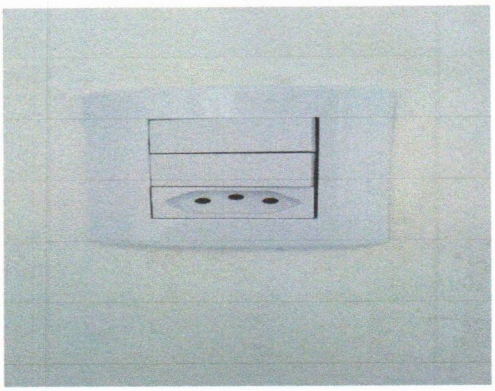
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA
para a Secretaria Municipal de Educação de Timon-MA

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
CONTRATO	012/2025
LOCAL	SMTTM - Secretaria municipal de trânsito, transportes e mobilidade



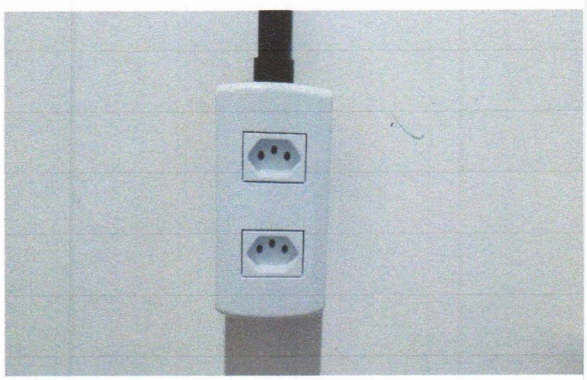
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



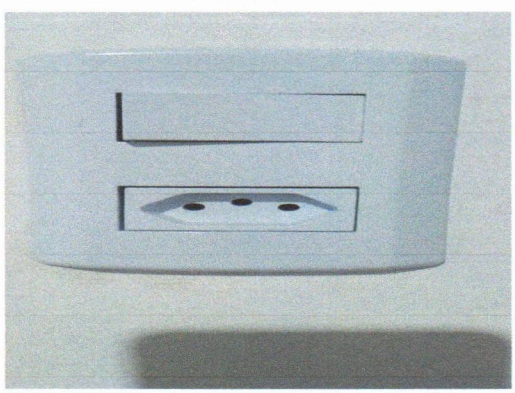
13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR



13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR



13.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR



13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR



13.2	Ponto de luz em teto

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

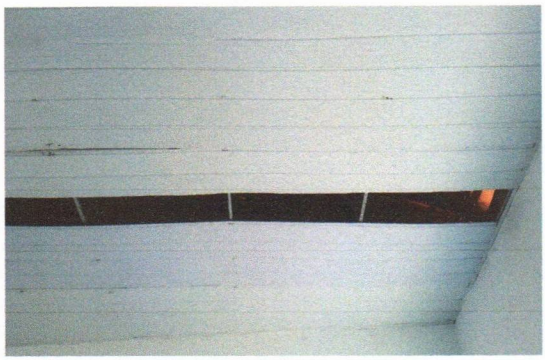
Jeandra Andressa de Sousa Lima
Engenheira Civil CREA 112037296MA
Portaria Nº 0146 2025-GP SEINFRA
CPF: 058.922.613-44

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

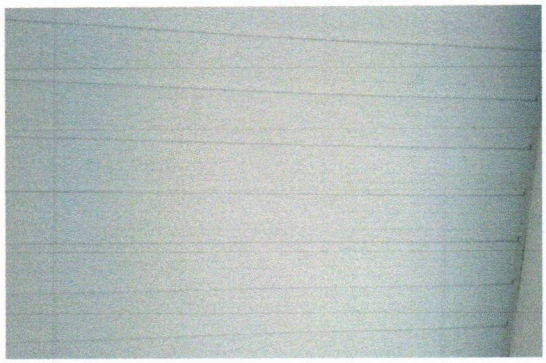
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA
para a Secretaria Municipal de Educação de Timon-MA

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
CONTRATO	012/2025
LOCAL	SMTTM - Secretaria municipal de trânsito, transportes e mobilidade



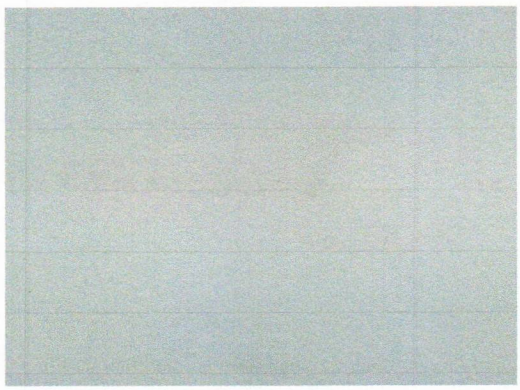
10	FORROS



10	FORROS



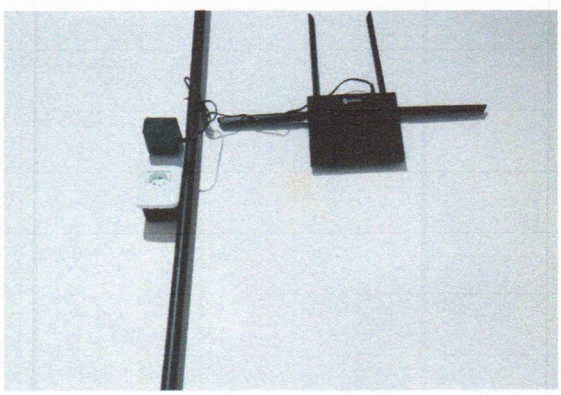
10	FORROS



17	APLICAÇÃO DE PINTURA



13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

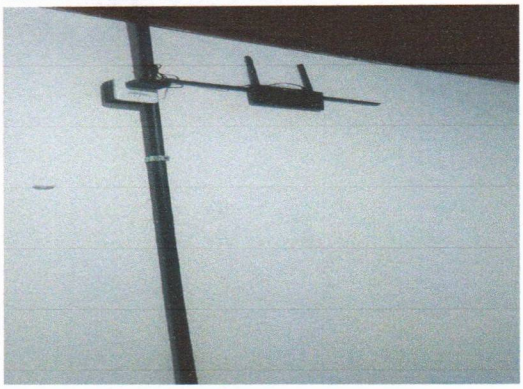
Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

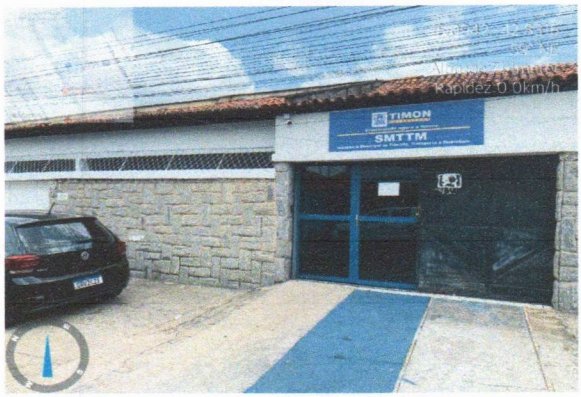
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA
para a Secretaria Municipal de Educação de Timon-MA

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
CONTRATO	012/2025
LOCAL	SMTTM - Secretaria municipal de trânsito, transportes e mobilidade



13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



17	APLICAÇÃO DE PINTURA



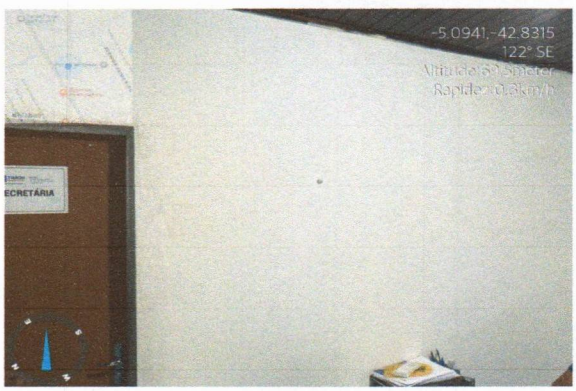
17	APLICAÇÃO DE PINTURA



13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



17	APLICAÇÃO DE PINTURA



17	APLICAÇÃO DE PINTURA

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

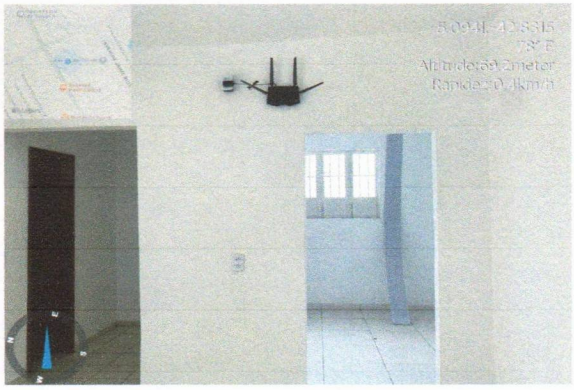
Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

SEINFRA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA
para a Secretaria Municipal de Educação de Timon-MA

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
CONTRATO	012/2025
LOCAL	SMTTM - Secretaria municipal de trânsito, transportes e mobilidade



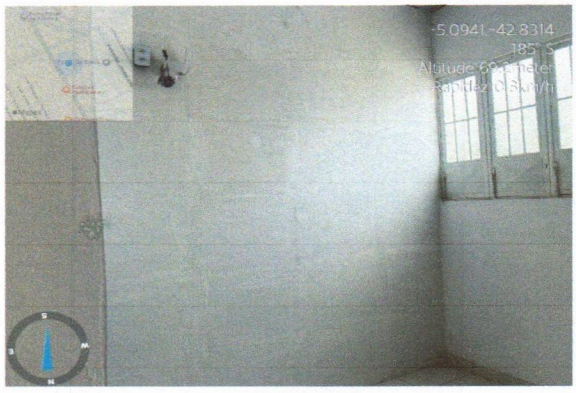
17	APLICAÇÃO DE PINTURA



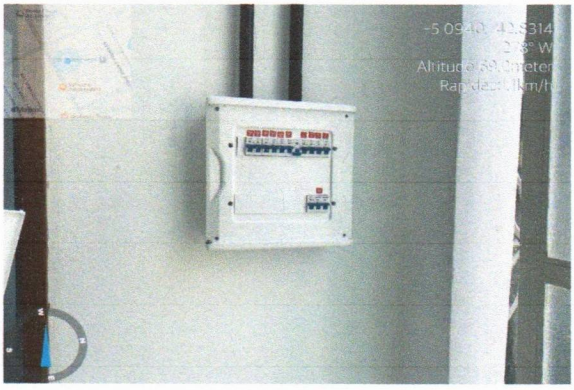
17	APLICAÇÃO DE PINTURA



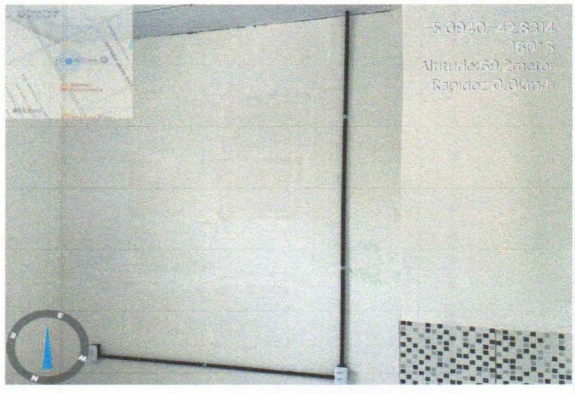
17	APLICAÇÃO DE PINTURA



17	APLICAÇÃO DE PINTURA



13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

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

Timon, 18 de dezembro de 2025

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON – MA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINFRA

Contrato nº 012/2025 - SEINFRA

SOLICITAÇÃO DE PAGAMENTO

Vimos pela presente solicitar de V.s.as, obsequiosa providência no sentido de que nos seja efetuado o pagamento de **R$ 447.627,07 (quatrocentos e quarenta e sete mil, seiscentos e vinte e sete reais e sete centavos),** referente a **3ª (terceira) 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: 2025.12.18 14:31:08 -03'00'

JOSÉ LUCAS BRANDÃO CHAVES
SÓCIO ADMINISTRADOR

Proc. Nº
Folha Nº

EMPREENDIMENTOSMORIAH@OUTLOOK.COM
(98) 98599-7768

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFSe

Número da Nota
0000971

Data e Hora da Emissão
18/12/2025 16:03:36

Código de Verificação
D0B9.785C.62DD.45AD.E442.8EC2.FF93.8ADB

CERTIFICADO
1020250090104493

PRESTADOR DE SERVIÇOS

Nome / Razão Social: **MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA**

CPF / CNPJ: **26.659.908/0001-03** Inscrição Municipal: **989**

Endereço: **RUA CASTELO BRANCO 52 - BAIRRO CENTRO - CEP: 65145000**

Município: **SANTA RITA** UF: **MA** Email **empreendimentosmoriah@outl** Telefone: **(98) 984693600**

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome / Razão Social: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON - MA**

CPF/CNPJ: **06.115.307/0001-14** Inscrição Municipal:

Endereço: **PRAÇA SÃO JOSÉ S/N - BAIRRO CENTRO - CEP: 65630160**

Município: **TIMON** UF: **MA** Email: Telefone:

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Descrição:PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL, SOB DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE TIMON - MA, SEINFRA. CONFORME ADESÃO DE ATA 025/2025 CONTRATO Nº 012/2025 – SEINFRA. CONFORME PLANILHA EM ANEXO.
DADOS BANCÁRIOS
AG 5731-2
CC 19749-1
BANCO BRASIL
DEDUÇÕES
60% MATERIAL
40% MÃO DE OBRA

Tipo do Item	Item	Quantidad	Valor Unitário	Valor Total (R$)
TRIBUTÁVEL	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL, SOB DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE TIMON - MA, SEINFRA. CONFORME ADESÃO DE ATA 025/2025 CONTRATO Nº 012/2025 – SEINFRA. CONFORME PLANILHA EM ANEXO.	1	447.627,07	447.627,07

ATESTO QUE:
(X) OS SERVIÇOS FORAM EXECUTADOS
( ) OS MATERIAIS FORAM RECEBIDOS
( ) AS DESPESAS FORAM REALIZADAS
18/12/25
Responsável

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

PIS (0,00000%):	COFINS (0,00000%):	INSS (0,00000%):	IR (0,00000%):	CSLL (0,00000%):
R$ 0,00	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**

VALOR TOTAL DA NOTA = R$ 447.627,07

Valor Total das Deduções:	Base de Cálculo:	Alíquota:	Valor do ISS:
R$ 179.050,83	**R$ 268.576,24**	**5%**	**R$ 13.428,81**

OUTRAS INFORMAÇÕES

Descrição NBS:
Local de Incidência Imposto: Local da Prestação Tributação: FATO GERADOR EM OUTRO Mês competência: 12/2025
Local de Prestação do Recolhimento: TIMON / MA
ISS RETENÇÃO
Atividade: 412040000 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS
Serviço: 0702 - EXECUÇÃO, POR ADMINISTRAÇÃO, EMPREITADA OU SUBEMPREITADA, DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, HIDRÁULICA OU ELÉTRICA E DE OUTRAS OBRAS SEMELHANTES, INCLUSIVE SONDAGEM, PERFURAÇÃO DE POÇOS, ESCAVAÇÃO, DRENAGEM E IRRIGAÇÃO, TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, CONCRETAGEM E A INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PRODUTOS, PEÇAS E EQUIPAMENTOS (EXCETO O FORNECIMENTO DE MERCADORIAS PRODUZIDAS PELO PRESTADOR DE SERVIÇOS FORA DO LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS, QUE FICA SUJEITO AO ICMS).

Proc. Nº
Folha Nº

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

Timon, 18 de dezembro de 2025

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON – MA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINFRA

Contrato nº 012/2025 - SEINFRA

RECIBO

R$ 447.627,07

Declaramos que recebemos da Prefeitura Municipal de Timon – MA, a importância supra de **R$ 447.627,07 (quatrocentos e quarenta e sete mil, seiscentos e vinte e sete reais e sete centavos),** referente a **3ª (terceira) 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: 2025.12.18 14:31:19 -03'00'

JOSÉ LUCAS BRANDÃO CHAVES
SÓCIO ADMINISTRADOR

EMPREENDIMENTOSMORIAH@OUTLOOK.COM
(98) 98599-7768

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.

3ª MEDIÇÃO - PLANILHA DE MEDIÇÃO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - CONTRATO 012/2025 - SEINFRA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON - SEINFRA
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 26.659.908/0001-03

ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			ACUMULADO		
							QUANT.	%	VALOR	QUANT.	%	VALOR	QUANT.	%	VALOR
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 39.592,43**			**R$ 3.999,91**			**R$ 7.786,59**			**R$ 11.786,49**
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$ -	4,00	27,78%	R$ 1.416,68	4,00	27,78%	R$ 1.416,68
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$ 122,87	R$ 150,47	R$ 17.454,52	16,49	14,22%	R$ 2.481,95	17,27	14,89%	R$ 2.598,30	33,76	29,11%	R$ 5.080,24
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 29,17	R$ 35,72	R$ 5.715,20	22,75	14,22%	R$ 812,51	25,82	14,89%	R$ 850,77	46,56	29,10%	R$ 1.663,28
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	9,11	6,83%	R$ 570,29	0,00	0,00%	R$ -	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	27,25	4,54%	R$ 135,16	572,75	95,46%	R$ 2.840,84	600,00	100,00%	R$ 2.976,00
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**R$ 191.195,89**			**R$ 40.303,40**			**R$ 12.945,12**			**R$ 53.248,52**
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	17,00	28,33%	R$ 52,87	0,00	0,00%	R$ -	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	32,00	1,60%	R$ 269,12	120,00	6,00%	R$ 1.009,20	152,00	7,60%	R$ 1.278,32
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	17,10	17,10%	R$ 581,40	0,00	0,00%	R$ -	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	54,71	21,49%	R$ 30,09	1,00	0,39%	R$ 0,55	55,71	21,88%	R$ 30,64
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	14,30	20,27%	R$ 381,52	3,99	5,66%	R$ 106,45	18,29	25,92%	R$ 487,98
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 17,17	R$ 21,02	R$ 2.390,06	19,39	17,05%	R$ 407,58	1,00	0,88%	R$ 21,02	20,39	17,93%	R$ 428,60
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	15,67	26,97%	R$ 422,78	4,20	7,23%	R$ 113,32	19,87	34,19%	R$ 536,09
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	16,97	28,56%	R$ 85,53	2,00	3,37%	R$ 10,08	18,97	31,93%	R$ 95,61
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	60,00	12,62%	R$ 47,40	1,00	0,21%	R$ 0,79	61,00	12,83%	R$ 48,19
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$ -	1,00	20,00%	R$ 629,81	1,00	20,00%	R$ 629,81
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	85,29	40,23%	R$ 63,11	32,00	15,09%	R$ 23,68	117,29	55,33%	R$ 86,79
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	1452,63	46,26%	R$ 639,16	1,00	0,03%	R$ 0,44	1453,63	46,29%	R$ 639,60
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	1,00	10,00%	R$ 163,10	0,50	5,00%	R$ 81,55	1,50	15,00%	R$ 244,65
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	216,00	48,54%	R$ 440,64	2,00	0,45%	R$ 4,08	218,00	48,99%	R$ 444,72
2.15	Remoção de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 5,80	R$ 7,10	R$ 106,50	4,00	26,67%	R$ 28,40	1,00	6,67%	R$ 7,10	5,00	33,33%	R$ 35,50
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 5,16	R$ 6,31	R$ 252,40	10,50	26,25%	R$ 66,26	1,00	2,50%	R$ 6,31	11,50	28,75%	R$ 72,57
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 15,29	R$ 18,72	R$ 299,52	3,00	18,75%	R$ 56,16	1,00	6,25%	R$ 18,72	4,00	25,00%	R$ 74,88
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 22,74	R$ 27,84	R$ 591,32	7,22	33,99%	R$ 201,00	1,00	4,71%	R$ 27,84	8,22	38,70%	R$ 228,84
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	10,00	27,03%	R$ 138,20	4,00	10,81%	R$ 55,28	14,00	37,84%	R$ 193,48
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 17,35	R$ 21,28	R$ 1.276,80	8,00	13,33%	R$ 170,24	1,00	1,67%	R$ 21,28	9,00	15,00%	R$ 191,52
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 5,27	R$ 6,45	R$ 193,50	8,00	26,67%	R$ 51,60	2,00	6,67%	R$ 12,90	10,00	33,33%	R$ 64,50
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 21,63	R$ 26,49	R$ 1.986,75	23,00	30,67%	R$ 609,27	2,00	2,67%	R$ 52,98	25,00	33,33%	R$ 662,25
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	1013,88	59,08%	R$ 3.943,97	2,00	0,12%	R$ 7,78	1015,88	59,20%	R$ 3.951,75
2.24	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	440,00	R$ 14,14	R$ 17,31	R$ 7.616,40	440,00	100,00%	R$ 7.616,40	0,00	0,00%	R$ -	440,00	100,00%	R$ 7.616,40
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 11,42	R$ 13,98	R$ 1.864,00	28,00	21,00%	R$ 391,44	16,00	12,00%	R$ 223,68	44,00	33,00%	R$ 615,12
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	80,74	36,62%	R$ 2.763,73	4,00	1,81%	R$ 136,92	84,74	38,44%	R$ 2.900,65
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	2,00	15,16%	R$ 1.244,00	3,00	22,74%	R$ 1.866,00	5,00	37,91%	R$ 3.110,00
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	0,15	23,44%	R$ 16,41	0,49	76,56%	R$ 53,59	0,64	100,00%	R$ 70,00
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	0,20	23,53%	R$ 57,93	0,65	76,47%	R$ 188,29	0,85	100,00%	R$ 246,22
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	916,66	8,46%	R$ 1.604,16	2,00	0,02%	R$ 3,50	918,66	8,48%	R$ 1.607,66
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	48,34	17,26%	R$ 1.205,60	6,60	2,36%	R$ 164,60	54,94	19,61%	R$ 1.370,20
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	64,00	15,00%	R$ 182,40	15,90	3,73%	R$ 45,32	79,90	18,73%	R$ 227,72
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	70,18	R$ 177,85	R$ 217,81	R$ 15.285,47	7,00	9,97%	R$ 1.524,67	6,80	9,69%	R$ 1.481,11	13,80	19,66%	R$ 3.005,78
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 8,58	R$ 10,50	R$ 4.248,51	96,00	23,73%	R$ 1.008,00	31,00	7,66%	R$ 325,50	127,00	31,39%	R$ 1.333,50
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 15,04	R$ 18,41	R$ 35.231,44	399,90	20,90%	R$ 7.362,16	9,80	0,51%	R$ 180,42	409,70	21,41%	R$ 7.542,58
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	43,30	22,78%	R$ 2.679,40	24,19	12,73%	R$ 1.497,12	67,49	35,50%	R$ 4.176,53
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	102,60	13,64%	R$ 1.281,47	276,00	36,70%	R$ 3.447,24	378,60	50,34%	R$ 4.728,71
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$ 234,86	R$ 2.931,52	1,70	13,62%	R$ 399,26	3,90	31,25%	R$ 915,95	5,60	44,87%	R$ 1.315,22
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 3,98	R$ 4,87	R$ 224,22	5,65	12,27%	R$ 27,52	3,00	6,52%	R$ 14,61	8,65	18,79%	R$ 42,13
2.40	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (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	156,71	11,75%	R$ 1.444,87	8,00	0,60%	R$ 73,76	164,71	12,35%	R$ 1.518,63
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	5,54	68,82%	R$ 644,58	1,00	12,42%	R$ 116,35	6,54	81,24%	R$ 760,93
3	**MOVIMENTO DE TERRA**		-			**R$ 32.846,37**			**R$ 24,13**			**R$ 1.174,16**			**R$ 1.198,29**
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$ -	12,60	6,56%	R$ 1.162,10	12,60	6,56%	R$ 1.162,10
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 HIDRAULICA (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	23,20	10,07%	R$ 24,13	11,60	5,03%	R$ 12,06	34,80	15,10%	R$ 36,19
4	**INFRAESTRUTURA**		-			**R$ 152.188,01**			**R$ 27.256,03**			**R$ 23.405,29**			**R$ 50.661,32**
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	12,74	14,73%	R$ 7.916,25	20,17	23,32%	R$ 12.533,03	32,91	38,05%	R$ 20.449,29
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	7,80	20,55%	R$ 4.576,96	4,75	12,50%	R$ 2.787,25	12,55	33,03%	R$ 7.364,21
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	14,30	19,66%	R$ 7.093,09	6,50	8,94%	R$ 3.224,13	20,80	28,60%	R$ 10.317,22
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	17,63	20,74%	R$ 756,50	9,63	11,33%	R$ 413,22	27,26	32,07%	R$ 1.169,73
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m³	39,00	R$ 113,73	R$ 139,28	R$ 5.431,92	7,20	18,46%	R$ 1.002,82	3,60	9,23%	R$ 501,41	10,80	27,69%	R$ 1.504,22
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	30,60	23,18%	R$ 2.159,44	16,58	12,56%	R$ 1.170,05	47,18	35,74%	R$ 3.329,49
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$ 11,17	R$ 13,67	R$ 12.530,83	122,00	13,31%	R$ 1.667,74	142,00	15,49%	R$ 1.941,14	264,00	28,80%	R$ 3.608,88
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	237,00	22,75%	R$ 2.083,23	95,00	9,12%	R$ 835,05	332,00	31,87%	R$ 2.918,28
5	**SUPERESTRUTURA**		-			**R$ 133.496,31**			**R$ 12.077,15**			**R$ 18.169,48**			**R$ 30.246,62**
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	4,50	6,25%	R$ 621,05	5,50	7,64%	R$ 759,06	10,00	13,89%	R$ 1.380,10
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	7,00	8,75%	R$ 1.047,13	8,50	10,63%	R$ 1.271,52	15,50	19,38%	R$ 2.318,65
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	11,00	9,82%	R$ 6.731,78	23,20	20,71%	R$ 14.197,94	34,20	30,54%	R$ 20.929,72
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	4,50	8,99%	R$ 781,52	10,00	19,98%	R$ 1.736,70	14,50	28,97%	R$ 2.518,22
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	4,00	5,71%	R$ 180,00	0,00	0,00%	R$ -	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	2,00	6,25%	R$ 34,06	0,00	0,00%	R$ -	2,00	6,25%	R$ 34,06
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	75,00	5,77%	R$ 659,25	2,61	0,20%	R$ 22,90	77,61	5,97%	R$ 682,15
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$ 11,17	R$ 13,67	R$ 17.998,83	141,67	10,76%	R$ 1.936,63	4,91	0,37%	R$ 67,05	146,58	11,13%	R$ 2.003,68
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	3,00	6,93%	R$ 85,74	4,00	9,25%	R$ 114,32	7,00	16,18%	R$ 200,06
6	**PAREDES E PAINÉIS**		-			**R$ 260.338,18**			**R$ 12.686,26**			**R$ 10.773,16**			**R$ 23.459,42**
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	121,90	4,51%	R$ 11.262,34	98,52	3,65%	R$ 9.102,26	220,42	8,16%	R$ 20.364,60
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	1,50	12,39%	R$ 1.149,02	1,00	8,26%	R$ 766,01	2,50	20,64%	R$ 1.915,03

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.

6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	111,58	R$	136,65	R$	546,60	0,75	18,75%	R$	102,49	0,25	6,25%	R$	34,16	1,00	25,00%	R$	136,65
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	1,00	16,53%	R$	172,42	5,05	83,47%	R$	870,72	6,05	100,00%	R$	1.043,14
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**		-					R$	**124.574,30**			R$	**32.708,25**			R$	**22.868,14**			R$	**55.576,39**
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 90X210CM, 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	6,00	33,33%	R$	4.657,92	0,00	0,00%	R$	-	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	3,00	12,00%	R$	2.409,03	4,00	16,00%	R$	3.212,04	7,00	28,00%	R$	5.621,07
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	13,00	52,00%	R$	12.897,30	12,00	48,00%	R$	11.905,20	25,00	100,00%	R$	24.802,50
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$	734,02	R$	898,95	R$	19.776,90	3,00	13,64%	R$	2.696,85	0,00	0,00%	R$	-	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	4,11	13,65%	R$	1.154,58	2,40	7,97%	R$	674,21	6,51	21,62%	R$	1.828,79
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$	255,01	R$	312,31	R$	8.120,06	3,00	11,54%	R$	936,93	0,00	0,00%	R$	-	3,00	11,54%	R$	936,93
7.7	Portão em aluminio, cor N/B/P, em perfis bizio quadrado ou lambril, completo inclusive rodizios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$	227,19	R$	278,23	R$	2.127,35	1,50	19,61%	R$	417,35	0,00	0,00%	R$	-	1,50	19,61%	R$	417,35
7.8	Portão em chapa de ferro veneziana tipo 2(inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	10,06	R$	346,21	R$	424,00	R$	4.264,59	1,00	9,94%	R$	424,00	1,68	16,70%	R$	712,32	2,68	26,64%	R$	1.136,32
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	11,85	R$	14,51	R$	87,06	1,00	16,67%	R$	14,51	0,00	0,00%	R$	-	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	15,00	25,00%	R$	3.109,50	17,00	28,33%	R$	3.524,10	32,00	53,33%	R$	6.633,60
7.11	JANELA DE ALUMINIO 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	6,50	72,22%	R$	3.479,39	2,50	27,78%	R$	1.338,23	9,00	100,00%	R$	4.817,61
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	1,00	9,07%	R$	510,90	2,94	26,68%	R$	1.502,05	3,94	35,75%	R$	2.012,95
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$	**2.398,56**			R$	**45.978,85**			R$	**48.377,41**
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$	-	197,01	15,59%	R$	14.427,04	197,01	15,59%	R$	14.427,04
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$	-	35,00	70,00%	R$	337,75	35,00	70,00%	R$	337,75
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	32,00	21,33%	R$	752,64	0,00	0,00%	R$	-	32,00	21,33%	R$	752,64
9.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	26,67	R$	84,53	R$	103,52	R$	2.760,53	0,00	0,00%	R$	-	0,00	0,00%	R$	-	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$	88,94	R$	108,92	R$	2.723,00	13,00	52,00%	R$	1.415,96	0,00	0,00%	R$	-	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	2,00	2,40%	R$	229,96	28,39	34,04%	R$	3.264,28	30,39	36,44%	R$	3.494,24
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	1.303,32	R$	37,53	R$	45,96	R$	59.900,59	0,00	0,00%	R$	-	40,22	3,09%	R$	1.848,51	40,22	3,09%	R$	1.848,51
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 ICAMENTO. 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$	-	382,64	36,01%	R$	25.843,51	382,64	36,01%	R$	25.843,51
9.12	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	95,00	R$	23,39	R$	28,64	R$	2.720,80	0,00	0,00%	R$	-	9,00	9,47%	R$	257,76	9,00	9,47%	R$	257,76
9.13	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 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$	**9.749,16**			R$	**4.997,67**			R$	**14.746,82**
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA RIDIRECIONAL 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$	9.462,60	70,00	4,55%	R$	4.278,40	224,82	14,63%	R$	13.741,00
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	6,00	28,49%	R$	286,56	15,06	71,51%	R$	719,27	21,06	100,00%	R$	1.005,83
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**		-					R$	**161.229,68**			R$	**9.174,55**			R$	**35.951,33**			R$	**45.125,88**
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	7,00	1,67%	R$	265,79	259,80	61,85%	R$	9.864,61	266,80	63,52%	R$	10.130,40
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	132,00	4,68%	R$	731,28	526,44	18,67%	R$	2.916,48	658,44	23,35%	R$	3.647,76
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 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	178,00	5,72%	R$	4.823,80	544,44	17,49%	R$	14.754,32	722,44	23,21%	R$	19.578,12
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	37,00	7,40%	R$	3.353,68	92,85	18,57%	R$	8.415,92	129,85	25,97%	R$	11.769,60
12	**PISOS**		-					R$	**552.030,87**			R$	**89.030,80**			R$	**91.870,05**			R$	**180.900,85**
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$	405,02	R$	496,02	R$	61.848,73	32,47	26,04%	R$	16.105,77	30,71	24,63%	R$	15.232,77	63,18	50,67%	R$	31.338,54
12.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	512,00	R$	28,56	R$	34,97	R$	17.904,64	0,00	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	94,64	21,38%	R$	13.295,03	209,09	47,23%	R$	29.372,96	303,73	68,61%	R$	42.667,99
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$	-
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	361,32	21,06%	R$	39.015,33	356,57	20,79%	R$	38.502,43	717,89	41,85%	R$	77.517,76
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	10,00	21,05%	R$	754,00	0,00	0,00%	R$	-	10,00	21,05%	R$	754,00
12.8	Peitoril granito cinza polido, e/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	85,55	R$	104,77	R$	5.065,33	9,33	19,30%	R$	977,50	0,00	0,00%	R$	-	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	13,00	86,67%	R$	5.240,56	2,00	13,33%	R$	806,24	15,00	100,00%	R$	6.046,80
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	39,70	23,18%	R$	3.759,99	84,00	49,05%	R$	7.955,64	123,70	72,23%	R$	11.715,63
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	26,50	3,79%	R$	3.094,14	0,00	0,00%	R$	-	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	1,67	14,31%	R$	236,81	0,00	0,00%	R$	-	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	128,97	17,69%	R$	6.551,68	0,00	0,00%	R$	-	128,97	17,69%	R$	6.551,68
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		-					R$	**308.598,65**			R$	**46.985,49**	0,00		R$	**23.462,92**			R$	**70.448,41**
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	5,00	3,33%	R$	601,45	20,00	13,33%	R$	2.405,80	25,00	16,67%	R$	3.007,25
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	79,00	31,60%	R$	22.957,40	21,00	8,40%	R$	6.102,60	100,00	40,00%	R$	29.060,00
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$	70,57	R$	86,42	R$	2.160,50	7,00	28,00%	R$	604,94	3,00	12,00%	R$	259,26	10,00	40,00%	R$	864,20
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	5,00	33,33%	R$	1.332,90	0,00	0,00%	R$	-	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$	-	1,00	25,00%	R$	363,14	1,00	25,00%	R$	363,14
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$	-	1,00	11,11%	R$	380,31	1,00	11,11%	R$	380,31
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$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	1,00	6,67%	R$	169,95	1,00	6,67%	R$	169,95	2,00	13,33%	R$	339,90
13.9	Quadro de medição trifásica em Nori com lente para leitura	un	4,00	R$	544,58	R$	666,94	R$	2.667,76	4,00	100,00%	R$	2.667,76	0,00	0,00%	R$	-	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	2,00	11,76%	R$	194,96	1,00	5,88%	R$	97,48	3,00	17,65%	R$	292,44
13.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre 1 = 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	61,00	38,13%	R$	3.009,13	9,00	5,63%	R$	443,97	70,00	43,75%	R$	3.453,10
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	16,00	7,69%	R$	578,24	14,00	6,73%	R$	505,96	30,00	14,42%	R$	1.084,20
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$	-	35,00	31,25%	R$	2.032,45	35,00	31,25%	R$	2.032,45
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	14,00	25,45%	R$	423,08	14,00	25,45%	R$	423,08	28,00	50,91%	R$	846,16
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$	-	2,00	4,00%	R$	17,56	2,00	4,00%	R$	17,56
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$	-	10,00	12,50%	R$	95,00	10,00	12,50%	R$	95,00
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$	-	4,00	13,33%	R$	43,28	4,00	13,33%	R$	43,28
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	29,39	91,84%	R$	628,95	0,00	0,00%	R$	-	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	48,00	100,00%	R$	2.411,04	0,00	0,00%	R$	-	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	40,00	100,00%	R$	2.096,40	0,00	0,00%	R$	-	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$	-	2,00	13,33%	R$	138,70	2,00	13,33%	R$	138,70
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$	-	40,00	6,24%	R$	594,00	40,00	6,24%	R$	594,00
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$	9,01	R$	11,03	R$	7.169,50	22,00	3,38%	R$	242,66	180,00	27,69%	R$	1.985,40	202,00	31,08%	R$	2.228,06
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$	-	60,00	40,00%	R$	577,20	60,00	40,00%	R$	577,20
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$	-	1,00	1,96%	R$	69,29	1,00	1,96%	R$	69,29
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$	-	4,00	5,97%	R$	70,72	4,00	5,97%	R$	70,72
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$	-	25,00	12,50%	R$	906,25	25,00	12,50%	R$	906,25
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	144,00	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	7,05%	R$	1.031,30	426,00	11,62%	R$	1.699,74	684,47	18,67%	R$	2.731,04
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$	-	246,00	10,54%	R$	806,88	246,00	10,54%	R$	806,88
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$	-	360,00	24,48%	R$	2.181,60	360,00	24,48%	R$	2.181,60
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$	-	130,00	5,75%	R$	1.093,30	130,00	5,75%	R$	1.093,30
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: 0,40X0,40X0,4 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	38,00	25,33%	R$	402,42	0,00	0,00%	R$	-	38,00	25,33%	R$	402,42
14	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**		-					**R$**	**51.882,13**			**R$**	**12.395,74**			**R$**	**3.599,85**			**R$**	**15.995,59**
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	27,00	30,00%	R$	3.808,89	20,00	22,22%	R$	2.821,40	47,00	52,22%	R$	6.630,29
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	8,00	12,47%	R$	80,80	4,00	6,23%	R$	40,40	12,00	18,70%	R$	121,20
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,67	R$	9,51	R$	11,64	R$	1.649,00	17,00	12,00%	R$	197,88	42,00	29,65%	R$	488,88	59,00	41,65%	R$	686,76
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	12,00	24,00%	R$	202,44	3,00	6,00%	R$	50,61	15,00	30,00%	R$	253,05
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	4,00	24,00%	R$	90,20	4,00	24,00%	R$	90,20	8,00	47,99%	R$	180,40
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	5,00	33,33%	R$	104,40	2,00	13,33%	R$	41,76	7,00	46,67%	R$	146,16
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	10,00	33,33%	R$	555,20	0,00	0,00%	R$	-	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	2,00	10,00%	R$	134,80	0,00	0,00%	R$	-	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	2,00	9,09%	R$	31,86	0,00	0,00%	R$	-	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	9,00	28,13%	R$	199,80	3,00	9,38%	R$	66,60	12,00	37,50%	R$	266,40
14.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	R$	534,21	R$	654,24	R$	9.813,60	4,00	26,67%	R$	2.616,96	0,00	0,00%	R$	-	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	1,00	16,67%	R$	2.635,66	0,00	0,00%	R$	-	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	1,00	25,00%	R$	945,12	0,00	0,00%	R$	-	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	5,00	71,43%	R$	579,15	0,00	0,00%	R$	-	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	1,00	20,00%	R$	212,58	0,00	0,00%	R$	-	1,00	20,00%	R$	212,58
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		-					**R$**	**149.016,44**			**R$**	**150,33**			**R$**	**30.956,08**			**R$**	**31.106,41**
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	54,73	R$	67,02	R$	3.015,90	1,00	2,22%	R$	67,02	13,00	28,89%	R$	871,26	14,00	31,11%	R$	938,28
15.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,maquinas de lavar, etc...)	un	40,00	R$	68,03	R$	83,31	R$	3.332,40	1,00	2,50%	R$	83,31	0,00	0,00%	R$	-	1,00	2,50%	R$	83,31
15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido 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$	-	9,00	18,00%	R$	709,11	9,00	18,00%	R$	709,11
15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 75 mm	un	27,00	R$	91,22	R$	111,71	R$	3.016,17	0,00	0,00%	R$	-	6,00	22,22%	R$	670,26	6,00	22,22%	R$	670,26

Proc Nº

Folha Nº

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$	-	2,00	8,00%	R$	84,72	2,00	8,00%	R$	84,72
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$	-	4,00	8,89%	R$	67,40	4,00	8,89%	R$	67,40
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$	20,03	R$	667,67	0,00	0,00%	R$	-	18,00	54,01%	R$	360,54	18,00	54,01%	R$	360,54
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$	-	62,00	71,13%	R$	2.098,70	62,00	71,13%	R$	2.098,70
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$	-	1,00	33,33%	R$	13.530,16	1,00	33,33%	R$	13.530,16
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$	-	1,00	33,33%	R$	6.923,38	1,00	33,33%	R$	6.923,38
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$	-	1,00	16,67%	R$	2.721,39	1,00	16,67%	R$	2.721,39
15.14	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 5,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 51,4 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$	-	4,00	28,57%	R$	2.919,16	4,00	28,57%	R$	2.919,16
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$	4.571,04			R$	4.600,47			R$	9.171,51
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	1,00	4,00%	R$	468,31	6,00	24,00%	R$	2.809,86	7,00	28,00%	R$	3.278,17
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	1,00	10,00%	R$	462,65	0,00	0,00%	R$	-	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	1,00	50,00%	R$	648,63	0,00	0,00%	R$	-	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	3,00	10,00%	R$	91,08	6,00	20,00%	R$	182,16	9,00	30,00%	R$	273,24
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	47,53	R$	58,20	R$	582,00	1,00	10,00%	R$	58,20	0,00	0,00%	R$	-	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	2,00	10,00%	R$	751,86	4,00	20,00%	R$	1.503,72	6,00	30,00%	R$	2.255,58
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	1,00	10,00%	R$	208,22	0,00	0,00%	R$	-	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	1,00	14,29%	R$	285,29	0,00	0,00%	R$	-	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	2,00	13,33%	R$	209,46	1,00	6,67%	R$	104,73	3,00	20,00%	R$	314,19
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	2,00	11,76%	R$	104,08	0,00	0,00%	R$	-	2,00	11,76%	R$	104,08
16.11	PAPELEIRA 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	2,00	10,00%	R$	129,00	0,00	0,00%	R$	-	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	2,00	28,57%	R$	1.154,26	0,00	0,00%	R$	-	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 informática, 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$	97.311,46			R$	108.148,86			R$	205.460,32
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	969,08	45,87%	R$	9.022,13	783,40	37,08%	R$	7.293,45	1752,48	82,95%	R$	16.315,59
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	663,00	19,15%	R$	2.406,69	2382,65	68,81%	R$	8.649,02	3045,65	87,96%	R$	11.055,71
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	4.712,23	R$	21,64	R$	26,50	R$	124.874,15	1926,58	40,88%	R$	51.054,37	2124,01	45,07%	R$	56.286,27	4050,59	85,96%	R$	107.340,64
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	101,23	97,05%	R$	5.041,25	3,08	2,95%	R$	153,38	104,31	100,00%	R$	5.194,64
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	48,08	26,05%	R$	949,64	100,30	54,33%	R$	1.980,93	148,38	80,38%	R$	2.930,56
17.6	Emassamento de superficie, com aplicação de 01 demão de massa acrilica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	4.175,91	R$	15,53	R$	18,77	R$	78.381,76	981,50	23,50%	R$	18.422,76	1799,99	43,10%	R$	33.785,81	2781,49	66,61%	R$	52.208,57
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$	16,11	R$	19,72	R$	8.874,00	450,00	100,00%	R$	8.874,00	0,00	0,00%	R$	-	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	100,17	100,00%	R$	1.540,61	0,00	0,00%	R$	-	100,17	100,00%	R$	1.540,61
18	SERVIÇOS FINAIS		-					R$	6.380,75			R$	3.336,84			R$	1.019,07			R$	4.355,91
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	149,39	48,08%	R$	872,44	160,50	51,65%	R$	937,32	309,89	99,73%	R$	1.809,76
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/ ALUMINIO/ 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 de 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	883,30	96,79%	R$	2.464,41	29,30	3,21%	R$	81,75	912,60	100,00%	R$	2.546,15
	TOTAL GERAL:							R$	3.000.709,10			R$	404.159,10			R$	447.627,07			R$	851.786,17

LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:19:47 -03'00'

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 62, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

3ª MEDIÇÃO - PLANILHA DE MEDIÇÃO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - CONTRATO 012/2025 - SEINFRA									
MEMORIAL DE CALCULO - 1ª MEDIÇÃO - CEMITÉRIO DO PARQUE ALVORADA									
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA									
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO	
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$**	**278,83**
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,40	R$	354,17	0,00	0,00	R$	-
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$	150,47	16,49	0,03	R$	4,54
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	22,75	0,04	R$	1,49
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	9,11	0,00	R$	-
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	27,25	55,00	R$	272,80
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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$	-
2.5	Remoção de esquadria de aluminio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	14,30	0,00	R$	-
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	19,39	0,00	R$	-
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	15,67	0,00	R$	-
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$	-
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	216,00	0,00	R$	-
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	4,00	0,00	R$	-
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	10,50	0,00	R$	-
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	3,00	0,00	R$	-
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	7,22	0,00	R$	-
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	10,00	0,00	R$	-
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	8,00	0,00	R$	-
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	8,00	0,00	R$	-
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$	-
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	28,00	0,00	R$	-
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	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	916,66	0,00	R$	-
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	48,34	0,00	R$	-
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$	-
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	96,00	0,00	R$	-
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	399,90	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	43,30	0,00	R$	-
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	102,60	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	1,70	0,00	R$	-
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	5,65	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	156,71	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	5,54	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	23,20	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	12,74	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	7,80	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	14,30	0,00	R$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	17,63	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	7,20	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	30,60	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	122,00	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	237,00	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	4,50	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	7,00	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	11,00	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	4,50	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	4,00	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	2,00	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	75,00	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	141,67	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	3,00	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	121,90	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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	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	6,00	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	3,00	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	13,00	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	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	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	32,00	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	13,00	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	2,00	0,00	R$	-
9.8	Chapim de concreto pré-moldado	m	633,33	R$	45,81	0,00	0,00	R$	-

Proc Nº
Folha Nº

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	6,00	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	7,00	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	132,00	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	178,00	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	37,00	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	32,47	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	94,64	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	361,32	0,00	R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**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	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	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	16,00	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	14,00	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$	-

Proc. Nº
Folha Nº

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	29,39	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	48,00	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	40,00	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	22,00	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 INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	38,00	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	27,00	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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	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	5,00	0,00	R$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

14.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	0,00	R$	-
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$**	-
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	1,00	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	1,00	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**							**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	1,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	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	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$**	**508,20**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	0,00	R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	140,00	R$	508,20
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	1926,58	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	101,23	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	48,08	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	981,50		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 par exteriores	un	450,00	R$	19,72	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
18	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$**	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	310,72	R$	5,84	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**787,03**

LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:18:20 -03'00'

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.

3ª MEDIÇÃO - PLANILHA DE MEDIÇÃO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - CONTRATO 012/2025 - SEINFRA

MEMORIAL DE CALCÚLO - 1ª MEDIÇÃO - CEMITÉRIO DA RUA 100

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA

CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 351,70**
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	16,49	0,10	R$ 14,60
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 35,72	22,75	0,13	R$ 4,78
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	9,11	0,00	R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$ 4,96	27,25	67,00	R$ 332,32
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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$ -
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 26,68	14,30	0,00	R$ -
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 21,02	19,39	0,00	R$ -
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$ 26,98	15,67	0,00	R$ -
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$ 5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$ 2,04	216,00	0,00	R$ -
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 7,10	4,00	0,00	R$ -
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 6,31	10,50	0,00	R$ -
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 18,72	3,00	0,00	R$ -
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 27,84	7,22	0,00	R$ -
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$ 13,82	10,00	0,00	R$ -
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 21,28	8,00	0,00	R$ -
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 6,45	8,00	0,00	R$ -
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$ -
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 13,98	28,00	0,00	R$ -
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$ 34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	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	916,66	0,00	R$ -
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$ 24,94	48,34	0,00	R$ -
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$ 2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$ -
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 10,50	96,00	0,00	R$ -
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 18,41	399,90	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	43,30	0,00	R$ -
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$ 12,49	102,60	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	1,70	0,00	R$ -
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 4,87	5,65	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	156,71	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	5,54	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	23,20	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	12,74	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	7,80	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	14,30	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	17,63	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	7,20	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	30,60	0,00	R$ -

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	122,00	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	237,00	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	4,50	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	7,00	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	11,00	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	4,50	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	4,00	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	2,00	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	75,00	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	141,67	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	3,00	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	121,90	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	1,50	0,00	R$ -
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	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 I INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$	776,32	6,00	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 I INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$	803,01	3,00	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	13,00	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	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$ -
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$ -
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	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	32,00	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	13,00	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	2,00	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$ -

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$	47,76	6,00	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	7,00	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	132,00	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	178,00	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	37,00	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	32,47	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	94,64	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	361,32	0,00	R$ -
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$ -
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$ -
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**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	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	0,00	R$ -
13.9	Quadro de medição trifásica em Nori com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	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	16,00	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	14,00	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	29,39	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	48,00	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	40,00	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$ -

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	22,00	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 INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	38,00	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	27,00	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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	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	5,00	0,00	R$	-
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	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	1,00	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	1,00	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$	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

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	1,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	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	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$**	**2.178,00**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	0,00	R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	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	1926,58	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	101,23	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	48,08	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	981,50	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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
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	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**2.529,70**

LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:15:21 -03'00'

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.

3ª MEDIÇÃO - PLANILHA DE MEDIÇÃO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - CONTRATO 012/2025 - SEINFRA

MEMORIAL DE CALCULO - 1ª MEDIÇÃO - CEMITÉRIO DA FORMOSA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA

CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 1.427,56**
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	16,49	0,19	R$ 29,20
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 35,72	22,75	0,27	R$ 9,56
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	9,11	0,00	R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$ 4,96	27,25	280,00	R$ 1.388,80
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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$ -
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 26,68	14,30	0,00	R$ -
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 21,02	19,39	0,00	R$ -
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$ 26,98	15,67	0,00	R$ -
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$ 5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$ 2,04	216,00	0,00	R$ -
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 7,10	4,00	0,00	R$ -
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 6,31	10,50	0,00	R$ -
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 18,72	3,00	0,00	R$ -
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 27,84	7,22	0,00	R$ -
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$ 13,82	10,00	0,00	R$ -
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 21,28	8,00	0,00	R$ -
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 6,45	8,00	0,00	R$ -
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$ -
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 13,98	28,00	0,00	R$ -
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$ 34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	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	916,66	0,00	R$ -
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$ 24,94	48,34	0,00	R$ -
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$ 2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$ -
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 10,50	96,00	0,00	R$ -
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 18,41	399,90	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	43,30	0,00	R$ -
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$ 12,49	102,60	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	1,70	0,00	R$ -
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 4,87	5,65	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	156,71	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	5,54	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	23,20	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	12,74	0,00	R$ -

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	7,80	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	14,30	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	17,63	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	7,20	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	30,60	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	122,00	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	237,00	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	4,50	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	7,00	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	11,00	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	4,50	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	4,00	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	2,00	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	75,00	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	141,67	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	3,00	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	121,90	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	1,50	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	1,00	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	6,00	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	3,00	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	13,00	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	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	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	32,00	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$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	13,00	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	2,00	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	6,00	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	7,00	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	132,00	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	178,00	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	37,00	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	32,47	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	94,64	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	361,32	0,00	R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	0,00	R$	-
12.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio publico, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	15,00	R$	403,12	13,00	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	39,70	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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**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	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	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	16,00	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	14,00	0,00	R$	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

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	29,39	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	48,00	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	40,00	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	22,00	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 INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	38,00	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	27,00	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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	0,00	R$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	1,00	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	1,00	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	5,00	0,00	R$	-
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	0,00	R$	-
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$**	**-**
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	1,00	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	1,00	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**							**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	1,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	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	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$**	**3.630,45**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	195,00	R$	1.815,45
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	500,00	R$	1.815,00
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	1926,58	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	101,23	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	48,08	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	981,50	0,00	R$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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 par exteriores	un	450,00	R$	19,72	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
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	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**5.058,01**

LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:19:25 -03'00'

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

3ª MEDIÇÃO - PLANILHA DE MEDIÇÃO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - CONTRATO 012/2025 - SEINFRA

MEMORIAL DE CALCÚLO - 1ª MEDIÇÃO - CEMITÉRIO DO CONJUNTO BOA VISTA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA

CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 158,74**
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	16,49	0,03	R$ 4,69
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 35,72	22,75	0,04	R$ 1,53
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	9,11	0,00	R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$ 4,96	27,25	30,75	R$ 152,52
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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$ -
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 26,68	14,30	0,00	R$ -
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 21,02	19,39	0,00	R$ -
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$ 26,98	15,67	0,00	R$ -
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$ 5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$ 2,04	216,00	0,00	R$ -
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 7,10	4,00	0,00	R$ -
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 6,31	10,50	0,00	R$ -
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 18,72	3,00	0,00	R$ -
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 27,84	7,22	0,00	R$ -
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$ 13,82	10,00	0,00	R$ -
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 21,28	8,00	0,00	R$ -
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 6,45	8,00	0,00	R$ -
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$ -
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 13,98	28,00	0,00	R$ -
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$ 34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	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	916,66	0,00	R$ -
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$ 24,94	48,34	0,00	R$ -
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$ 2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$ -
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 10,50	96,00	0,00	R$ -
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 18,41	399,90	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	43,30	0,00	R$ -
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$ 12,49	102,60	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	1,70	0,00	R$ -
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 4,87	5,65	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	156,71	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	5,54	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	23,20	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	m²	86,49	R$ 621,37	12,74	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	7,80	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	14,30	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	17,63	0,00	R$ -

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	7,20	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	30,60	0,00	R$	-
4.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,67	R$	13,67	122,00	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	237,00	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	4,50	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	7,00	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	11,00	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	4,50	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	4,00	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	2,00	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	75,00	0,00	R$	-
5.8	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.316,67	R$	13,67	141,67	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	3,00	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	121,90	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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	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	6,00	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	3,00	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	13,00	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	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	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	32,00	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	13,00	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	2,00	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$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	6,00	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	7,00	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	132,00	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	178,00	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	37,00	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	32,47	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	94,64	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	361,32	0,00	R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**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	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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 TRIFASICO, 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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	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	16,00	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	14,00	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	29,39	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	48,00	0,00	R$	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	R$	52,41	40,00	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	22,00	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 INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	38,00	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	27,00	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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	5,00	0,00	R$	-
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	0,00	R$	-
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$**	-
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	1,00	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	1,00	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$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	1,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	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	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$**	**653,40**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	0,00	R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	180,00	R$	653,40
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	1926,58	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	101,23	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	48,08	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	981,50	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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
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	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**812,14**

LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:15:09 -03'00'

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.

3ª MEDIÇÃO - PLANILHA DE MEDIÇÃO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - CONTRATO 012/2025 - SEINFRA

MEMORIAL DE CALCULO - 1ª MEDIÇÃO - CEMITÉRIO DA CENTRO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA

CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						R$ 695,63
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	16,49	0,25	R$ 38,29
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 35,72	22,75	0,35	R$ 12,54
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	9,11	0,00	R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$ 4,96	27,25	130,00	R$ 644,80
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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$ -
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 26,68	14,30	0,00	R$ -
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 21,02	19,39	0,00	R$ -
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$ 26,98	15,67	0,00	R$ -
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$ 5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$ 2,04	216,00	0,00	R$ -
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 7,10	4,00	0,00	R$ -
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 6,31	10,50	0,00	R$ -
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 18,72	3,00	0,00	R$ -
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 27,84	7,22	0,00	R$ -
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$ 13,82	10,00	0,00	R$ -
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 21,28	8,00	0,00	R$ -
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 6,45	8,00	0,00	R$ -
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$ -
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 13,98	28,00	0,00	R$ -
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$ 34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	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	916,66	0,00	R$ -
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$ 24,94	48,34	0,00	R$ -
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$ 2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$ -
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 10,50	96,00	0,00	R$ -
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m³	1.913,71	R$ 18,41	399,90	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	43,30	0,00	R$ -
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$ 12,49	102,60	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	1,70	0,00	R$ -
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 4,87	5,65	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	156,71	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	5,54	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	23,20	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	12,74	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	7,80	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	14,30	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	17,63	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	7,20	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	30,60	0,00	R$ -

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	122,00	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	237,00	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	4,50	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	7,00	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	11,00	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	4,50	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	4,00	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	2,00	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	75,00	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	141,67	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	3,00	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	121,90	0,00	R$	-
6.2	DIVISORIA SANITARIA, 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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	0,00	R$	-
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**							**R$**	-
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$	776,32	6,00	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 INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R$	803,01	3,00	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	13,00	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	3,00	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	4,11	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	3,00	0,00	R$	-
7.7	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodizios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$	278,23	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	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	32,00	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	13,00	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	2,00	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**							**R$**	**2.444,80**
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	61,12	154,82	40,00	R$	2.444,80
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$	47,76	6,00	0,00	R$	-

Prot. Nº
Folha Nº
Assinatura

11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**							**R$**	**979,20**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	7,00	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	132,00	30,00	R$	166,20
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	178,00	30,00	R$	813,00
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	37,00	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	32,47	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	94,64	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	361,32	0,00	R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**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	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	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	16,00	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	14,00	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	29,39	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	48,00	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	40,00	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$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	22,00	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 INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	38,00	0,00	R$ -
14	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**							**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	27,00	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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	0,00	R$ -
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	5,00	0,00	R$ -
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	0,00	R$ -
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ -**
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	1,00	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	1,00	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$ -

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	1,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	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	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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, VALVULA, 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$**	**2.514,32**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	0,00	R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	692,65	R$	2.514,32
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	1926,58	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	101,23	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	48,08	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	981,50	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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
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	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**6.633,95**

LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:18:09 -03'00'

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 62, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA

3ª MEDIÇÃO - PLANILHA DE MEDIÇÃO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - CONTRATO 012/2025 - SEINFRA									
MEMORIAL DE CALCULO - 1ª MEDIÇÃO - PRÉDIO DO CRAS VILA DO BEC									
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA									
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO	
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$**	**643,99**
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,40	R$	354,17	0,00	0,00	R$	-
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$	150,47	16,49	3,22	R$	485,14
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	22,75	4,45	R$	158,85
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	9,11	0,00	R$	-
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	27,25	0,00	R$	-
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**R$**	**1.686,15**
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00	R$	3,11	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$	-
2.5	Remoção de esquadria de aluminio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	14,30	0,00	R$	-
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	19,39	0,00	R$	-
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	15,67	0,00	R$	-
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$	-
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	216,00	0,00	R$	-
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	4,00	0,00	R$	-
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	10,50	0,00	R$	-
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	3,00	0,00	R$	-
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	7,22	0,00	R$	-
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	10,00	0,00	R$	-
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	8,00	0,00	R$	-
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	8,00	0,00	R$	-
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$	-
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	28,00	0,00	R$	-
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	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	916,66	0,00	R$	-
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	48,34	0,00	R$	-
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$	-
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	96,00	0,00	R$	-
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	399,90	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	43,30	0,00	R$	-
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	102,60	135,00	R$	1.686,15
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	1,70	0,00	R$	-
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	5,65	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	156,71	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	5,54	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	23,20	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	12,74	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	7,80	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	14,30	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	17,63	0,00	R$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	7,20	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	30,60	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	122,00	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	237,00	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	4,50	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	7,00	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	11,00	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	4,50	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	4,00	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	2,00	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	75,00	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	141,67	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	3,00	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	121,90	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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	0,00	R$	-
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**							**R$**	**2.582,03**
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$	776,32	6,00	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	3,00	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	13,00	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	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	6,00	R$	1.243,80
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	6,50	2,50	R$	1.338,23
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	1,00	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$**	**12.419,90**
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$	73,23	0,00	30,00	R$	2.196,90
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	32,00	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	13,00	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	2,00	13,00	R$	1.494,74
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	30,00	R$	1.378,80
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$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

9.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$	67,54	0,00	105,00	R$	7.091,70
9.12	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	95,00	R$	28,64	0,00	9,00	R$	257,76
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$**	**620,88**
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	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	6,00	13,00	R$	620,88
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**							**R$**	**4.406,40**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	7,00	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	132,00	135,00	R$	747,90
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	178,00	135,00	R$	3.658,50
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	37,00	0,00	R$	-
12	**PISOS**							**R$**	**21.071,56**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	32,47	4,05	R$	2.008,88
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	94,64	4,05	R$	568,94
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	361,32	171,27	R$	18.493,73
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$**	**9.211,44**
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	5,00	20,00	R$	2.405,80
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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	R$	363,14
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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	1,00	R$	97,48
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	61,00	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	16,00	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	14,00	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	29,39	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	48,00	0,00	R$	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	R$	52,41	40,00	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	22,00	40,00	R$	441,20
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	1,00	R$	69,29
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	13,00	R$	471,25
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 ventiladorr 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	38,00	0,00	R$	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$**	**846,42**
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	90,00	R$	141,07	27,00	6,00	R$	846,42
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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	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	5,00	0,00	R$	-
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	0,00	R$	-
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$**	**1.364,28**
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	1,00	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	1,00	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	6,00	R$	670,26
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	2,00	R$	84,72

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	18,00	R$	609,30
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$**	**498,67**
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$	468,31	1,00	1,00	R$	468,31
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	1,00	R$	30,36
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	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	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$**	**28.719,00**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	0,00	R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	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	1926,58	765,00	R$	20.272,50
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	101,23	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	48,08	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	981,50	450,00	R$	8.446,50
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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
18	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$**	**843,87**
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	310,72	R$	5,84	149,39	130,50	R$	762,12
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	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	883,30	29,30	R$	81,75
							TOTAL:	**R$**	**84.914,58**

LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:16:32 -03'00'

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.

3ª MEDIÇÃO - PLANILHA DE MEDIÇÃO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - CONTRATO 012/2025 - SEINFRA									
MEMORIAL DE CALCULO - 1ª MEDIÇÃO - PRÉDIO DA PROCURADORIA GERAL DO MUNICIPAL									
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA									
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO	
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$**	**534,77**
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,40	R$	354,17	0,00	0,00	R$	-
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$	150,47	16,49	2,68	R$	402,86
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	22,75	3,69	R$	131,91
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	9,11	0,00	R$	-
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	27,25	0,00	R$	-
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**R$**	**3.004,34**
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00	R$	3,11	17,00	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	32,00	120,00	R$	1.009,20
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	100,00	R$	34,00	17,10	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	54,71	0,00	R$	-
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	14,30	1,99	R$	53,09
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	19,39	0,00	R$	-
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	15,67	1,20	R$	32,38
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	30,00	R$	22,20
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	1452,63	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	1,00	0,00	R$	-
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	216,00	0,00	R$	-
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	4,00	0,00	R$	-
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	10,50	0,00	R$	-
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	3,00	0,00	R$	-
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	7,22	0,00	R$	-
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	10,00	2,00	R$	27,64
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	8,00	0,00	R$	-
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	8,00	0,00	R$	-
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$	-
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	28,00	15,00	R$	209,70
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	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	916,66	0,00	R$	-
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	48,34	5,60	R$	139,66
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	64,00	10,90	R$	31,07
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	70,18	R$	217,81	7,00	2,80	R$	609,87
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	96,00	0,00	R$	-
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	399,90	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	43,30	1,13	R$	70,17
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	102,60	64,00	R$	799,36
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	1,70	0,00	R$	-
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	5,65	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	156,71	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	5,54	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	23,20	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	12,74	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	7,80	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	14,30	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	17,63	0,00	R$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	7,20	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	30,60	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	122,00	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	237,00	0,00	R$	-
5	**SUPERESTRUTURA**							**R$**	**3.138,47**
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	72,00	R$	138,01	4,50	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	7,00	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	11,00	3,00	R$	1.835,94
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	4,50	7,50	R$	1.302,53
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	4,00	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	2,00	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	75,00	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	141,67	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	3,00	0,00	R$	-
6	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$**	**1.300,68**
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2.700,19	R$	92,39	121,90	6,52	R$	602,38
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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	4,05	R$	698,30
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**							**R$**	**803,01**
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$	776,32	6,00	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	3,00	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	13,00	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	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	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$**	**10.557,14**
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$	73,23	0,00	120,00	R$	8.787,60
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	32,00	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	13,00	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	2,00	15,39	R$	1.769,54
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$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	6,00	0,00	R$	-
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**							**R$**	**14.396,90**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	7,00	49,00	R$	1.860,53
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	132,00	269,44	R$	1.492,70
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	178,00	237,44	R$	6.434,62
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	37,00	50,85	R$	4.609,04
12	**PISOS**							**R$**	**30.470,05**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	32,47	1,02	R$	505,94
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	94,64	141,60	R$	19.891,97
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	361,32	60,60	R$	6.543,59
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	1,00	R$	403,12
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	39,70	33,00	R$	3.125,43
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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$**	**2.715,40**
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	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	16,00	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	14,00	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	29,39	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	48,00	0,00	R$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	R$	52,41	40,00	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	40,00	R$	594,00
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	22,00	140,00	R$	1.544,20
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	60,00	R$	577,20
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	38,00	0,00	R$	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$**	**1.265,46**
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	90,00	R$	141,07	27,00	6,00	R$	846,42
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	8,00	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	17,00	36,00	R$	419,04
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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
14.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$	115,83	5,00	0,00	R$	-
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	0,00	R$	-
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$**	**1.606,29**
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictorios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	1,00	9,00	R$	603,18
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	1,00	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	3,00	R$	236,37
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$	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

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	18,00	R$	360,54
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	12,00	R$	406,20
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	1,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	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	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$**	-
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	0,00	R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	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	1926,58	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	101,23	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	48,08	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	981,50	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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
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	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**69.792,50**

LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:16:54 -03'00'

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

3ª MEDIÇÃO - PLANILHA DE MEDIÇÃO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - CONTRATO 012/2025 - SEINFRA

MEMORIAL DE CALCULO - 1ª MEDIÇÃO - PRÉDIO DA SMTTM

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA

CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 460,32**
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	16,49	2,30	R$ 346,78
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 35,72	22,75	3,18	R$ 113,55
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	9,11	0,00	R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$ 4,96	27,25	0,00	R$ -
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						**R$ 105,44**
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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$ -
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 26,68	14,30	0,00	R$ -
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 21,02	19,39	0,00	R$ -
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$ 26,98	15,67	0,00	R$ -
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$ 5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$ 2,04	216,00	0,00	R$ -
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 7,10	4,00	0,00	R$ -
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 6,31	10,50	0,00	R$ -
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 18,72	3,00	0,00	R$ -
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 27,84	7,22	0,00	R$ -
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$ 13,82	10,00	0,00	R$ -
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 21,28	8,00	0,00	R$ -
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 6,45	8,00	0,00	R$ -
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$ -
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 13,98	28,00	0,00	R$ -
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$ 34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	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	916,66	0,00	R$ -
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$ 24,94	48,34	0,00	R$ -
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$ 2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$ -
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 10,50	96,00	0,00	R$ -
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 18,41	399,90	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	43,30	0,81	R$ 50,12
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$ 12,49	102,60	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	1,70	0,00	R$ -
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 4,87	5,65	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	156,71	6,00	R$ 55,32
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,05	R$ 116,35	5,54	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	23,20	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	12,74	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	7,80	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	14,30	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	17,63	0,00	R$ -

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	7,20	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	30,60	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	122,00	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	237,00	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	4,50	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	7,00	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	11,00	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	4,50	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	4,00	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	2,00	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	75,00	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	141,67	0,00	R$	-
5.9	VERGAS 10X..) CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	43,26	R$	28,58	3,00	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	121,90	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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	0,00	R$	-
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**							**R$**	**5.256,60**
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$	776,32	6,00	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	3,00	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	13,00	3,00	R$	2.976,30
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$	898,95	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	11,00	R$	2.280,30
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	6,50	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	1,00	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$**	**17.020,08**
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$	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	32,00	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	13,00	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	2,00	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$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

9.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1.062,59	R$	67,54	0,00	252,00	R$	17.020,08
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	6,00	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	7,00	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	132,00	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	178,00	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	37,00	0,00	R$	-
12	**PISOS**							**R$**	**4.735,56**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	32,47	7,44	R$	3.690,39
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	94,64	7,44	R$	1.045,17
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	361,32	0,00	R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$**	**8.788,14**
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	R$	380,31
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	1,00	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	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	2,00	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	61,00	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	16,00	4,00	R$	144,56
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	23,00	R$	1.335,61
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	14,00	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	2,00	R$	17,56
13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	R$	9,50	0,00	10,00	R$	95,00
13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R$	10,82	0,00	4,00	R$	43,28
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	29,39	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	48,00	0,00	R$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

13.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	R$	52,41	40,00	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	2,00	R$	138,70
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	22,00	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	12,00	R$	435,00
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$	-
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	426,00	R$	1.699,74
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	246,00	R$	806,88
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	360,00	R$	2.181,60
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	130,00	R$	1.093,30
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	38,00	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	27,00	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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	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	5,00	0,00	R$	-
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	0,00	R$	-
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$**	**-**
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	1,00	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	1,00	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$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	1,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	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	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$**	**23.248,98**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	0,00	R$	-
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	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	1926,58	509,01	R$	13.488,77
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	101,23	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	48,08	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	981,50	519,99	R$	9.760,21
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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
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	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**59.615,12**

LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:16:43 -03'00'

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 62, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

3ª MEDIÇÃO - PLANILHA DE MEDIÇÃO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - CONTRATO 012/2025 - SEINFRA								
MEMORIAL DE CALCÚLO - 1ª MEDIÇÃO - PRÉDIO DO VIVEIRO DE MUDAS								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA								
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$	125,92
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	16,49	0,63	R$	94,86
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 35,72	22,75	0,87	R$	31,06
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	9,11	0,00	R$	-
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$ 4,96	27,25	0,00	R$	-
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R$	315,00
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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$	-
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 26,68	14,30	0,00	R$	-
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 21,02	19,39	0,00	R$	-
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$ 26,98	15,67	0,00	R$	-
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$ 5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$	-
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$ 2,04	216,00	0,00	R$	-
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 7,10	4,00	0,00	R$	-
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 6,31	10,50	0,00	R$	-
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 18,72	3,00	0,00	R$	-
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore	m²	21,24	R$ 27,84	7,22	0,00	R$	-
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$ 13,82	10,00	0,00	R$	-
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 21,28	8,00	0,00	R$	-
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 6,45	8,00	0,00	R$	-
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$	-
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 13,98	28,00	0,00	R$	-
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 0	m²	220,46	R$ 34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	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	916,66	0,00	R$	-
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$ 24,94	48,34	0,00	R$	-
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$ 2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$	-
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 10,50	96,00	30,00	R$	315,00
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 18,41	399,90	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	43,30	0,00	R$	-
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$ 12,49	102,60	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	1,70	0,00	R$	-
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 4,87	5,65	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	156,71	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	5,54	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	23,20	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	12,74	0,00	R$	-

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	7,80	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	14,30	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	17,63	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	7,20	0,00	R$	-
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/202	m²	132,00	R$	70,57	30,60	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	122,00	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	237,00	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	4,50	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	7,00	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	11,00	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	4,50	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	4,00	0,00	R$	-
5.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/202(	m³	32,00	R$	17,03	2,00	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	75,00	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	141,67	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	3,00	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	121,90	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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	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	6,00	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	3,00	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	13,00	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	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	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_09/202	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	32,00	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$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	13,00	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	2,00	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_07/2015	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 MADEIRAMENT(	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 RECOZIDC	m²	1.103,31	R$	104,83	0,00	0,00	R$	-
10	**FORROS**							**R$**	**1.833,60**
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	61,12	154,82	30,00	R$	1.833,60
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	21,06	R$	47,76	6,00	0,00	R$	-
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**							**R$**	**4.717,39**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/201	m²	420,04	R$	37,97	7,00	124,24	R$	4.717,39
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	132,00	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	178,00	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	37,00	0,00	R$	-
12	**PISOS**							**R$**	**453,52**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	32,47	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	94,64	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	361,32	4,20	R$	453,52
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cn	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cn	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**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	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitur	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	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	16,00	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	14,00	0,00	R$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	29,39	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	48,00	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	40,00	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	22,00	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$	-
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 INSTALACAC	UN	150,00	R$	10,59	38,00	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	27,00	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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	0,00	R$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	1,00	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	1,00	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	5,00	0,00	R$	-
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	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	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$**	**9.267,18**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	65,00	R$	605,15
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	90,00	R$	326,70
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	1926,58	155,00	R$	4.107,50
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	101,23	3,08	R$	153,38
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	184,60	R$	19,75	48,08	78,00	R$	1.540,50
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	981,50	135,00	R$	2.533,95

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
18	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$**	**175,20**
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	310,72	R$	5,84	149,39	30,00	R$	175,20
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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**16.887,82**

LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:17:42 -03'00'

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.

3ª MEDIÇÃO - PLANILHA DE MEDIÇÃO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - CONTRATO 012/2025 - SEINFRA								
MEMORIAL DE CALCULO - 1ª MEDIÇÃO - PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL								
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA								
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 1,88**
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	0,00	R$ -
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$	150,47	16,49	0,01	R$ 1,42
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	22,75	0,01	R$ 0,46
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	9,11	0,00	R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	27,25	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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$ -
2.5	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	14,30	0,00	R$ -
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	19,39	0,00	R$ -
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	15,67	0,00	R$ -
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	216,00	0,00	R$ -
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	4,00	0,00	R$ -
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	10,50	0,00	R$ -
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	3,00	0,00	R$ -
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	7,22	0,00	R$ -
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	10,00	0,00	R$ -
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	8,00	0,00	R$ -
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	8,00	0,00	R$ -
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$ -
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	28,00	0,00	R$ -
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	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	916,66	0,00	R$ -
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	48,34	0,00	R$ -
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$ -
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$	10,50	96,00	0,00	R$ -
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	399,90	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	43,30	0,00	R$ -
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	102,60	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	1,70	0,00	R$ -
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	5,65	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	156,71	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	5,54	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	23,20	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	12,74	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	7,80	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	14,30	0,00	R$ -

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	17,63	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	7,20	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	30,60	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	122,00	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	237,00	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	4,50	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	7,00	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	11,00	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	4,50	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	4,00	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	2,00	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	75,00	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	141,67	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	3,00	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	121,90	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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	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	6,00	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	3,00	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	13,00	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	3,00	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	4,11	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	3,00	0,00	R$	-
7.7	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodizios, perfis e fechadura	m²	7,65	R$	278,23	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	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	32,00	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	13,00	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	2,00	0,00	R$	-
9.8	Chapim de concreto pré-moldado	m	633,33	R$	45,81	0,00	0,00	R$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	6,00	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	7,00	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	132,00	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	178,00	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	37,00	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	32,47	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	94,64	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	361,32	0,00	R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**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	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	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	16,00	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	14,00	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$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	29,39	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	48,00	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	40,00	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	22,00	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 INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	38,00	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	27,00	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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	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	5,00	0,00	R$	-

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	0,00	R$	-
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$**	-
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	1,00	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	1,00	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**							**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	1,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	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	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$**	**244,10**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	8,40	R$	78,20
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	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	1926,58	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	101,23	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	48,08	8,40	R$	165,90
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	981,50	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 par exteriores	un	450,00	R$	19,72	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
18	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$**	-

Proc Nº
Folha Nº
Assinatura

18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	310,72	R$	5,84	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	R$	245,99

LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:17:30 -03'00'

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 62, CENTRO, CEP: 65145-000
SANTA RITA/MA.

3ª MEDIÇÃO - PLANILHA DE MEDIÇÃO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - CONTRATO 012/2025 - SEINFRA

MEMORIAL DE CALCULO - 1ª MEDIÇÃO - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIAL DE TIMON

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA

CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 781,15**
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	16,49	3,66	R$ 551,10
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 35,72	22,75	5,05	R$ 180,45
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	9,11	0,00	R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$ 4,96	27,25	10,00	R$ 49,60
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						**R$ 6.574,59**
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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	1,00	R$ 0,55
2.5	Remoção de esquadria de aluminio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 26,68	14,30	2,00	R$ 53,36
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 21,02	19,39	1,00	R$ 21,02
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$ 26,98	15,67	3,00	R$ 80,94
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$ 5,04	16,97	2,00	R$ 10,08
2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	475,59	R$ 0,79	60,00	1,00	R$ 0,79
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	1,00	R$ 629,81
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	212,00	R$ 0,74	85,29	2,00	R$ 1,48
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	1452,63	1,00	R$ 0,44
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	1,00	0,50	R$ 81,55
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$ 2,04	216,00	2,00	R$ 4,08
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 7,10	4,00	1,00	R$ 7,10
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 6,31	10,50	1,00	R$ 6,31
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 18,72	3,00	1,00	R$ 18,72
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 27,84	7,22	1,00	R$ 27,84
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$ 13,82	10,00	2,00	R$ 27,64
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 21,28	8,00	1,00	R$ 21,28
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 6,45	8,00	2,00	R$ 12,90
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 26,49	23,00	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	1013,88	2,00	R$ 7,78
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	440,00	0,00	R$ -
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 13,98	28,00	1,00	R$ 13,98
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$ 34,23	80,74	4,00	R$ 136,92
2.27	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,19	R$ 622,00	2,00	3,00	R$ 1.866,00
2.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,64	R$ 109,37	0,15	0,49	R$ 53,59
2.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,85	R$ 289,67	0,20	0,65	R$ 188,29
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	916,66	2,00	R$ 3,50
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$ 24,94	48,34	1,00	R$ 24,94
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$ 2,85	64,00	5,00	R$ 14,25
2.33	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	70,18	R$ 217,81	7,00	4,00	R$ 871,24
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 10,50	96,00	1,00	R$ 10,50
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 18,41	399,90	3,00	R$ 55,23
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	190,11	R$ 61,88	43,30	17,75	R$ 1.098,37
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$ 12,49	102,60	63,00	R$ 786,87
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	1,70	1,00	R$ 234,86
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 4,87	5,65	3,00	R$ 14,61
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	156,71	2,00	R$ 18,44
2.41	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,05	R$ 116,35	5,54	1,00	R$ 116,35
3	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 602,34**
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	6,40	R$ 590,27
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	23,20	11,60	R$ 12,06
4	**INFRAESTRUTURA**						**R$ 19.247,12**
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	12,74	15,97	R$ 9.923,28
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	7,80	2,65	R$ 1.554,99
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	14,30	6,50	R$ 3.224,13
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	17,63	9,63	R$ 413,22

Proc. Nº
Folha Nº
Assinatura

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	7,20	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	30,60	12,10	R$	853,90
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	122,00	142,00	R$	1.941,14
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	237,00	95,00	R$	835,05
5	**SUPERESTRUTURA**							**R$**	**7.875,30**
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	72,00	R$	138,01	4,50	5,50	R$	759,06
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	80,00	R$	149,59	7,00	6,50	R$	972,34
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	11,00	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	4,50	2,50	R$	434,18
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	4,00	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	2,00	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	75,00	2,50	R$	21,98
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	141,67	4,80	R$	65,62
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	3,00	4,00	R$	114,32
6	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$**	**6.515,99**
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2.700,19	R$	92,39	121,90	60,00	R$	5.543,40
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	1,50	1,00	R$	766,01
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	1,00	R$	172,42
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**							**R$**	**8.446,75**
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$	776,32	6,00	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	3,00	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	13,00	7,00	R$	6.944,70
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	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	2,94	R$	1.502,05
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$**	**3.609,34**
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$	73,23	0,00	25,64	R$	1.877,62
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	32,00	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	13,00	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	2,00	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	25,64	R$	1.731,73
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$**	**98,39**
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.537,13	R$	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	6,00	2,06	R$	98,39
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**							**R$**	**4.350,51**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	7,00	63,00	R$	2.392,11
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	132,00	60,00	R$	332,40
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	178,00	60,00	R$	1.626,00
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	37,00	0,00	R$	-
12	**PISOS**							**R$**	**12.827,08**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	32,47	10,00	R$	4.960,20
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	94,64	56,00	R$	7.866,88
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	361,32	0,00	R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**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	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	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	16,00	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	14,00	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	29,39	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	48,00	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	40,00	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	22,00	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 INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	38,00	0,00	R$	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$**	**83,63**
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	90,00	R$	141,07	27,00	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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	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	5,00	0,00	R$	-
14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	0,00	R$	-
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$**	-
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	1,00	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	1,00	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**							**R$**	**979,33**
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$	468,31	1,00	1,00	R$	468,31
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	1,00	R$	30,36
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	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	1,00	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	2,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$**	**22.309,90**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	355,00	R$	3.305,05
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	60,00	R$	217,80
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	1926,58	415,00	R$	10.997,50
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	101,23	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	48,08	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	981,50	415,00	R$	7.789,55
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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
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	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**94.301,41**

LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:17:05 -03'00'

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

3ª MEDIÇÃO - PLANILHA DE MEDIÇÃO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - CONTRATO 012/2025 - SEINFRA									
MEMORIAL DE CALCULO - 1ª MEDIÇÃO - PRÉDIO DA SECRETARIA DA MULHER									
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA									
CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO	
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$**	**56,66**
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,40	R$	354,17	0,00	0,00	R$	-
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$	150,47	16,49	0,28	R$	42,69
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$	35,72	22,75	0,39	R$	13,98
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	9,11	0,00	R$	-
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$	4,96	27,25	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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$	-
2.5	Remoção de esquadria de aluminio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$	26,68	14,30	0,00	R$	-
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$	21,02	19,39	0,00	R$	-
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$	26,98	15,67	0,00	R$	-
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$	5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$	-
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$	2,04	216,00	0,00	R$	-
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$	7,10	4,00	0,00	R$	-
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$	6,31	10,50	0,00	R$	-
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$	18,72	3,00	0,00	R$	-
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$	27,84	7,22	0,00	R$	-
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$	13,82	10,00	0,00	R$	-
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$	21,28	8,00	0,00	R$	-
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$	6,45	8,00	0,00	R$	-
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$	26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$	-
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$	13,98	28,00	0,00	R$	-
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$	34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	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	916,66	0,00	R$	-
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$	24,94	48,34	0,00	R$	-
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$	2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$	-
2.34	Demolição de forro	m²	404,62	R$	10,50	96,00	0,00	R$	-
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$	18,41	399,90	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	43,30	0,00	R$	-
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$	12,49	102,60	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	1,70	0,00	R$	-
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$	4,87	5,65	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	156,71	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	5,54	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	23,20	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	12,74	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	7,80	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	14,30	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	17,63	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	7,20	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	30,60	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	122,00	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	237,00	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	4,50	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	7,00	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	11,00	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	4,50	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	4,00	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	2,00	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	75,00	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	141,67	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	3,00	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	121,90	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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	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	6,00	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	3,00	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	13,00	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	3,00	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	4,11	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	3,00	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	1,50	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	1,00	0,00	R$	-
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	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	32,00	0,00	R$	-
9.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. 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	13,00	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	2,00	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	6.00	0,00	R$	-
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**							**R$**	**894,57**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	7,00	23,56	R$	894,57
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	132,00	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	178,00	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	37,00	0,00	R$	-
12	**PISOS**							**R$**	**971,38**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	32,47	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	94,64	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	361,32	0,00	R$	-
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	1,00	R$	403,12
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	39,70	6,00	R$	568,26
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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**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	5,00	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	79,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	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	16,00	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	14,00	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	29,39	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	48,00	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	40,00	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	22,00	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 INSTALACAO	UN	150,00	R$	10,59	38,00	0,00	R$	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**							**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	27,00	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	8,00	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	17,00	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	12,00	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	4,00	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	5,00	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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	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	4,00	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	1,00	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	1,00	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	5,00	0,00	R$	-

14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	0,00	R$	-
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$**	**-**
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	1,00	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	1,00	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**							**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	1,00	0,00	R$	-
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	0,00	R$	-
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	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	1,00	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	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	0,00	R$	-
16.13	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* em (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$**	**1.803,30**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	30,00	R$	279,30
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	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	1926,58	30,00	R$	795,00
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	101,23	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	48,08	8,40	R$	165,90
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	981,50	30,00	R$	563,10
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 par exteriores	un	450,00	R$	19,72	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
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	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	R$	3.725,92

LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:15:33 -03'00'

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 66145-000
SANTA RITA/MA

3ª MEDIÇÃO - PLANILHA DE MEDIÇÃO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - CONTRATO 012/2025 - SEINFRA

MEMORIAL DE CALCULO - 1ª MEDIÇÃO - PRÉDIO DA SECRETÁRIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA

CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ACUMULADA ANTERIOR (GERAL)	QUANTIDADE MEDIDA ATUAL	CUSTO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 2.189,42**
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	4,00	R$ 1.416,68
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,00	R$ 150,47	16,49	3,87	R$ 582,13
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R$ 35,72	22,75	5,34	R$ 190,61
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	9,11	0,00	R$ -
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	R$ 4,96	27,25	0,00	R$ -
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						**R$ 1.259,60**
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	17,00	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	32,00	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	17,10	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	54,71	0,00	R$ -
2.5	Remoção de esquadria de aluminio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	70,55	R$ 26,68	14,30	0,00	R$ -
2.6	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	113,70	R$ 21,02	19,39	0,00	R$ -
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,11	R$ 26,98	15,67	0,00	R$ -
2.8	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,41	R$ 5,04	16,97	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	60,00	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	85,29	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	1452,63	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	1,00	0,00	R$ -
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	445,00	R$ 2,04	216,00	0,00	R$ -
2.15	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	15,00	R$ 7,10	4,00	0,00	R$ -
2.16	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	R$ 6,31	10,50	0,00	R$ -
2.17	Remoção de vidro temperado	m²	16,00	R$ 18,72	3,00	0,00	R$ -
2.18	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	21,24	R$ 27,84	7,22	0,00	R$ -
2.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	R$ 13,82	10,00	0,00	R$ -
2.20	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	60,00	R$ 21,28	8,00	0,00	R$ -
2.21	Remoção de torneira	un	30,00	R$ 6,45	8,00	0,00	R$ -
2.22	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	75,00	R$ 26,49	23,00	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	1013,88	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	440,00	0,00	R$ -
2.25	Retirada de calha	m	133,33	R$ 13,98	28,00	0,00	R$ -
2.26	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	220,46	R$ 34,23	80,74	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	2,00	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	0,15	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	0,20	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	916,66	0,00	R$ -
2.31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	280,11	R$ 24,94	48,34	0,00	R$ -
2.32	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	426,67	R$ 2,85	64,00	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	7,00	0,00	R$ -
2.34	Demolição de forros	m²	404,62	R$ 10,50	96,00	0,00	R$ -
2.35	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	1.913,71	R$ 18,41	399,90	6,80	R$ 125,19
2.36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	190,11	R$ 61,88	43,30	4,50	R$ 278,46
2.37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	752,11	R$ 12,49	102,60	14,00	R$ 174,86
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	1,70	2,90	R$ 681,09
2.39	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	46,04	R$ 4,87	5,65	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	156,71	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	5,54	0,00	R$ -
3	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 571,83**
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	6,20	R$ 571,83
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	23,20	0,00	R$ -
4	**INFRAESTRUTURA**						**R$ 4.158,17**
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	12,74	4,20	R$ 2.609,75
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	7,80	2,10	R$ 1.232,26
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	14,30	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	17,63	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	7,20	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	30,60	4,48	R$	316,15
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	122,00	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	237,00	0,00	R$	-
5	**SUPERESTRUTURA**							**R$**	**7.155,71**
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	72,00	R$	138,01	4,50	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	7,00	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	11,00	11,20	R$	6.854,18
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	4,50	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	4,00	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	2,00	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	75,00	0,11	R$	0,92
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	141,67	0,11	R$	1,44
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	3,00	0,00	R$	-
6	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$**	**2.956,48**
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2.700,19	R$	92,39	121,90	32,00	R$	2.956,48
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	1,50	0,00	R$	-
6.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	4,00	R$	136,65	0,75	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	1,00	0,00	R$	-
7	**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**							**R$**	**5.779,76**
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R$	776,32	6,00	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	3,00	3,00	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$	992,10	13,00	2,00	R$	1.984,20
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	3,00	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	4,11	2,40	R$	674,21
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	3,00	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	1,50	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	1,00	1,68	R$	712,32
7.9	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	6,00	R$	14,51	1,00	0,00	R$	-
7.10	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	60,00	R$	207,30	15,00	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	6,50	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	1,00	0,00	R$	-
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**							**R$**	**-**
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m³	180,00	R$	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$**	**2.372,39**
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.264,00	R$	73,23	0,00	21,37	R$	1.564,93
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	35,00	R$	337,75
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	32,00	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	13,00	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	2,00	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	10,22	R$	469,71
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	6,00	0,00	R$	-
11	**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**							**R$**	**6.206,36**
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	420,04	R$	37,97	7,00	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	132,00	32,00	R$	177,28
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	178,00	82,00	R$	2.222,20
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	37,00	42,00	R$	3.806,88
12	**PISOS**							**R$**	**21.340,90**
12.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	124,69	R$	496,02	32,47	8,20	R$	4.067,36
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	94,64	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	361,32	120,50	R$	13.011,59
12.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	47,50	R$	75,40	10,00	0,00	R$	-
12.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	48,33	R$	104,77	9,33	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	13,00	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	39,70	45,00	R$	4.261,95
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	26,50	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	1,67	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	128,97	0,00	R$	-
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$**	**2.747,94**
13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	150,00	R$	120,29	5,00	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	79,00	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	7,00	3,00	R$	259,26
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	5,00	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	1,00	0,00	R$	-
13.9	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	R$	666,94	4,00	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	2,00	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	61,00	4,00	R$	197,32
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	16,00	10,00	R$	361,40
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	12,00	R$	696,84
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	14,00	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	29,39	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	48,00	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	40,00	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	22,00	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	4,00	R$	70,72
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	38,00	0,00	R$	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$**	**1.404,34**
14.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	90,00	R$	141,07	27,00	8,00	R$	1.128,56
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	8,00	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	17,00	2,00	R$	23,28
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	12,00	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	4,00	4,00	R$	90,20
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R$	20,88	5,00	2,00	R$	41,76
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	10,00	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	2,00	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	2,00	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	9,00	3,00	R$	66,60
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	4,00	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	1,00	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	1,00	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	5,00	0,00	R$	-
14.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	R$	212,58	1,00	0,00	R$	-
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$**	**27.985,51**
15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	45,00	R$	67,02	1,00	4,00	R$	268,08
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	1,00	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	6,00	R$	472,74
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	4,00	R$	67,40
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	32,00	R$	1.083,20
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	1,00	R$	13.530,16
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	1,00	R$	6.923,38
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	1,00	R$	2.721,39
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	4,00	R$	2.919,16
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$**	**3.122,47**
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R$	468,31	1,00	4,00	R$	1.873,24
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	462,65	1,00	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	1,00	0,00	R$	-
16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	30,36	3,00	4,00	R$	121,44
16.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$	58,20	1,00	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	2,00	3,00	R$	1.127,79
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	1,00	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	1,00	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	2,00	0,00	R$	-
16.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$	52,04	2,00	0,00	R$	-
16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$	64,50	2,00	0,00	R$	-
16.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$	577,13	2,00	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$**	**13.072,03**
17.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	2.112,82	R$	9,31	969,08	130,00	R$	1.210,30
17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.462,56	R$	3,63	663,00	120,00	R$	435,60
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	1926,58	250,00	R$	6.625,00
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	101,23	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	48,08	5,50	R$	108,63
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	981,50	250,00	R$	4.692,50
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	450,00	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	100,17	0,00	R$	-
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	149,39	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	883,30	0,00	R$	-
							TOTAL:	**R$**	**102.322,91**

LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:15:53 -03'00'

MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.659.908/0001-03
RUA CASTELO BRANCO, Nº 52, CENTRO, CEP: 65.145-000
SANTA RITA/MA.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

3ª MEDIÇÃO - PLANILHA DE MEDIÇÃO - SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL - CONTRATO 012/2025 - SEINFRA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA

CONTRATADA: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

ITEM	DESRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	MEDIÇÃO REALIZADA						MEDIÇÕES FUTURAS			
				1ª MEDIÇÃO - 29/08/2025		2ª MEDIÇÃO 30/09/2025		3ª MEDIÇÃO - 10/12/2025		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	R$ 0,07	R$ 7.706,59	19,46%	R$ 13.942,96	35,22%	R$ 13.942,96	35,22%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6,37%	R$ 191.195,89	R$ 19.173,30	10,03%	R$ 21.130,11	R$ 0,11	R$ 12.945,12	6,77%	R$ 99.708,17	52,15%	R$ 38.239,18	20,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	1,09%	R$ 32.846,37	R$ -	0,00%	R$ 24,13	R$ 0,00	R$ 1.174,16	3,57%	R$ 30.005,76	91,35%	R$ 1.642,32	5,00%
4	INFRAESTRUTURA	5,07%	R$ 152.188,01	R$ -	0,00%	R$ 27.256,03	R$ 0,18	R$ 23.405,29	15,38%	R$ 69.567,21	45,71%	R$ 31.959,48	21,00%
5	SUPERESTRUTURA	4,45%	R$ 133.496,31	R$ -	0,00%	R$ 12.077,15	R$ 0,09	R$ 18.169,48	13,61%	R$ 60.530,87	45,34%	R$ 42.718,82	32,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	8,68%	R$ 260.338,18	R$ -	0,00%	R$ 12.686,26	R$ 0,05	R$ 10.773,16	4,14%	R$ 96.296,14	36,99%	R$ 140.582,62	54,00%
7	ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)	4,15%	R$ 124.574,30	R$ 10.355,06	8,31%	R$ 22.353,19	R$ 0,18	R$ 22.868,14	18,36%	R$ 66.506,42	53,39%	R$ 2.491,49	2,00%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES	0,67%	R$ 20.030,80	R$ -	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -	0,00%	R$ 20.030,80	100,00%	R$ -	0,00%
9	COBERTURAS	13,10%	R$ 393.192,16	R$ 1.271,20	0,32%	R$ 1.127,36	R$ 0,00	R$ 45.978,85	11,69%	R$ 344.814,75	87,70%	R$ -	0,00%
10	FORROS	3,16%	R$ 94.954,87	R$ 9.510,42	10,02%	R$ 238,80	R$ 0,00	R$ 4.997,67	5,26%	R$ 64.065,66	67,47%	R$ 16.142,33	17,00%
11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS	5,37%	R$ 161.229,68	R$ 5.725,48	3,55%	R$ 3.449,07	R$ 0,02	R$ 35.951,33	22,30%	R$ 97.562,38	60,51%	R$ 18.541,41	11,50%
12	PISOS	18,40%	R$ 552.030,87	R$ 12.647,58	0,00%	R$ 76.382,23	R$ 0,14	R$ 91.870,05	16,64%	R$ 206.907,90	37,48%	R$ 176.870,69	32,04%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,28%	R$ 308.598,65	R$ 19.913,67	6,45%	R$ 27.071,84	R$ 0,09	R$ 23.462,92	7,60%	R$ 238.150,23	77,17%	R$ -	0,00%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,73%	R$ 51.882,13	R$ 2.821,40	5,44%	R$ 9.574,34	R$ 0,18	R$ 3.599,85	6,94%	R$ 35.886,54	69,17%	R$ -	0,00%
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,97%	R$ 149.016,44	R$ -	0,00%	R$ 150,33	R$ 0,00	R$ 30.956,08	20,77%	R$ 117.910,03	79,13%	R$ -	0,00%
16	TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS	2,48%	R$ 74.410,62	R$ -	0,00%	R$ 4.571,04	R$ 0,06	R$ 4.600,47	6,18%	R$ 65.239,11	87,67%	R$ -	0,00%
17	APLICAÇÃO DE PINTURA	8,49%	R$ 254.750,64	R$ 63.301,59	24,85%	R$ 34.011,68	R$ 0,13	R$ 108.148,86	42,45%	R$ 49.288,50	19,35%	R$ -	0,00%
18	SERVIÇOS FINAIS	0,21%	R$ 6.380,75	R$ 2.192,38	34,36%	R$ 1.144,46	R$ 0,18	R$ 1.019,07	15,97%	R$ 2.024,84	31,73%	R$ -	0,00%
	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS / MEDIÇÃO		R$ 3.000.709,10	R$ 148.036,43	4,93%	R$ 256.123,60	8,54%	**R$ 447.627,06**	14,92%	R$ 1.678.438,29	55,93%	R$ 484.412,51	16,14%
	TOTAL ACUMULADO			R$ 148.036,43	4,93%	R$ 404.160,03	13,47%	R$ 851.787,09	28,39%	R$ 2.530.225,39	84,32%	R$ 3.000.709,10	100,00%

LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:20:11 -03'00'

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE TIMON

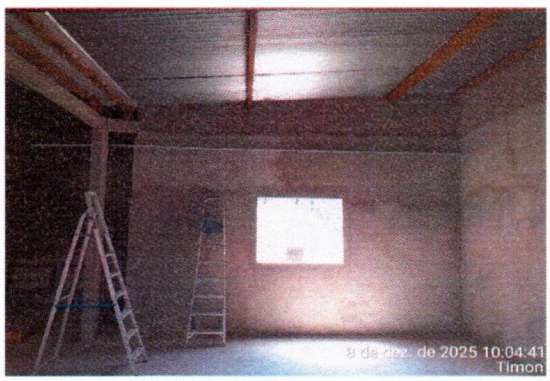
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PROCURADORIA GERAL DO MUNÍCIPIO



1.1 PLACA DE OBRA



1.1 PLACA DE OBRA



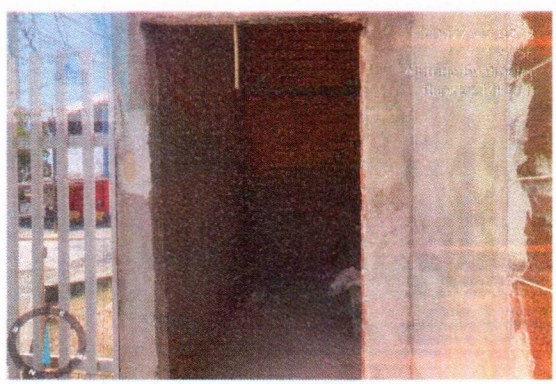
11.3 REBOCO ARGAMASSA



12.9 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público



2.5 Remoção de esquadria de alumínio e vidro



11.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS

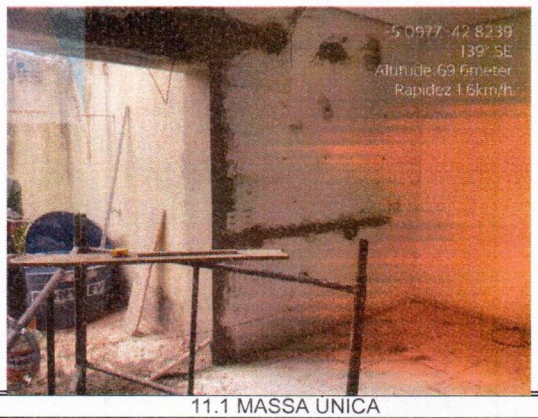
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE TIMON

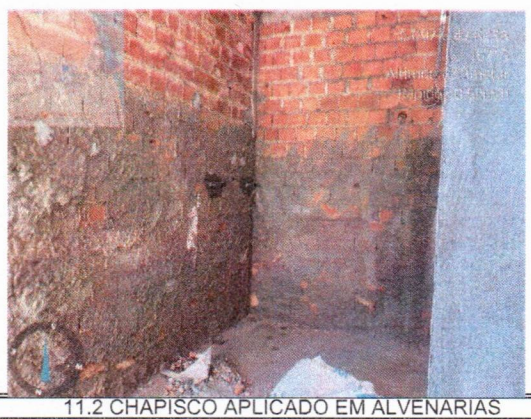
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PROCURADORIA GERAL DO MUNÍCIPIO



11.1 MASSA ÚNICA



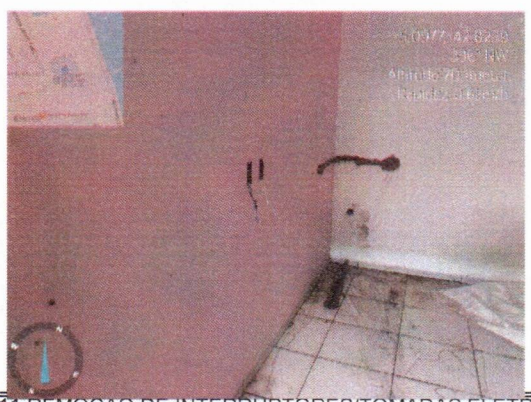
11.1 MASSA ÚNICA



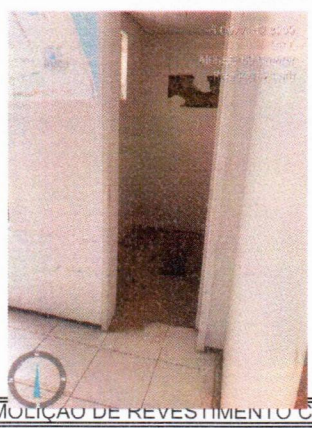
11.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS



11.1 MASSA ÚNICA



2.11 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS

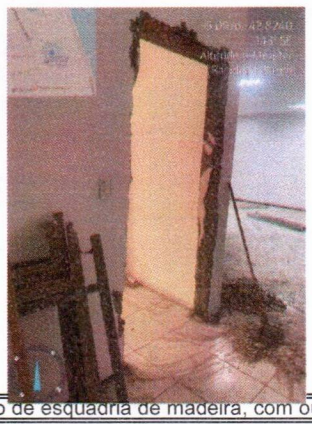


2.31 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE TIMON

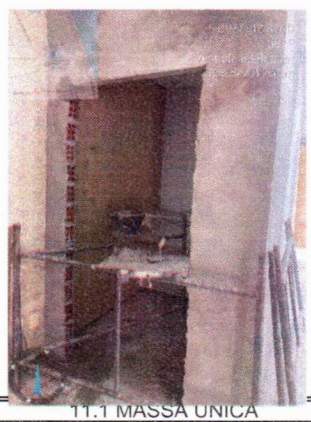
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PROCURADORIA GERAL DO MUNÍCIPIO



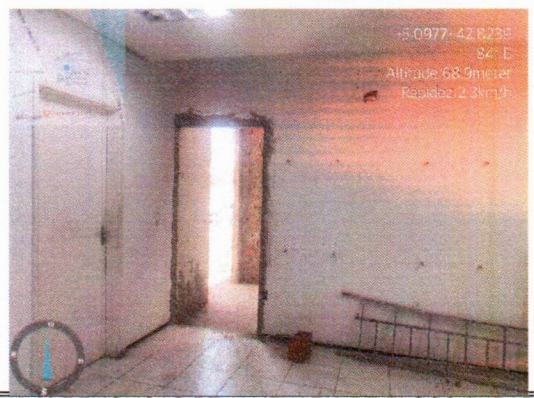
2.6 Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente



11.1 MASSA UNICA



11.1 MASSA UNICA



2.36 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO



2.19 REMOÇÃO DE LOUÇAS

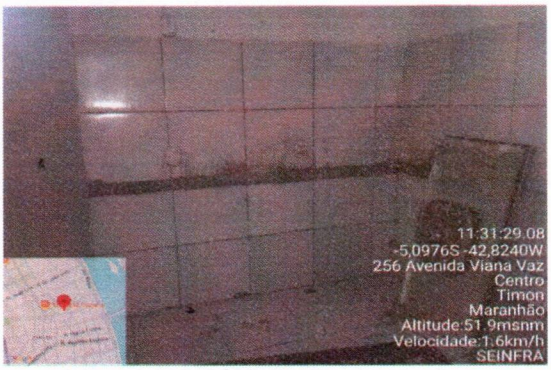


6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE TIMON

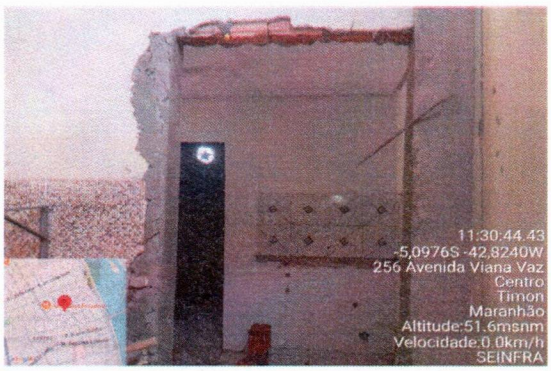
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PROCURADORIA GERAL DO MUNÍCIPIO



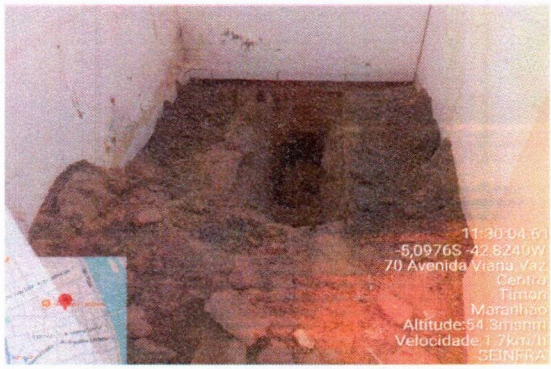
2.19 REMOÇÃO DE LOUÇAS



2.36 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA



2.36 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO



3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024



11.1 MASSA UNICA

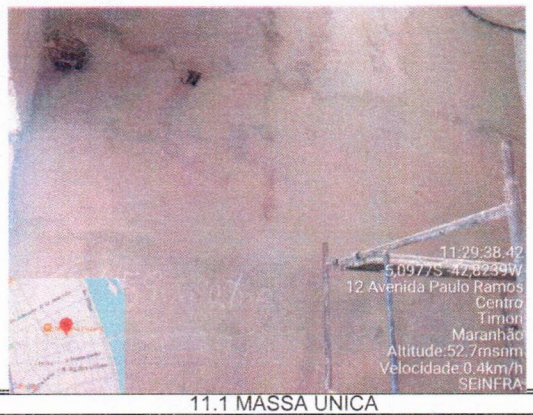


11.1 MASSA UNICA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE TIMON

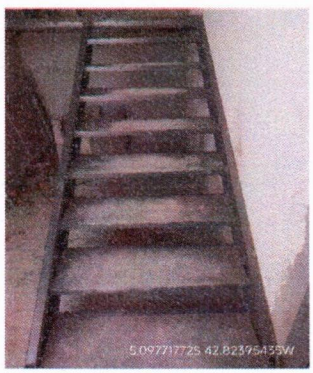
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PROCURADORIA GERAL DO MUNÍCIPIO



11.1 MASSA UNICA



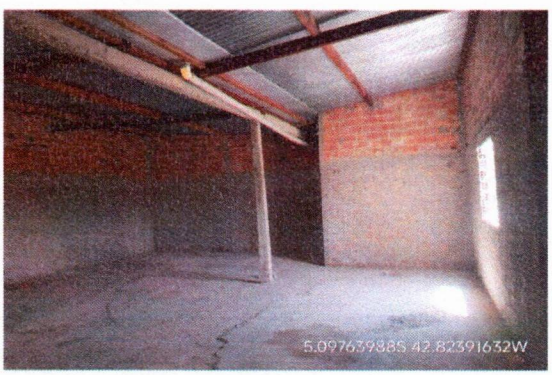
11.1 MASSA UNICA



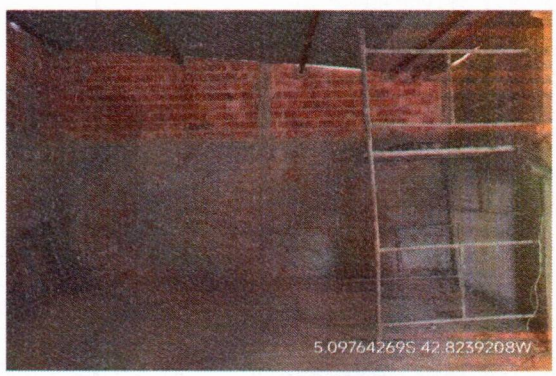
4.8 ARMACAO DE ACO



4.8 ARMACAO DE ACO



11.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS

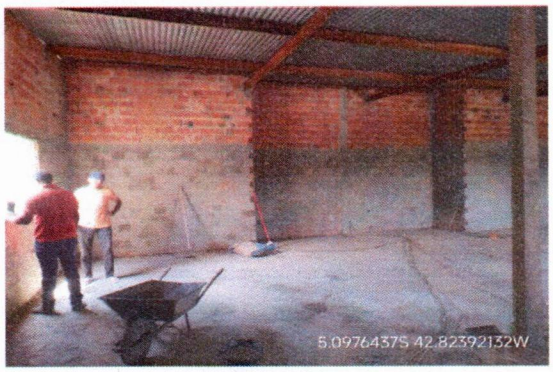


11.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS

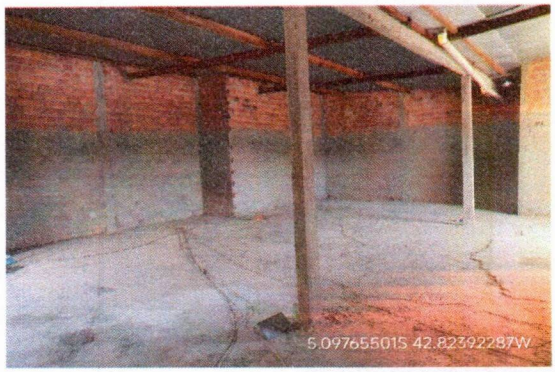
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE TIMON

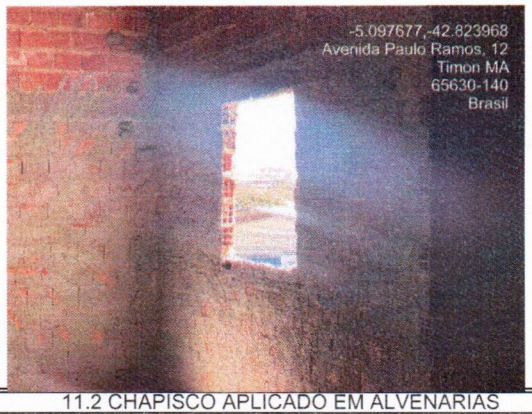
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PROCURADORIA GERAL DO MUNÍCIPIO



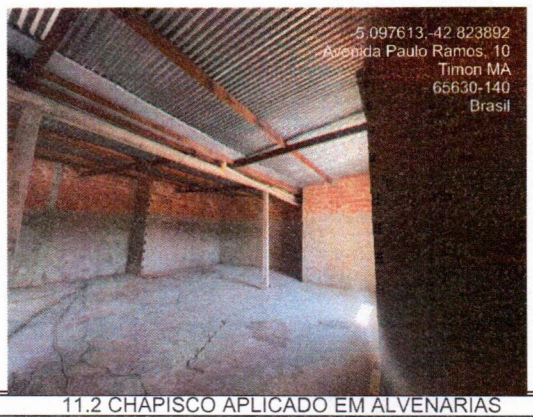
11.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS



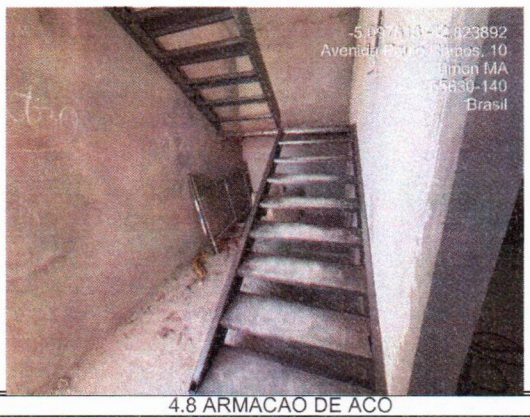
11.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS



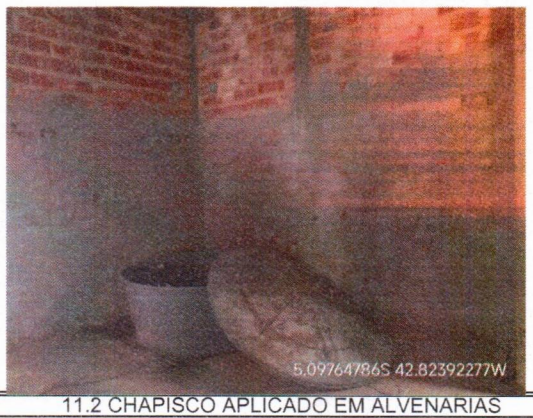
11.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS



11.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS



4.8 ARMACAO DE ACO

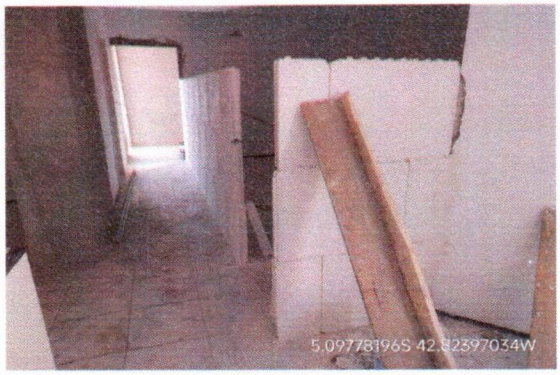


11.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS

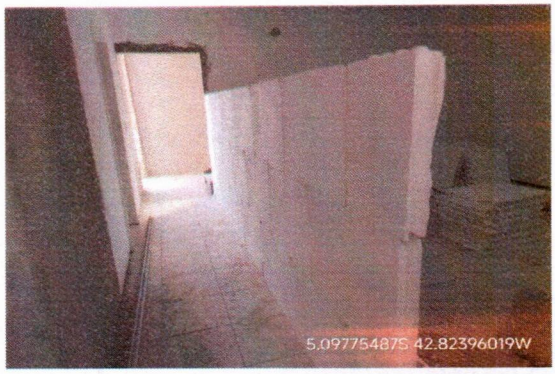
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE TIMON

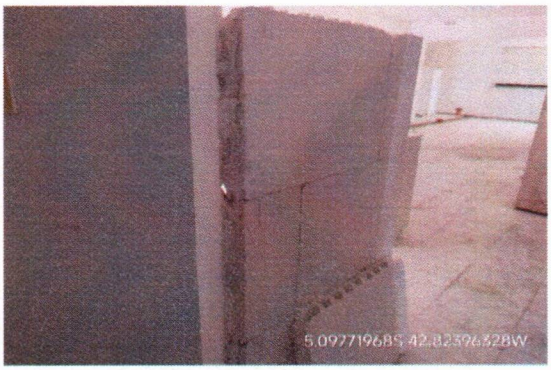
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PROCURADORIA GERAL DO MUNÍCIPIO



6.4 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO



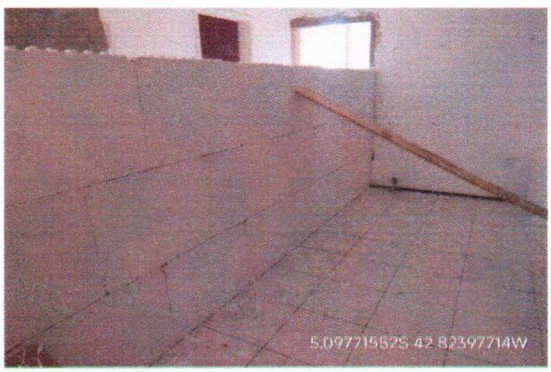
6.4 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO



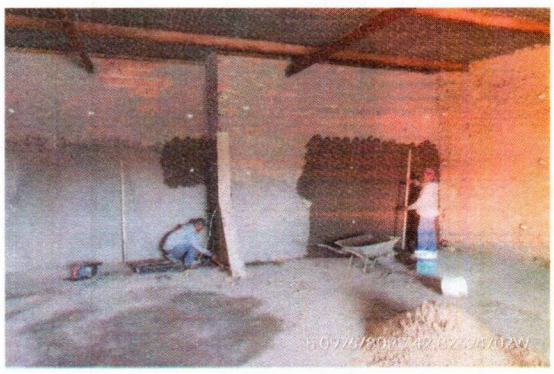
6.4 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO



6.4 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO



6.4 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO

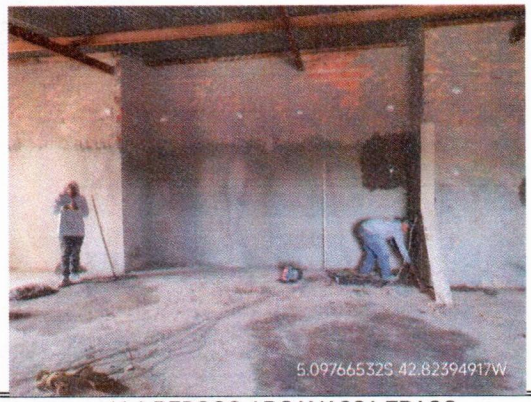


11.3 REBOCO ARGAMASSA TRAÇO

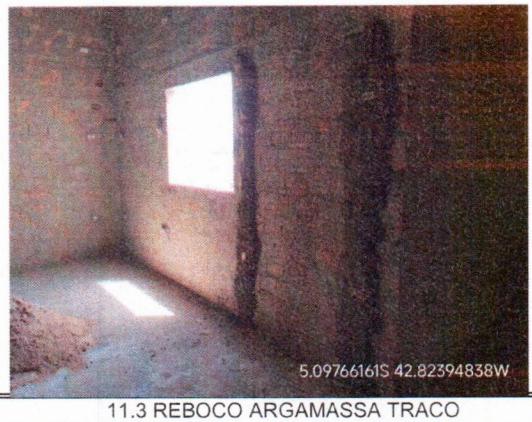
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE TIMON

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PROCURADORIA GERAL DO MUNÍCIPIO



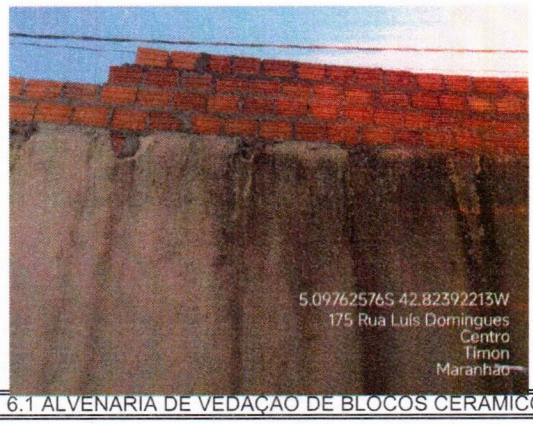
11.3 REBOCO ARGAMASSA TRACO



11.3 REBOCO ARGAMASSA TRACO



11.3 REBOCO ARGAMASSA TRACO



6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS



12.9 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público



11.3 REBOCO ARGAMASSA

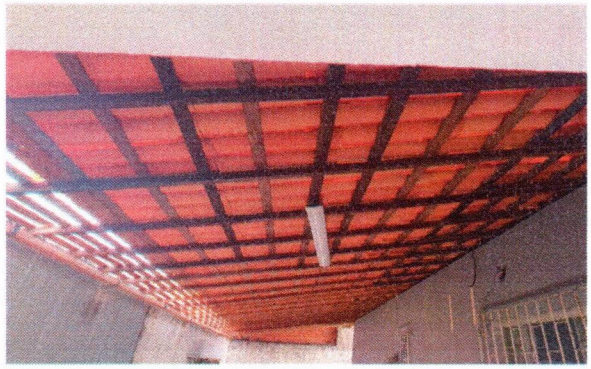
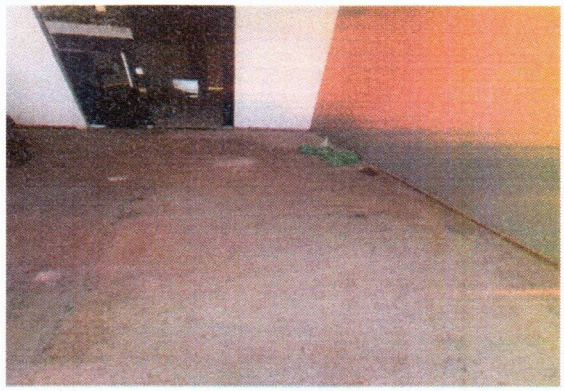
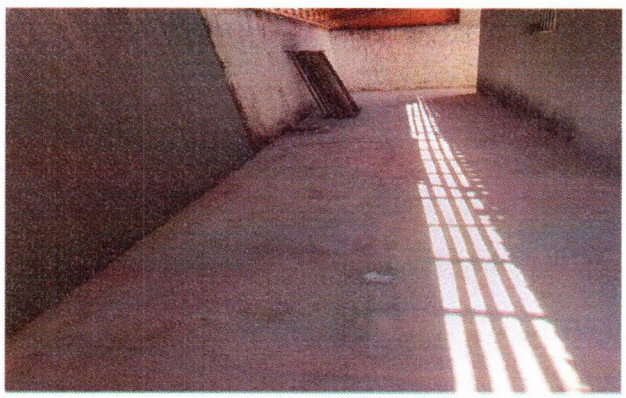
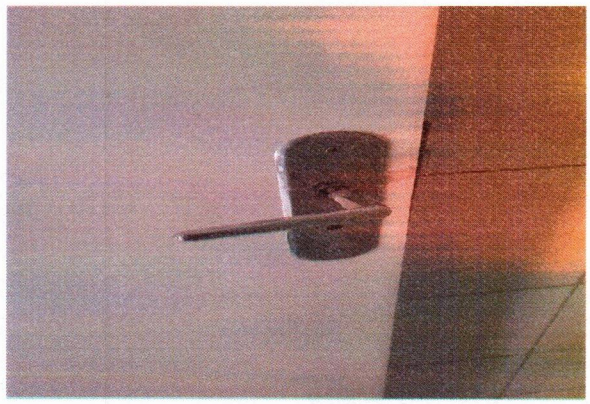
LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:21:12 -03'00'

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

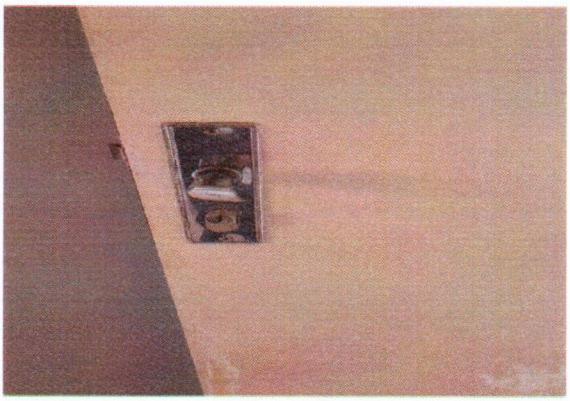
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	CRAS VILA DO BEC

			
2.24	REPARO EM COBERTURA COM RETIRADA E	2.37	DEMOLIÇAO DE REBOCO INTERNA E EM TODA
			
2.37	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INTERNA E EM TODA	4.2	CONCRETO SIMPLES PARA LASTRO DE PISO
			
4.2	CONCRETO SIMPLE PARA LASTRO DE PISO CERÂMICO	7.10	FECHADURA PARA PORTA INTERNA

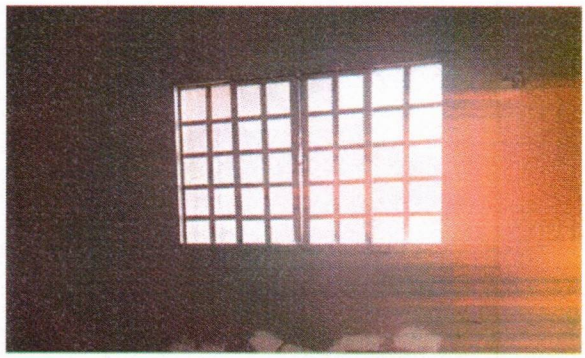
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

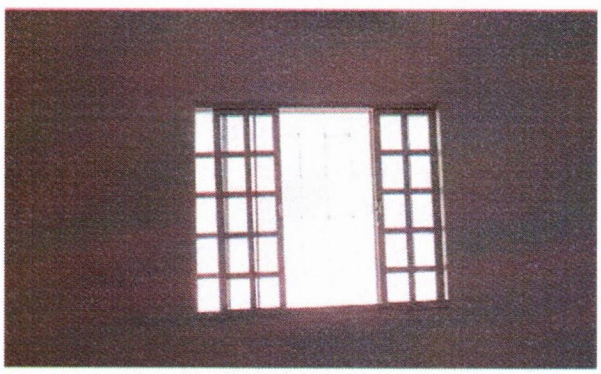
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	CRAS VILA DO BEC



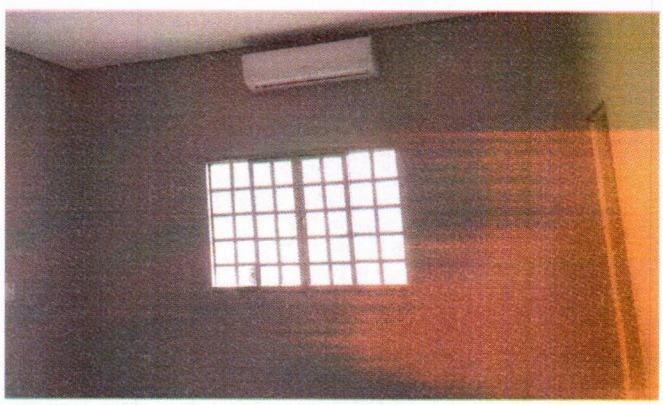
7.10	FECHADURA PARA PORTA INTERNA



7.11	JANELA DE ALUMINIO



7.11	JANELA DE ALUMINIO



7.11	JANELA DE ALUMINIO



9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS,



9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS,

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

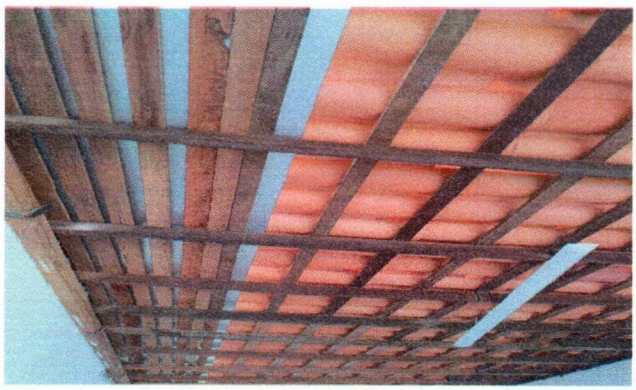
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	CRAS VILA DO BEC



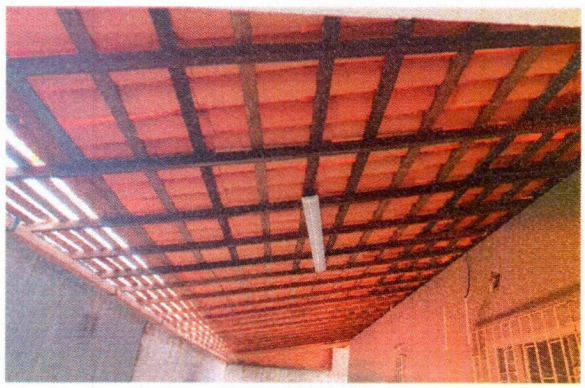
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO



9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO



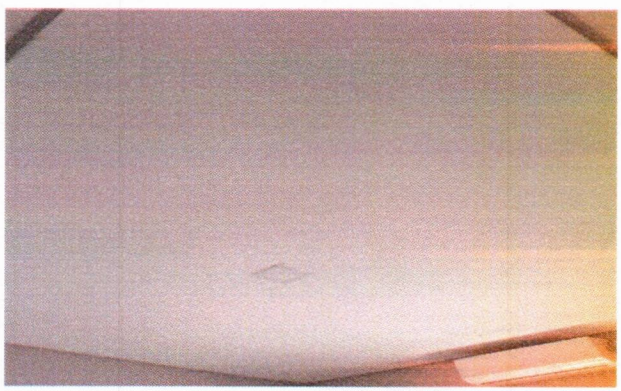
9.9	TELHA CERAMICA



9.9	TELHA CERAMICA



9.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO



10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

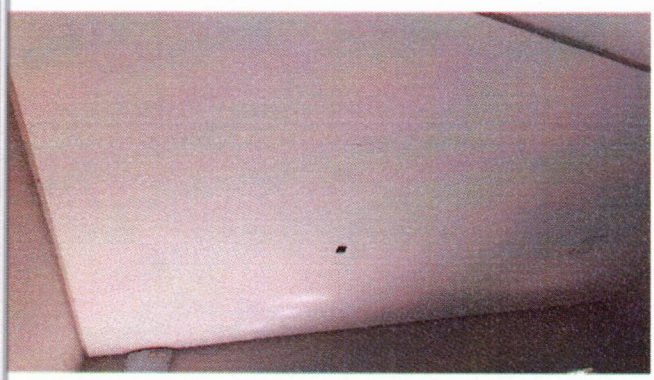
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	CRAS VILA DO BEC



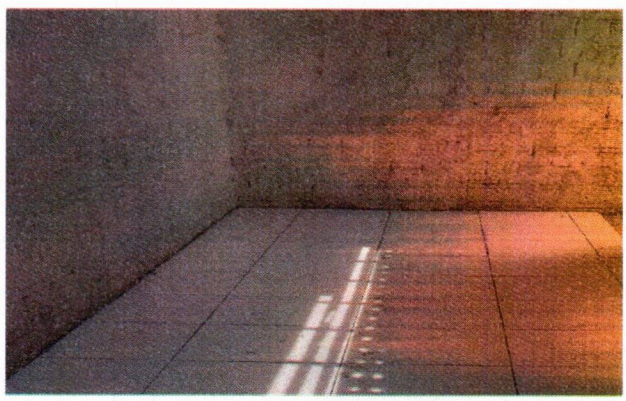
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO



10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO



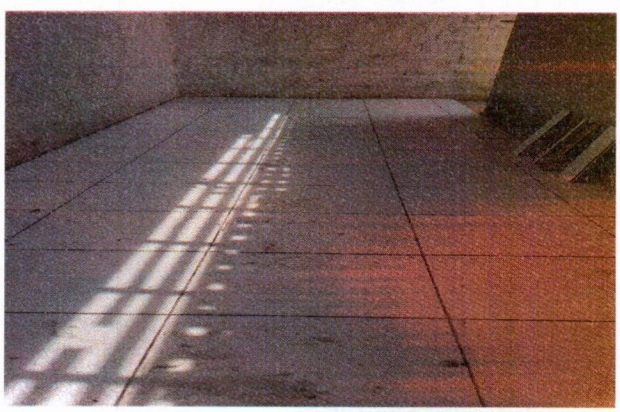
10.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO



11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO



11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO

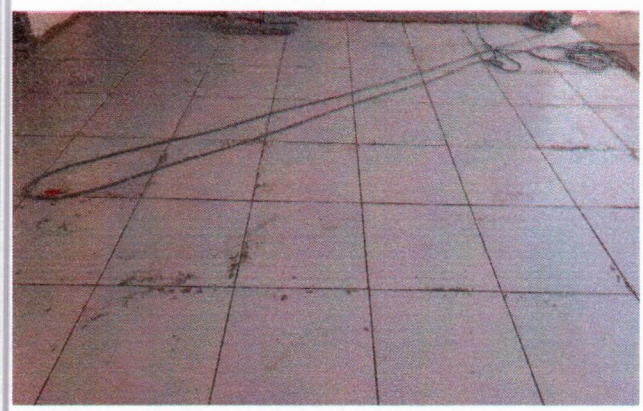


12.6	PISO CERÂMICO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

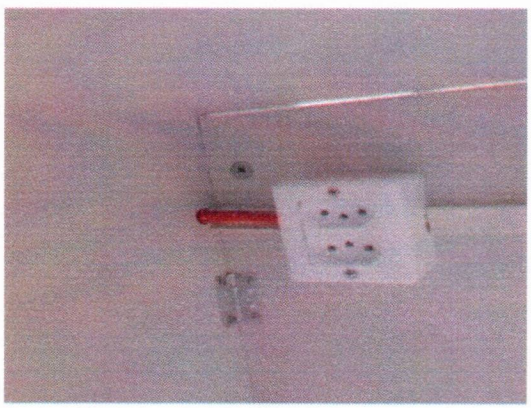
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	CRAS VILA DO BEC



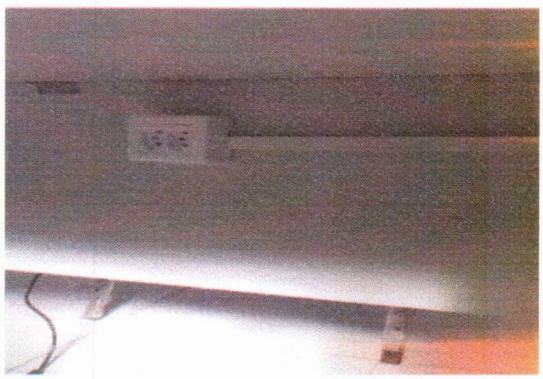
12.6	PISO CERÂMICO



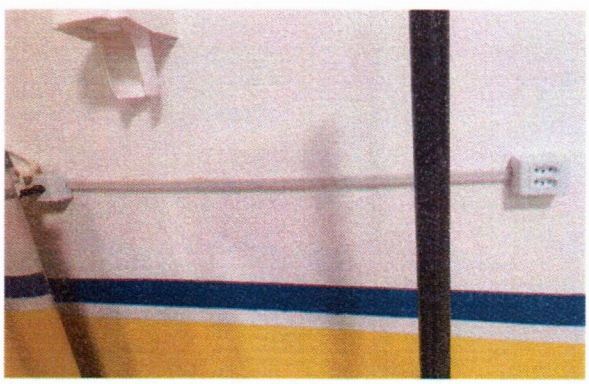
12.9	RAMPA PADRÃO DE ACESSEBILIDADADE



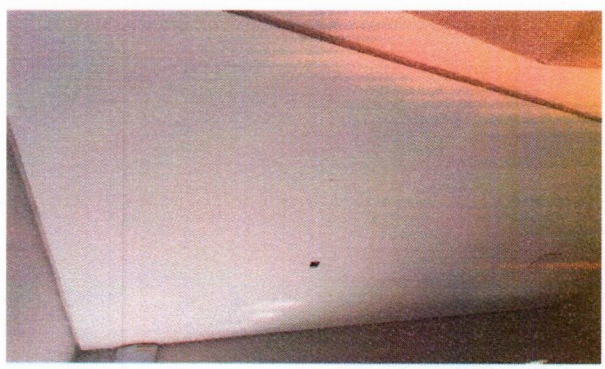
13.1	COMPOSIÇAO PARAMÉTRICA DE PONTO



13.1	COMPOSIÇAO PARAMÉTRICA DE PONTO



13.1	COMPOSIÇAO PARAMÉTRICA DE PONTO

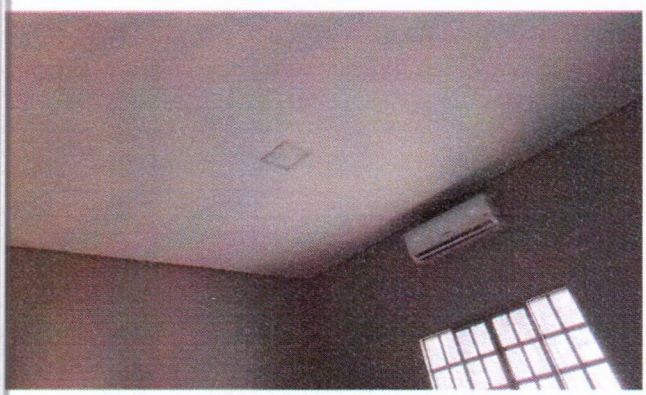


13.2	PONTO DE LUZ EM TETO OU PARADE

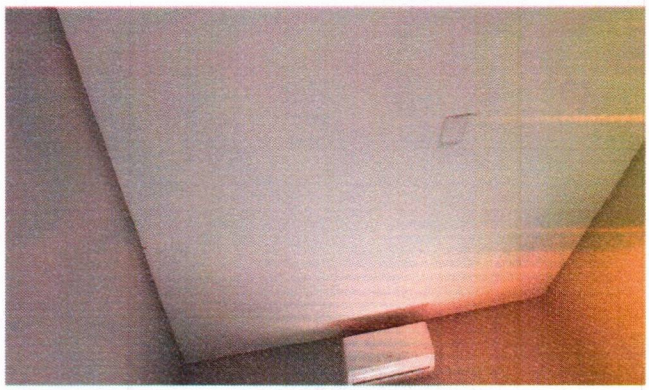
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

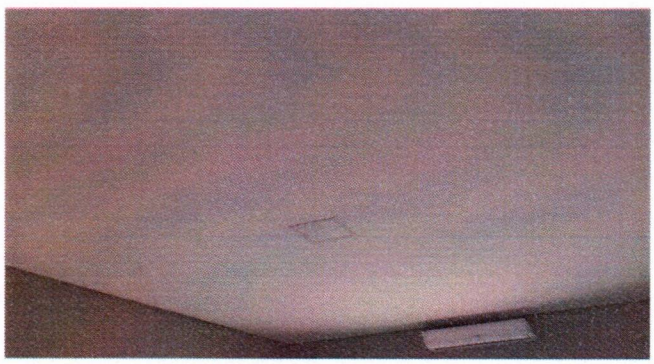
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	CRAS VILA DO BEC



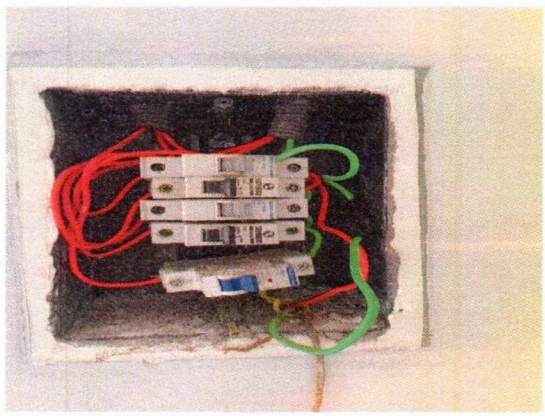
13.2	PONTO DE LUZ EM TETO OU PARADE



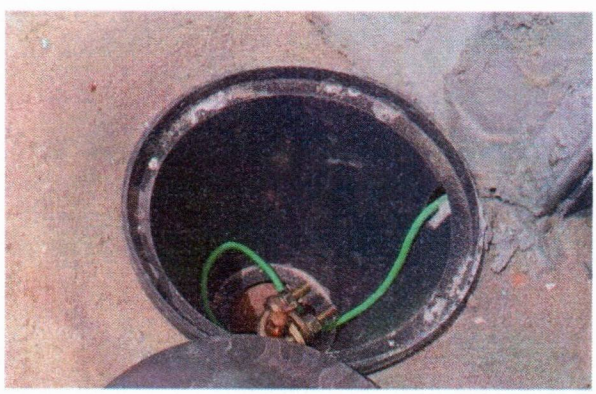
13.2	PONTO DE LUZ EM TETO OU PARADE



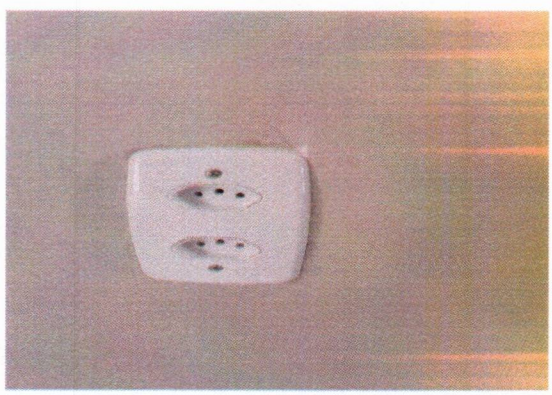
13.2	PONTO DE LUZ EM TETO OU PARADE



13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA



13.10	HASTE DE ATERRAMENTO

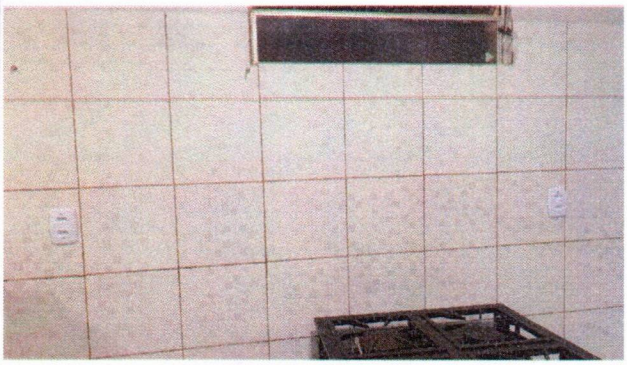


13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR

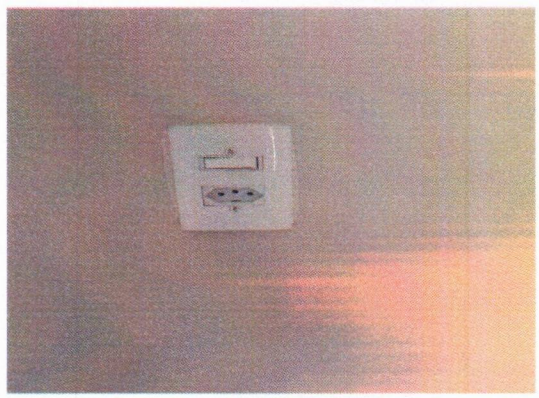
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

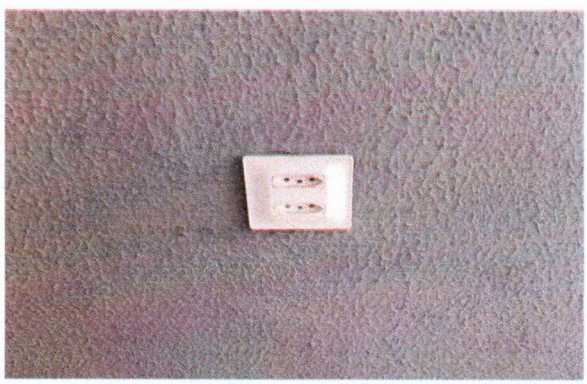
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	CRAS VILA DO BEC



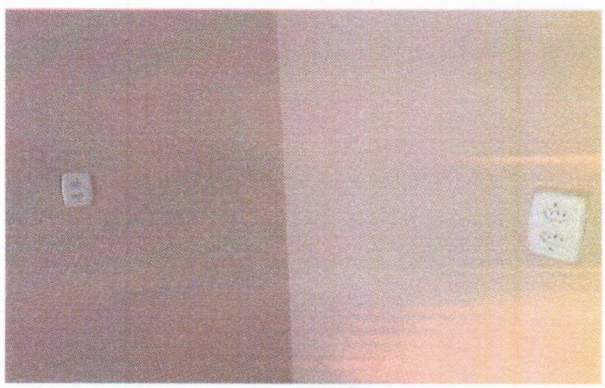
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR



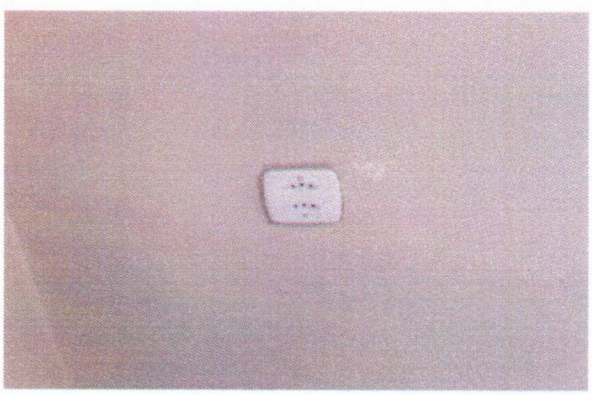
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR



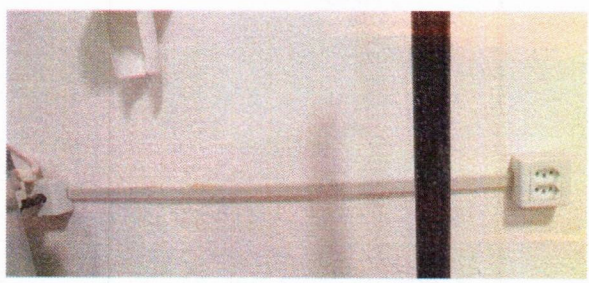
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR



13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR



13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR

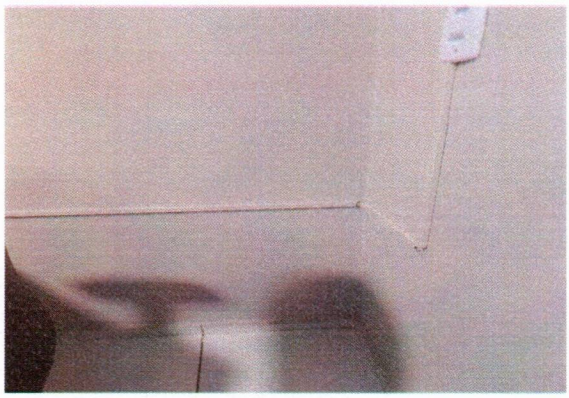


13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO

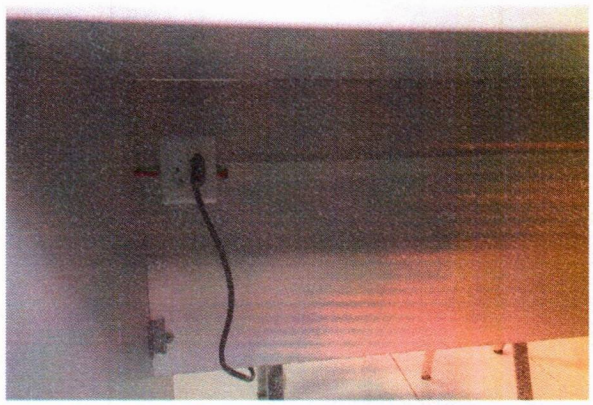
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

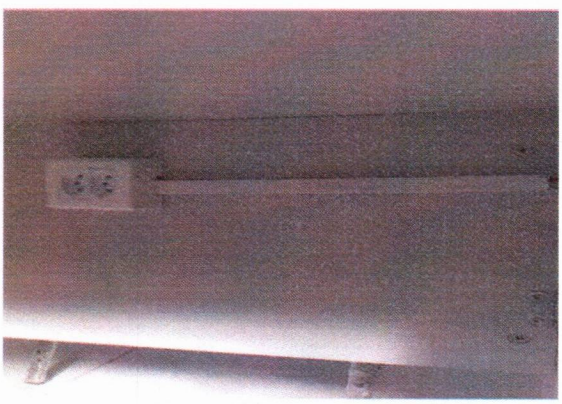
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	CRAS VILA DO BEC



13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO



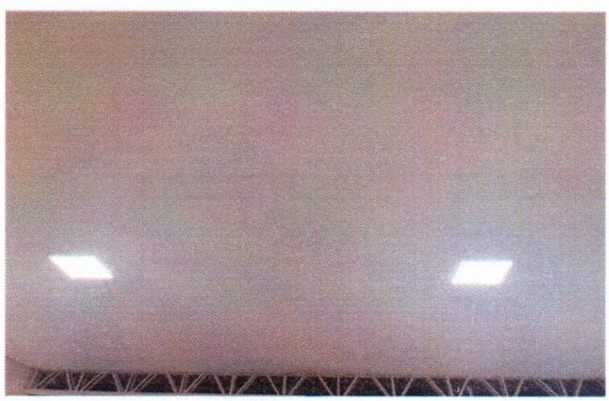
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO



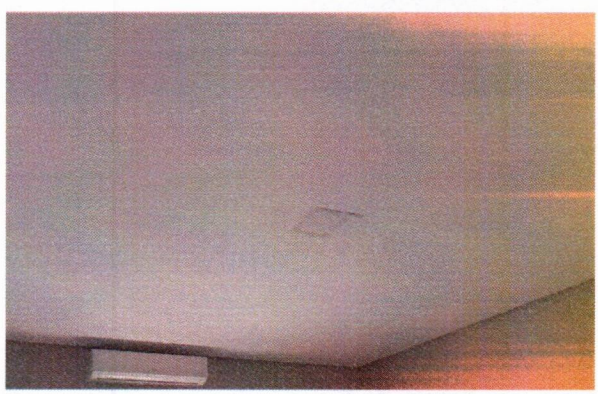
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO



13.40	LUMINÁRIA TIPO CALHA



13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON

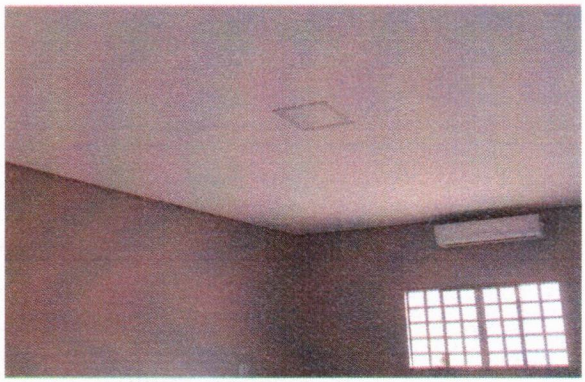


13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON

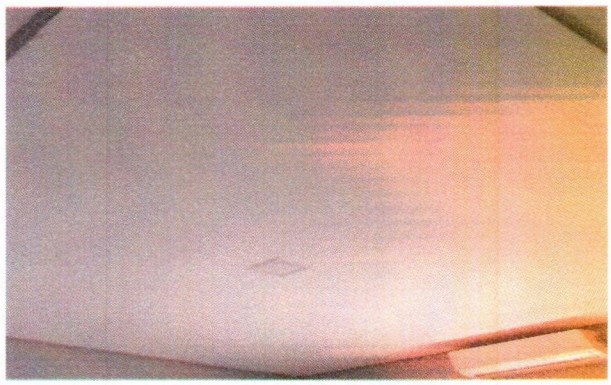
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

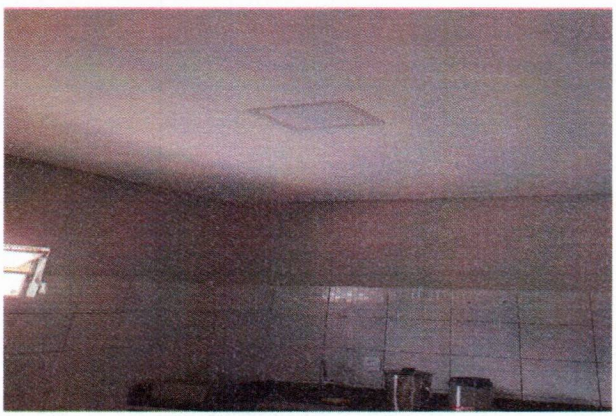
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	CRAS VILA DO BEC



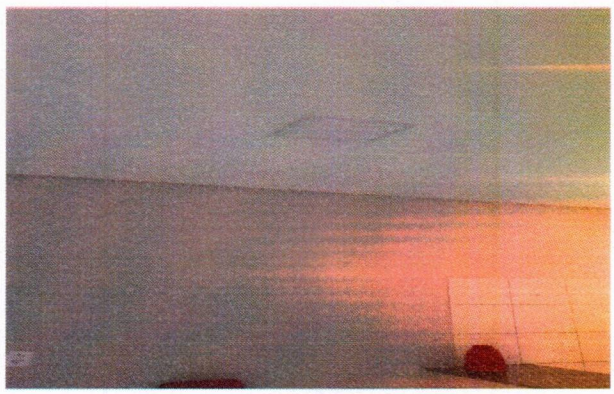
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON



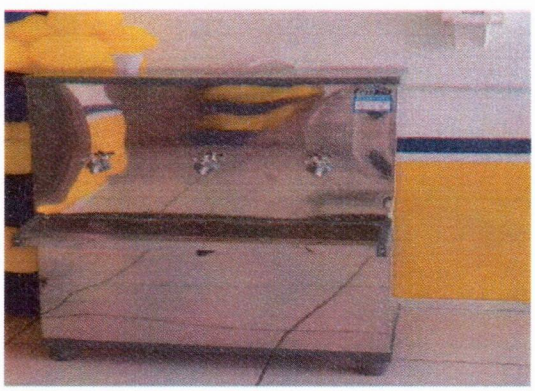
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON



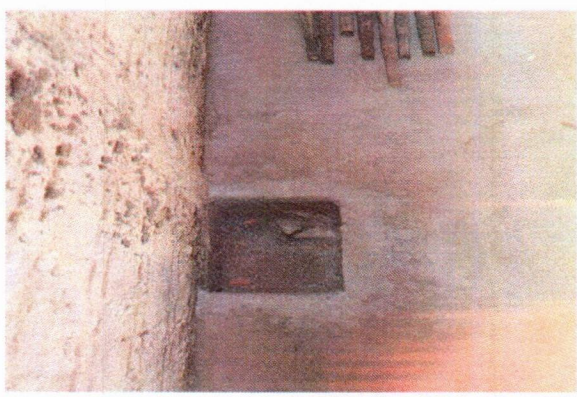
13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON



13.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON



14.1	PONTO DE ÁGUA FRIA



15.4	PONTO DE ESGOTO

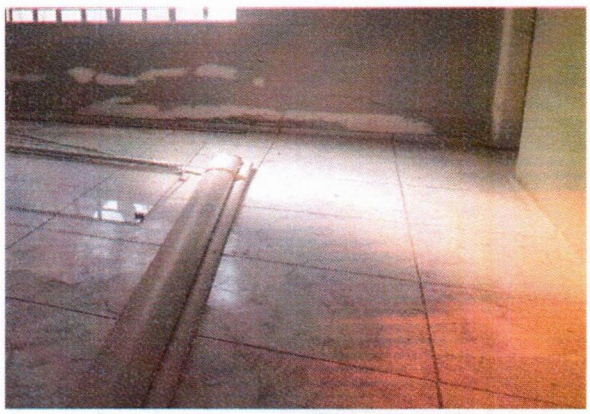
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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 VILA DO BEC



15.5	CAIXA SINFONADA



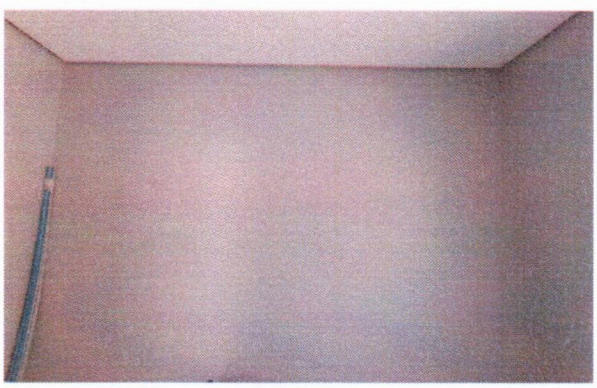
15.9	TUBO PVC DE 100mm



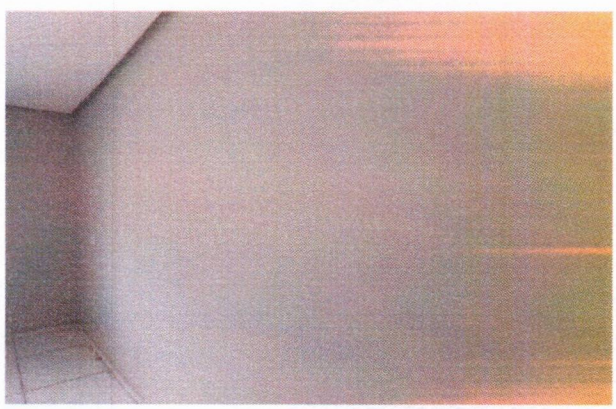
16.3	VASO SANITARIO



16.4	ASSENTO SANITARIO



17.3	APLICAÇAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA

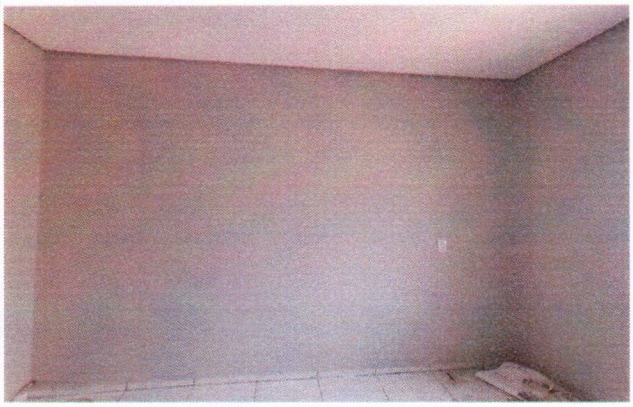


17.3	APLICAÇAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA

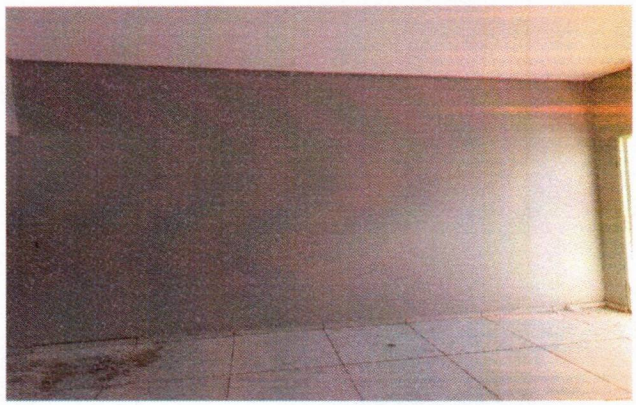
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

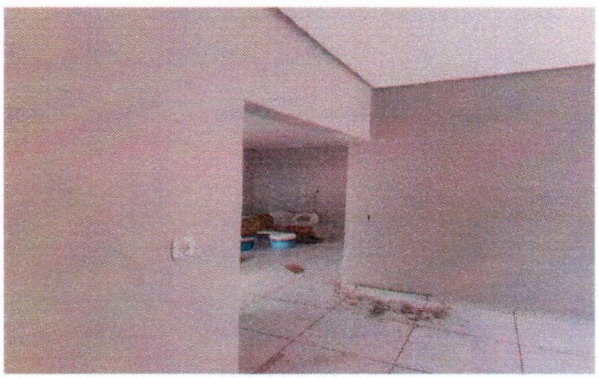
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	CRAS VILA DO BEC



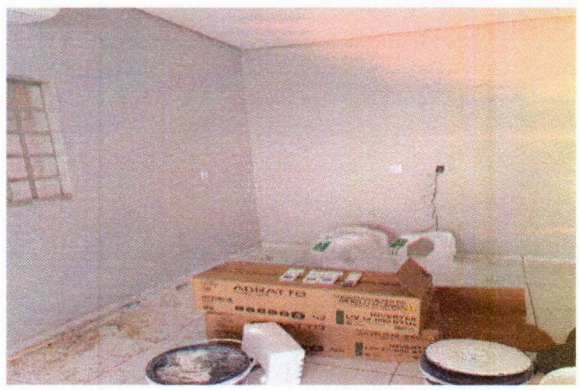
17.3	APLICAÇAO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA



17.3	APLICAÇAO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA



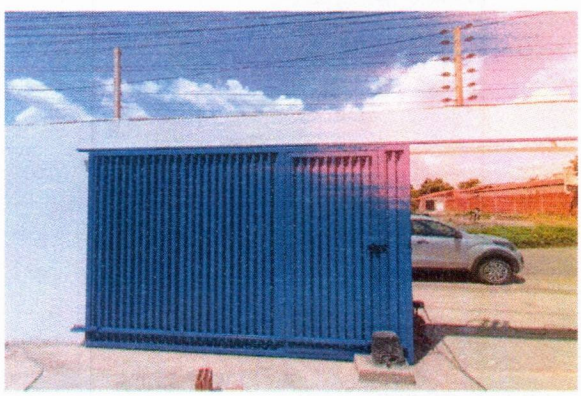
17.3	APLICAÇAO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA



17.3	APLICAÇAO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA



17.4	PINTURA COM TINTA ESLMALTE SINTÉTICO

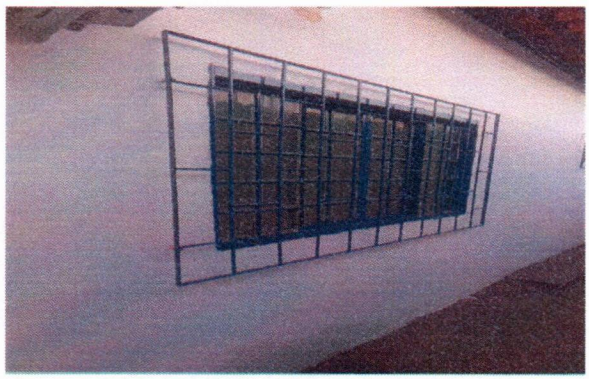


17.4	PINTURA COM TINTA ESLMALTE SINTÉTICO

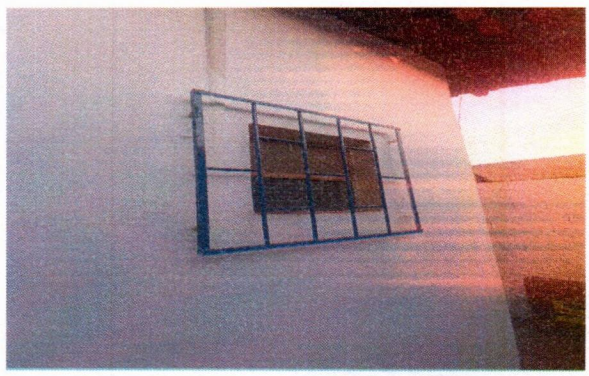
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

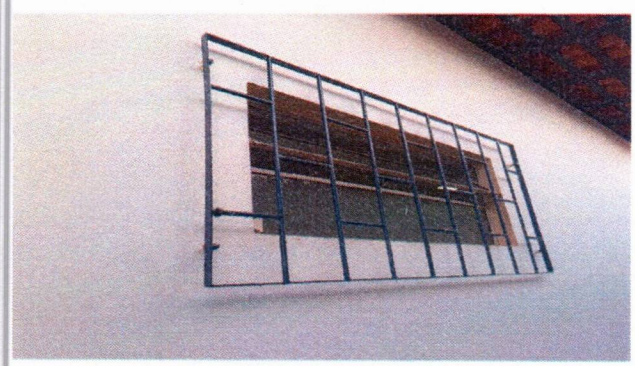
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	CRAS VILA DO BEC



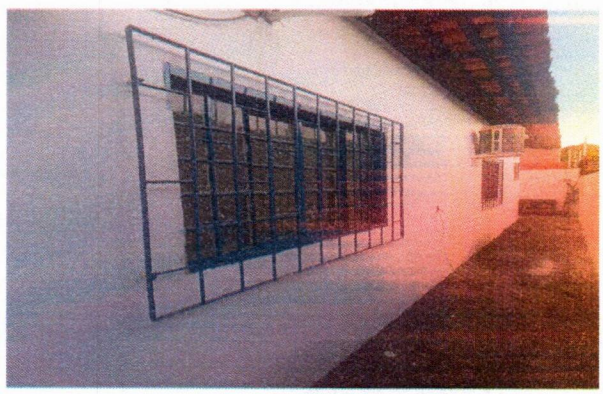
17.4	PINTURA COM TINTA ESLMALTE SINTÉTICO



17.4	PINTURA COM TINTA ESLMALTE SINTÉTICO



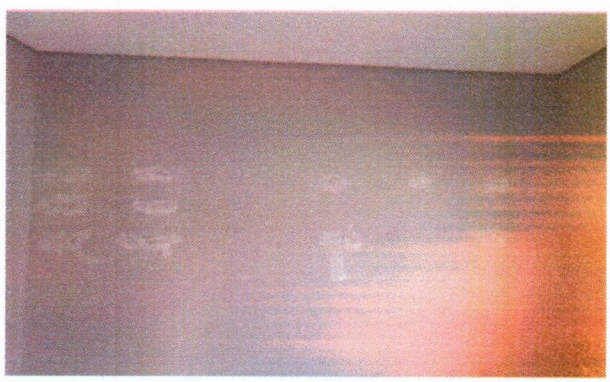
17.4	PINTURA COM TINTA ESLMALTE SINTÉTICO



17.4	PINTURA COM TINTA ESLMALTE SINTÉTICO



17.4	PINTURA COM TINTA ESLMALTE SINTÉTICO

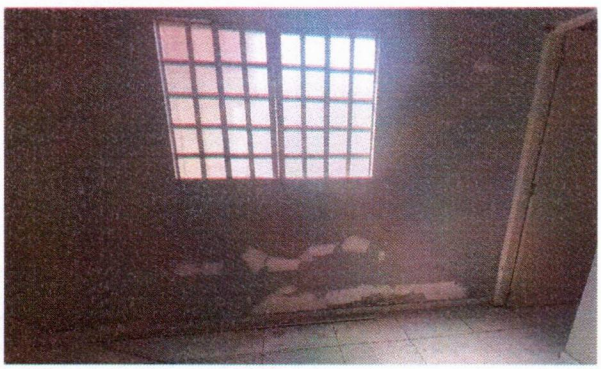


17.6	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA EM

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

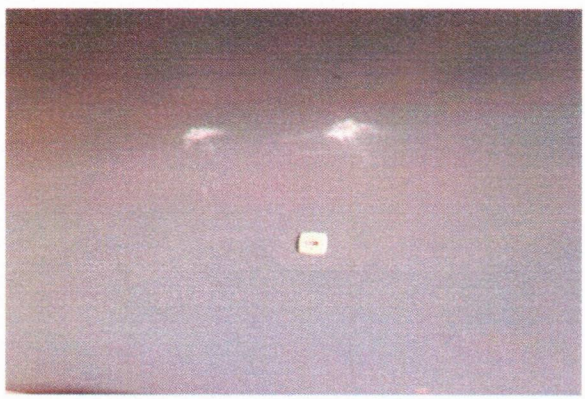
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
ENDEREÇO	CRAS VILA DO BEC



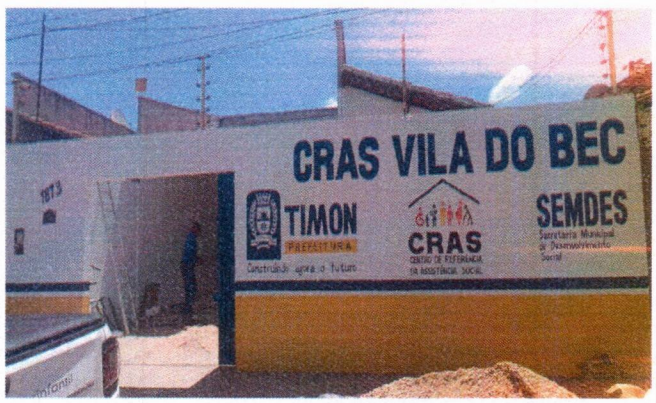
17.6	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA EM



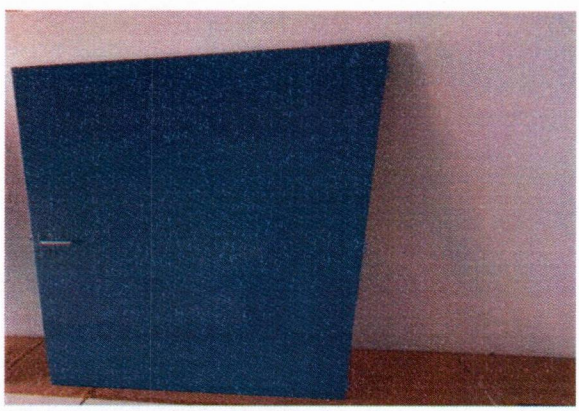
17.6	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA EM



17.6	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA EM



17.7	PINTURA DE LETRAS SOBRE PAREDE- LETREIRO



17.8	PINTURA COM TINTA ESLMALTE SINTÉTICO

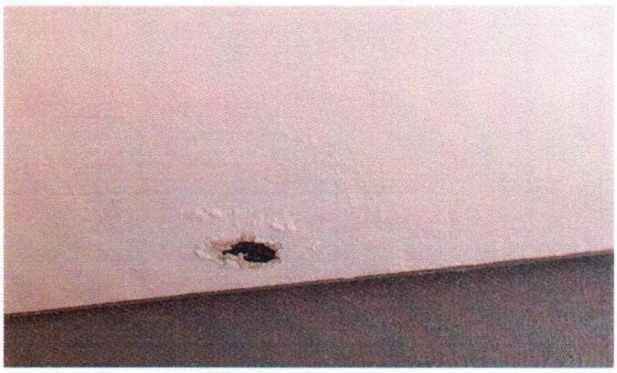


17.8	PINTURA COM TINTA ESLMALTE SINTÉTICO

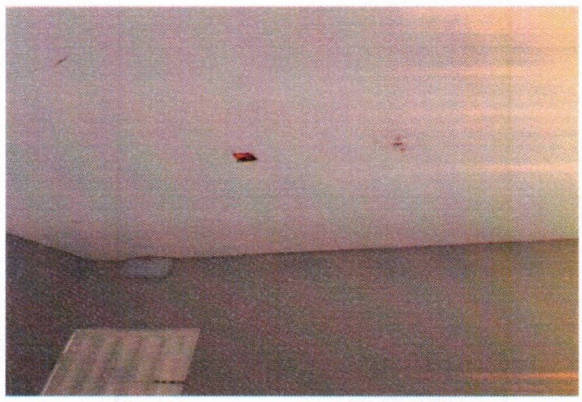
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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 VILA DO BEC



18.4	REPARO EM GESSO



18.4	REPARO EM GESSO



18.6	LIMPEZA GERAL DA OBRA



18.6	LIMPEZA GERAL DA OBRA

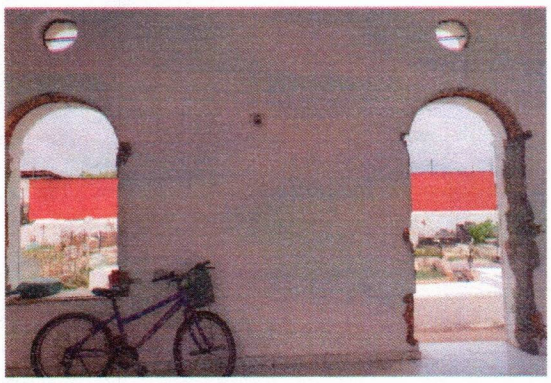
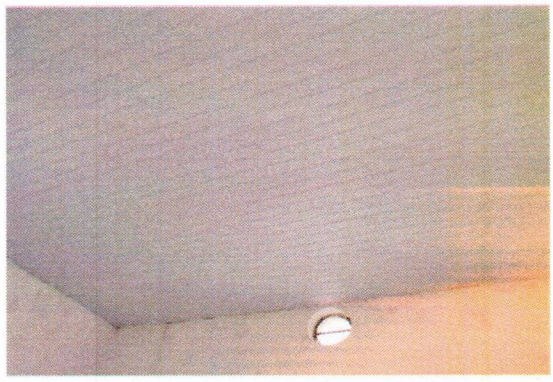
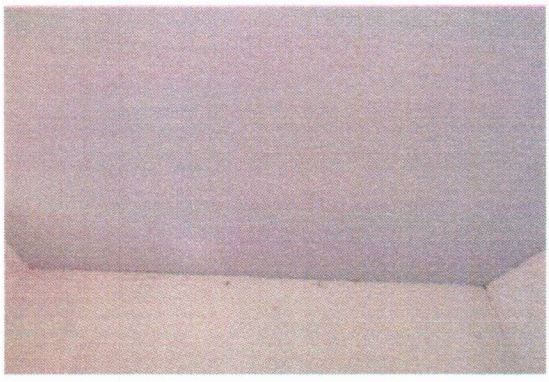
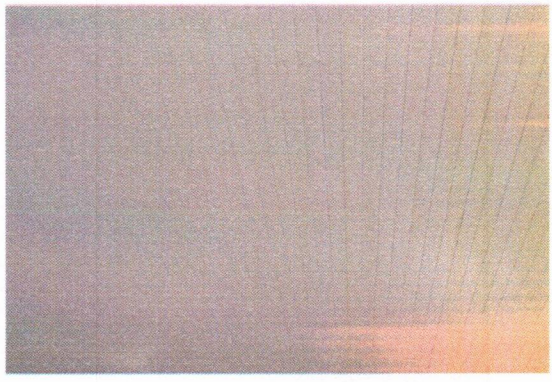
LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:21:12 -03'00'

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

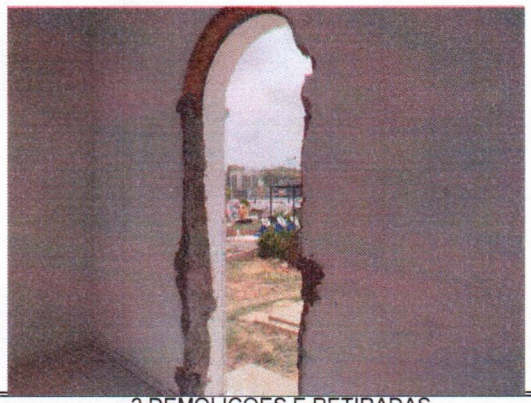
CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL CEMITÉRIO CENTRO

	
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC
	
10.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC	10.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC
	
2.7 REMOÇÃO DE JANELAS	12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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
CONTRATADA MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL CEMITÉRIO CENTRO



2 DEMOLIÇOES E RETIRADAS



12.6 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO



10.1 FORRO EM REGUAS DE PVC



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



12.6 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO

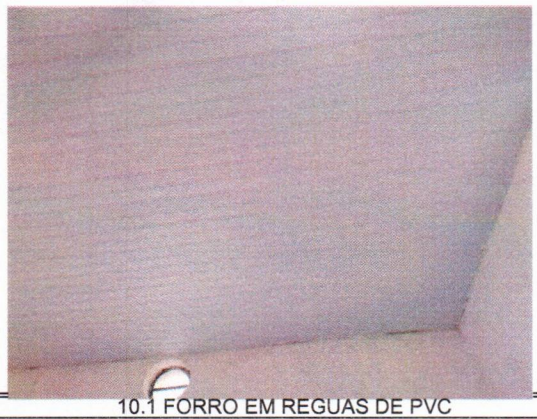


17 APLICAÇÃO DE PINTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

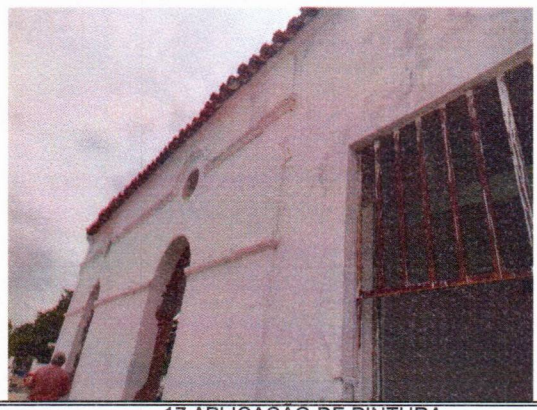
CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL CEMITÉRIO CENTRO



10.1 FORRO EM REGUAS DE PVC



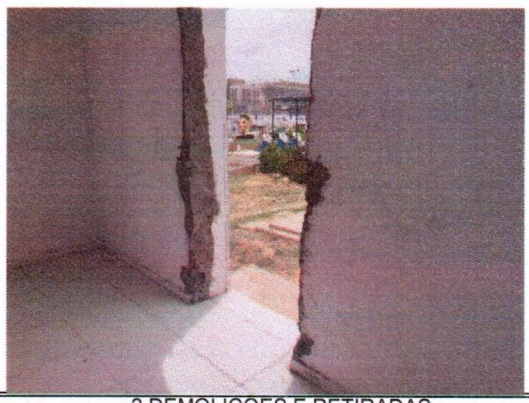
2 DEMOLIÇOES E RETIRADAS



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



10.1 FORRO EM REGUAS DE PVC



2 DEMOLIÇOES E RETIRADAS



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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
CONTRATADA MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL CEMITÉRIO CENTRO



17 APLICAÇAO DE PINTURA



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



12.10EXECUÇÃO DE PASSEIO



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO

LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:21:12 -03'00'

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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
CONTRATADA MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL CEMITERIO CONJUNTO BOA VISTA

	
17 APLICAÇÃO DE PINTURA	17 APLICAÇÃO DE PINTURA
	
17 APLICAÇÃO DE PINTURA	17 APLICAÇÃO DE PINTURA
	
17 APLICAÇÃO DE PINTURA	17 APLICAÇÃO DE PINTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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
CONTRATADA MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL CEMITERIO CONJUNTO BOA VISTA



17.4 PINTURA COM TINTA ALQUIDICA



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



17 APLICAÇÃO DE PINTURA

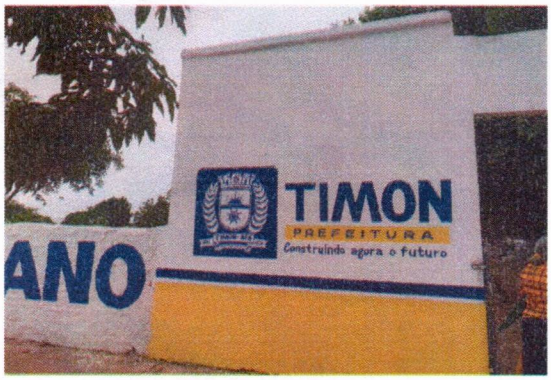
LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:21:12 -03'00'

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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
CONTRATADA MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL CEMITERIO FORMOSA

	
17 APLICAÇÃO DE PINTURA	12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO
	
12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO	17 APLICAÇÃO DE PINTURA
	
12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO	12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

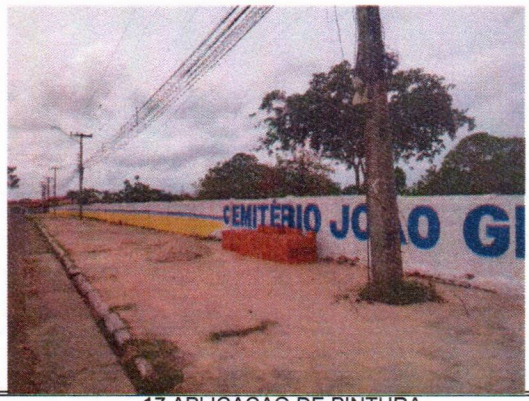
CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL CEMITERIO FORMOSA



12.10 EXECUÇAO DE PASSEIO



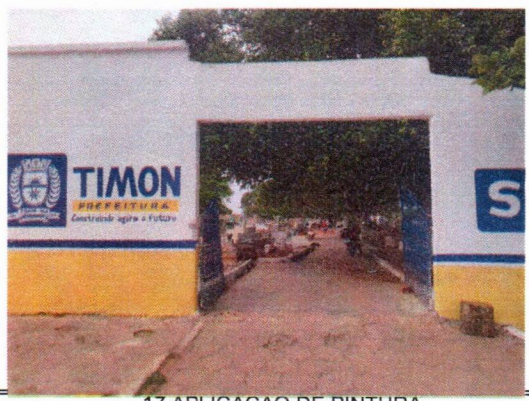
12.10 EXECUÇAO DE PASSEIO



17 APLICAÇAO DE PINTURA



17 APLICAÇAO DE PINTURA



17 APLICAÇAO DE PINTURA

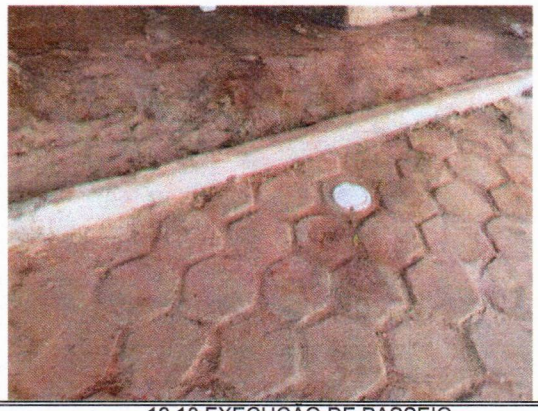


17 APLICAÇAO DE PINTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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
CONTRATADA MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL CEMITERIO FORMOSA

	
17APLICAÇAO DE PINTURA	17 APLICAÇAO DE PINTURA
	
12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO	17 APLICAÇAO DE PINTURA

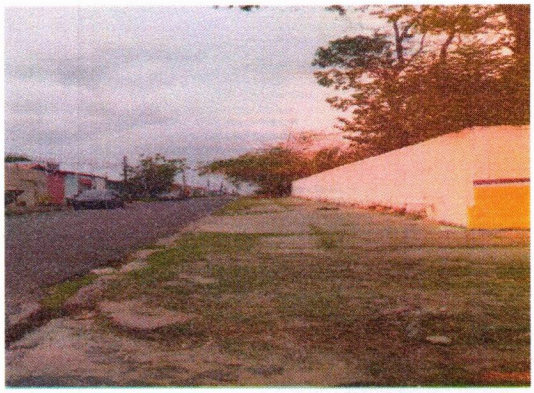
LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:21:12 -03'00'

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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
CONTRATADA MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL CEMITERIO RUA 100

	
17 APLICAÇÃO DE PINTURA	17 APLICAÇÃO DE PINTURA
	
17 APLICAÇÃO DE PINTURA	17 APLICAÇÃO DE PINTURA
	
17 APLICAÇÃO DE PINTURA	17 APLICAÇÃO DE PINTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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
CONTRATADA MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL CEMITERIO RUA 100

	
17 APLICAÇÃO DE PINTURA	17 APLICAÇÃO DE PINTURA
	
17 APLICAÇÃO DE PINTURA	17 APLICAÇÃO DE PINTURA

LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309 Dados: 2025.12.18 14:21:12 -03'00'

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	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CONTRATO	012/2025
LOCAL	SECRETARIA DESOLVIMENTO RURAL

			
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA	17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA
			
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA	17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



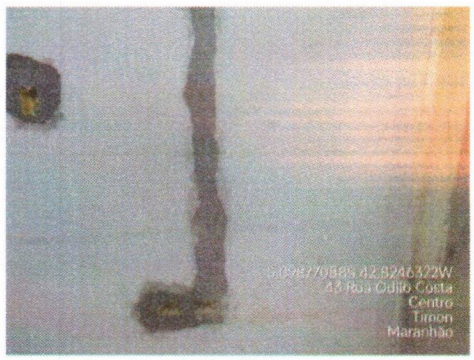
13.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO



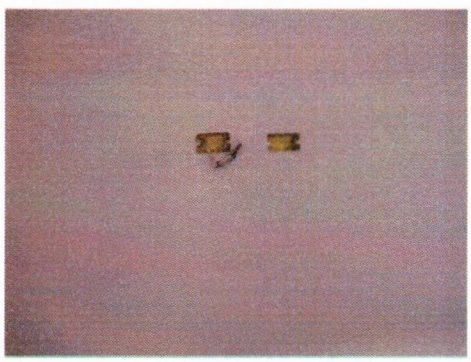
13.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO



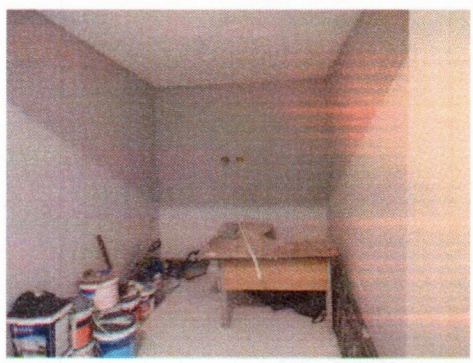
13.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO



13.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO



13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



17 APLICAÇÃO DE PINTURA

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

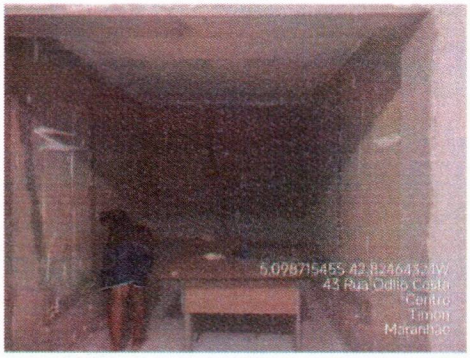
	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



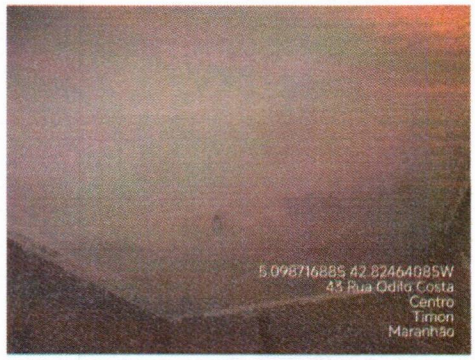
11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS



7.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA



11.3 REBOCO ARGAMASSA



10.2 FORRO EM PLACAS DE GESSO

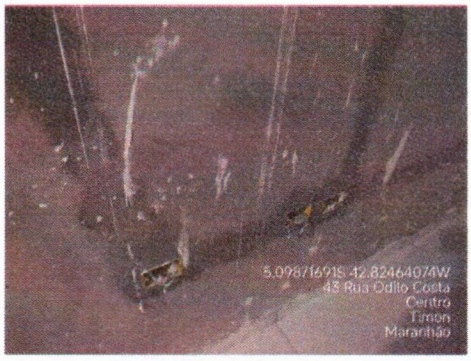


13.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO



13.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO

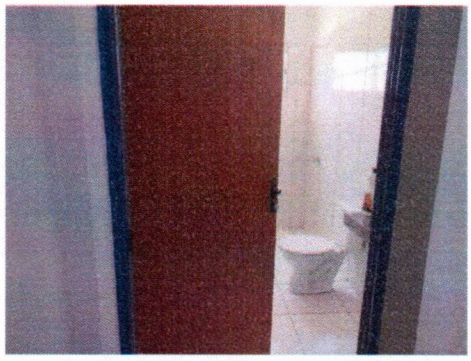
	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



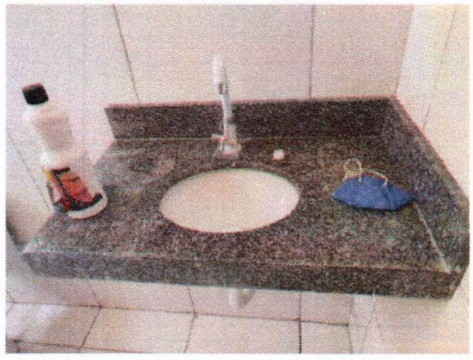
13.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO



13.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO



7.4 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ



16.16 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha

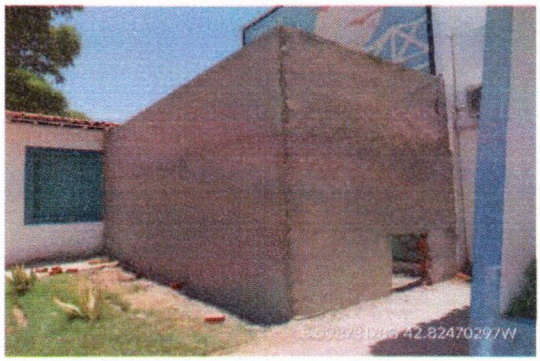


11.1 EMBOÇO/MASSA ÚNICA

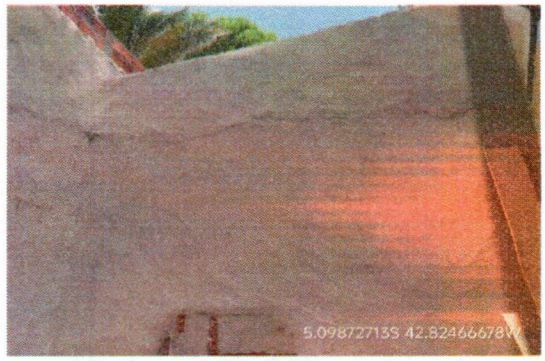


11.1 EMBOÇO/MASSA ÚNICA

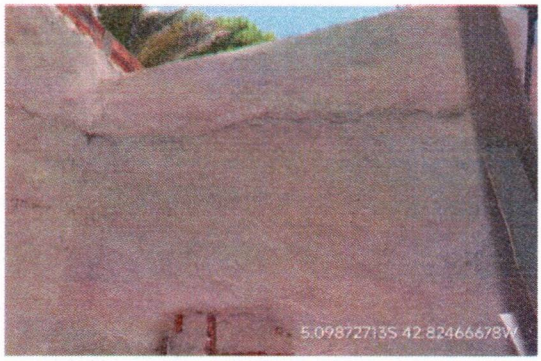
	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



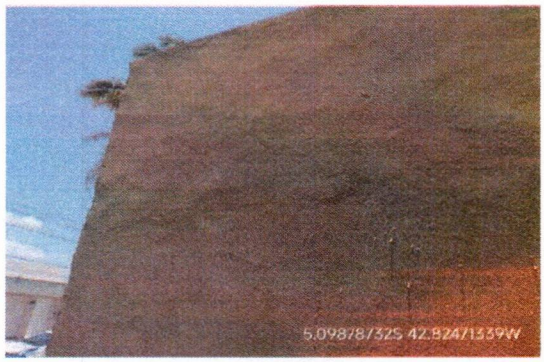
11.1 EMBOÇO/MASSA ÚNICA



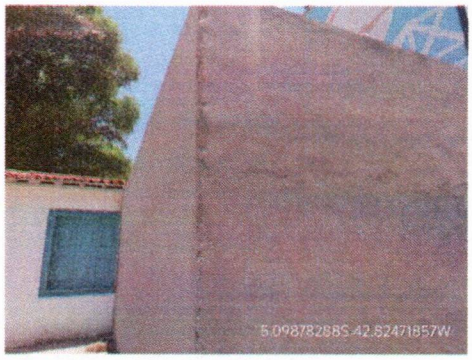
11.1 EMBOÇO/MASSA ÚNICA



11.1 EMBOÇO/MASSA ÚNICA



11.1 EMBOÇO/MASSA ÚNICA



11.1 EMBOÇO/MASSA ÚNICA

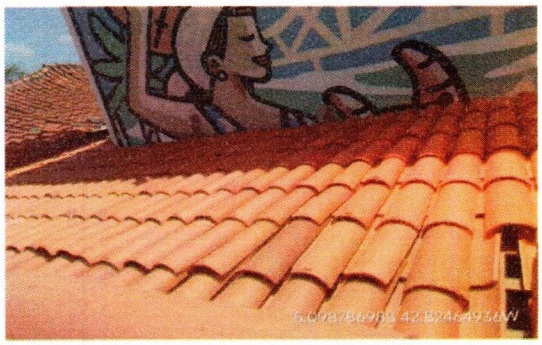


11.1 EMBOÇO/MASSA ÚNICA

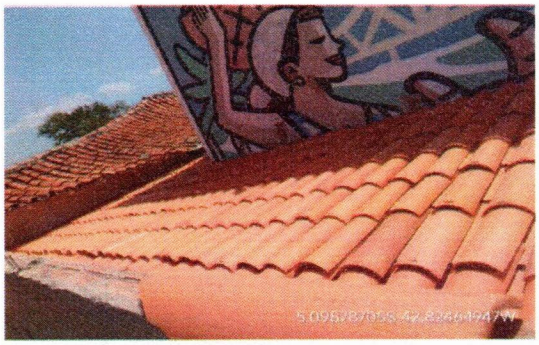
	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



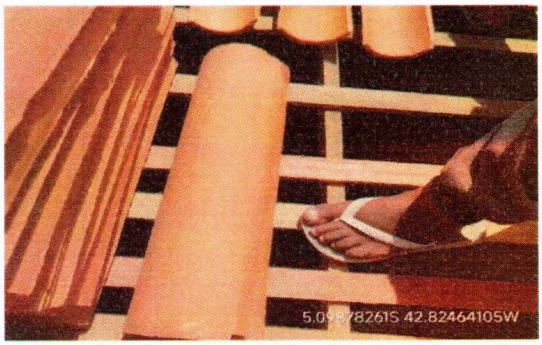
9.9 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL



9.11 COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN



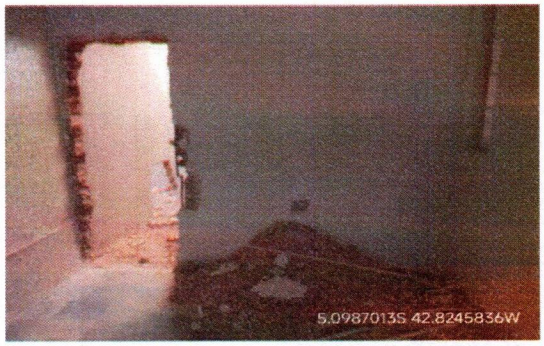
9.11 COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN



9.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS



9.9 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL



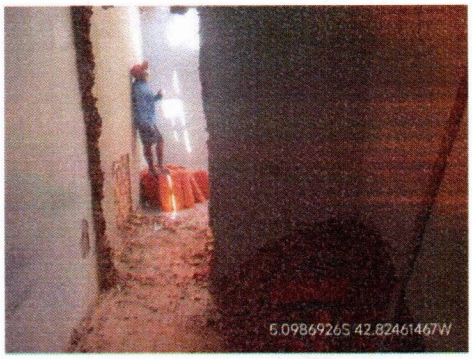
2.36 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO

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
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



9.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS



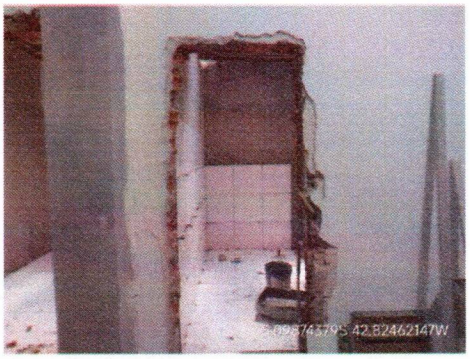
2.36 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO



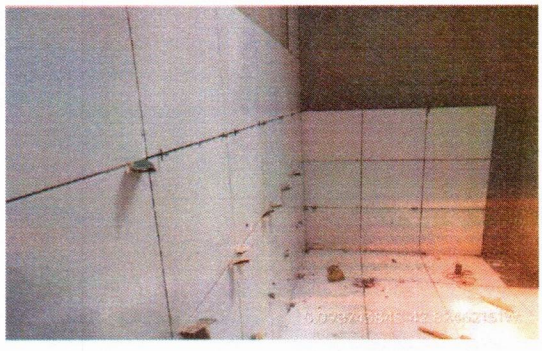
9.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS



9.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS



2.36 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO



11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS

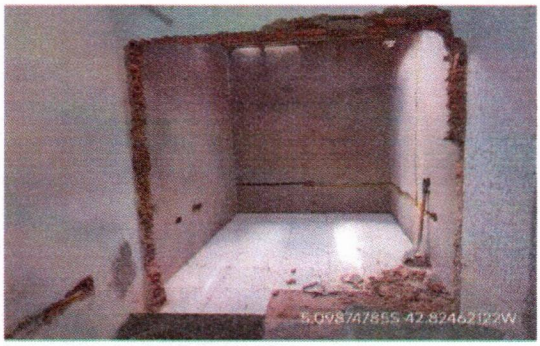
	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



9.7 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO



9.7 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO



2.36 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO



2.36 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO



2.36 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO

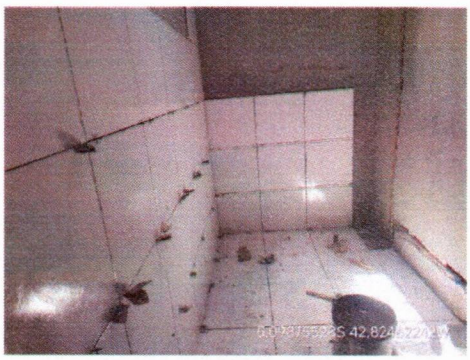
	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



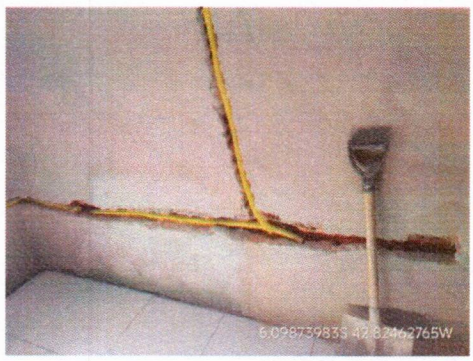
13.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO



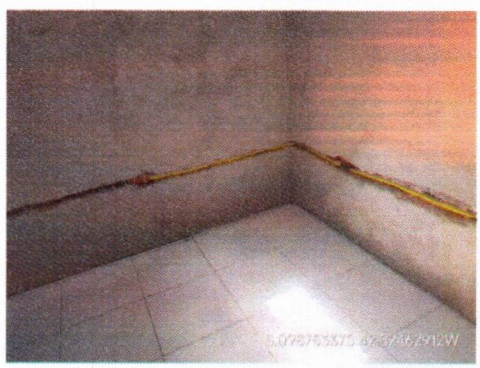
11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS



13.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO



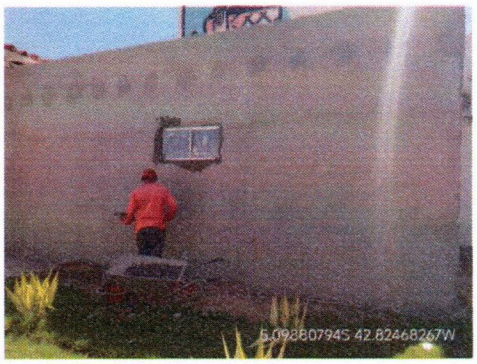
2.36 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO



13.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO

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
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



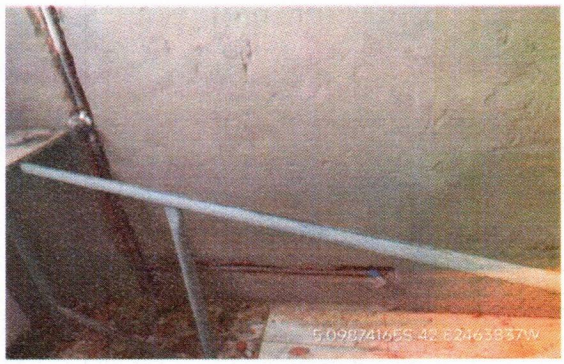
7.3 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E



12.8 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE



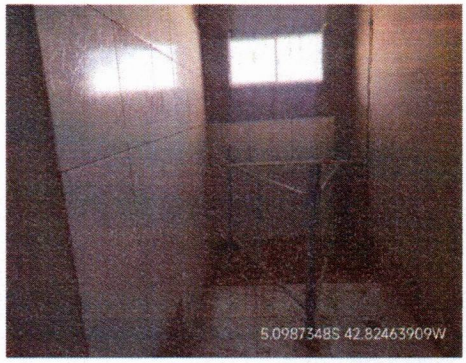
12.8 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE



14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



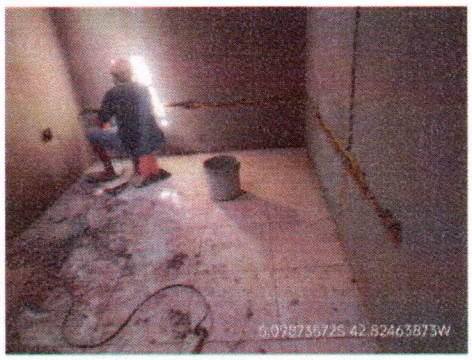
14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



12.8 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE

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
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



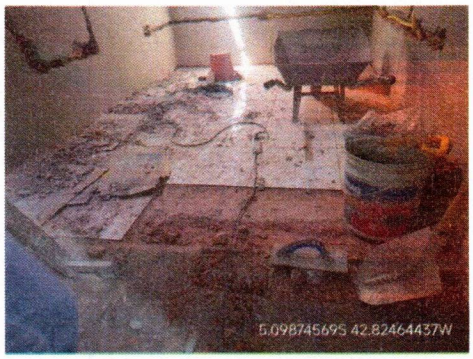
12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE



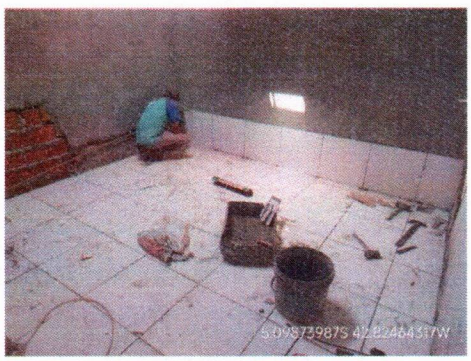
12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE



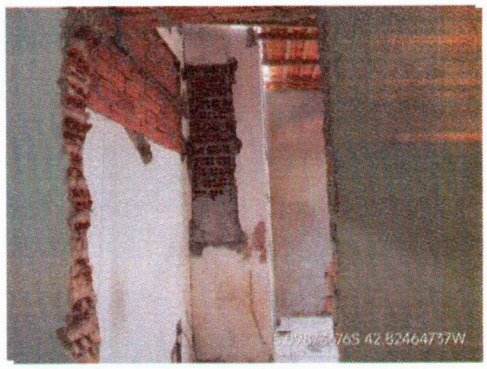
12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE

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

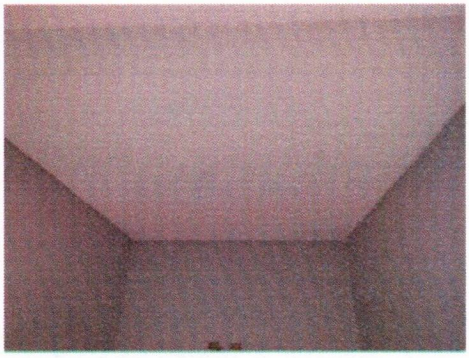
	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	PRAÇA SÃO JOSÉ, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE



2.36 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO



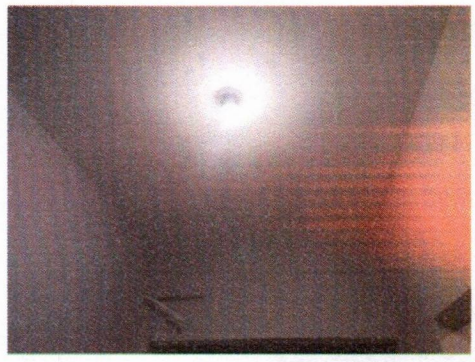
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE



13.43 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE

LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309

Assinado de forma digital por LORENA MARES SARDINHA ARAUJO:04253557309
Dados: 2025.12.18 14:21:12 -03'00'

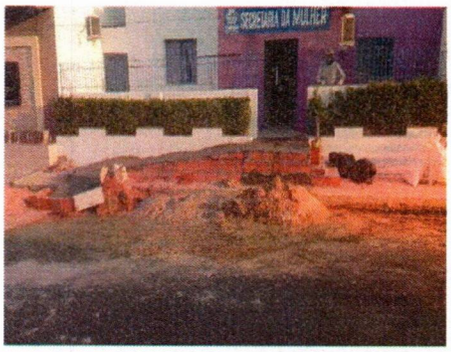
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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	SECRETARIA DA MULHER



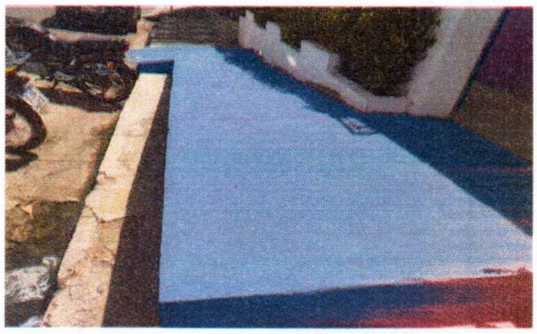
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA



12.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)

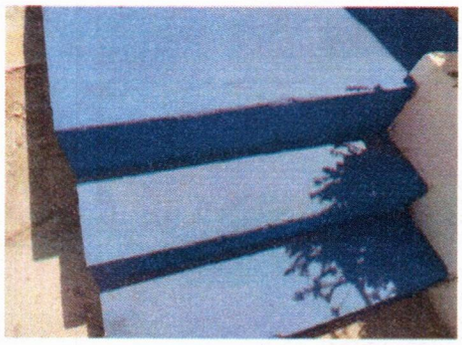


17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA



17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA





	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



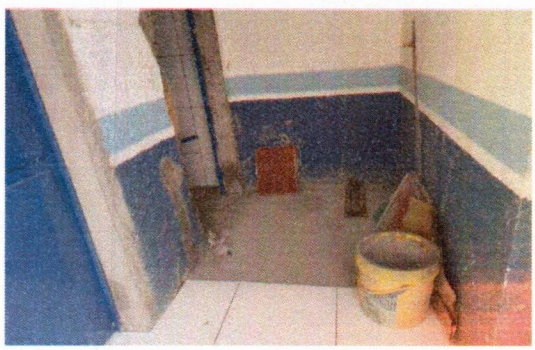
6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS



2.37 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL



2.37 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO

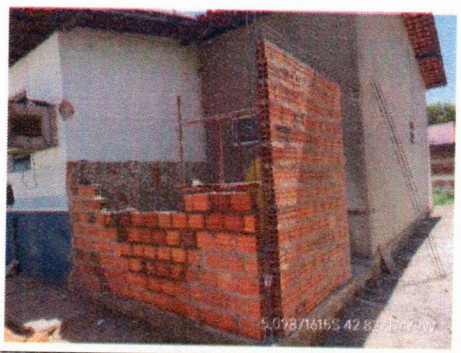


6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



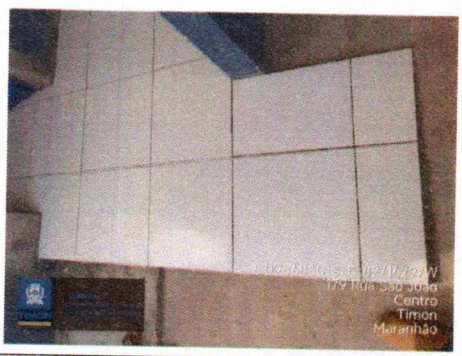
6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS



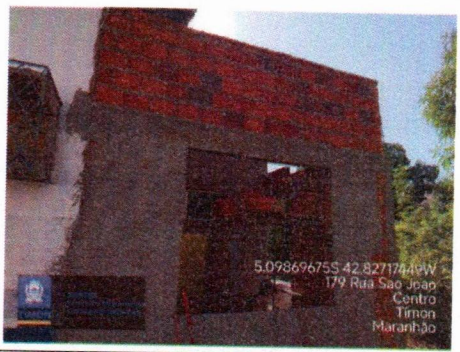
12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO



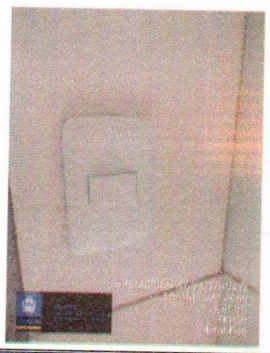
11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO



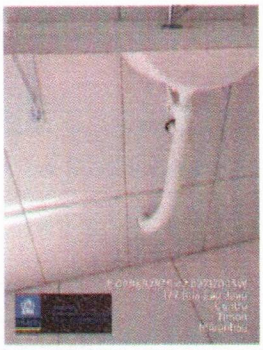
11.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS



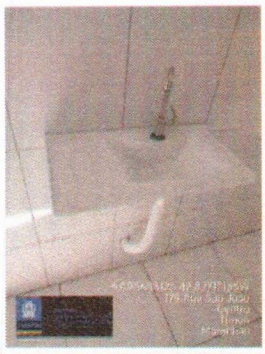
13.12 INTERRUPTOR SIMPLES

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

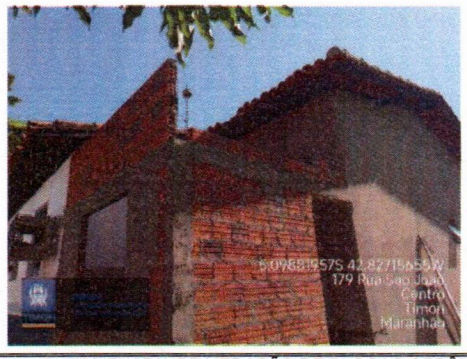
	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



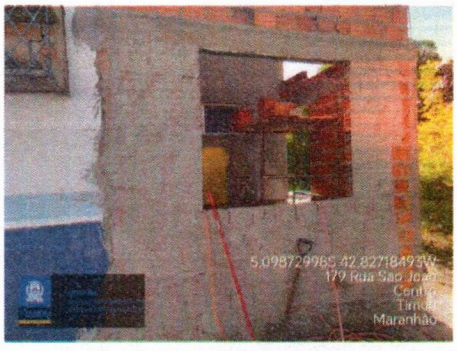
16.6 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA



16.6 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA



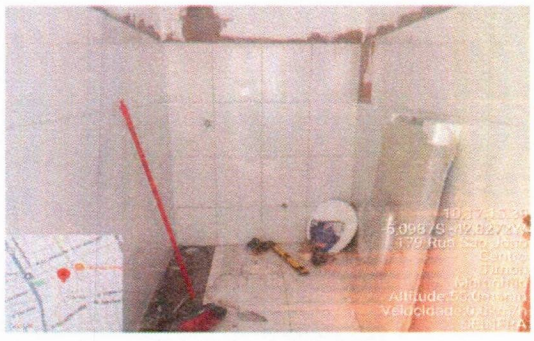
6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS



11.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO



11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS

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

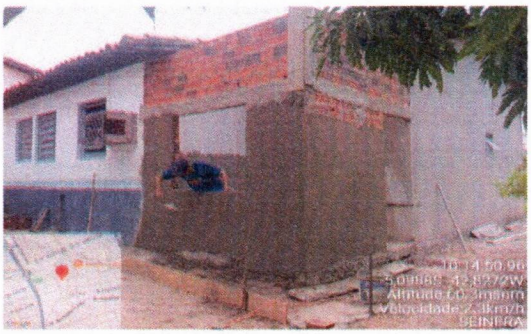
	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



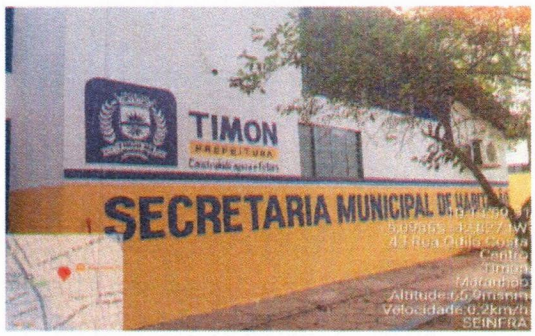
12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO



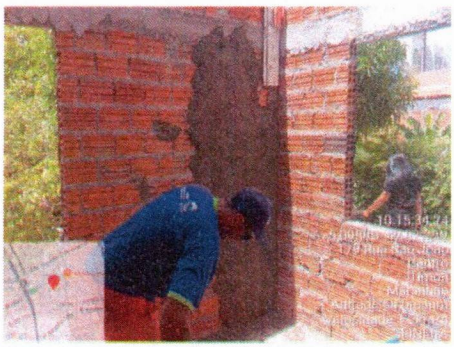
12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO



11.3 REBOCO ARGAMASSA TRACO



17.7 Pintura de Letras



11.3 REBOCO ARGAMASSA TRACO

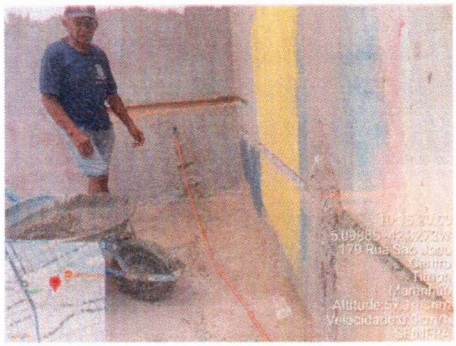


17.2 FUNDO SELADOR ACRÍLICO

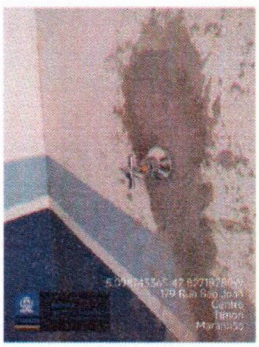
	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



11.3 REBOCO ARGAMASSA TRACO



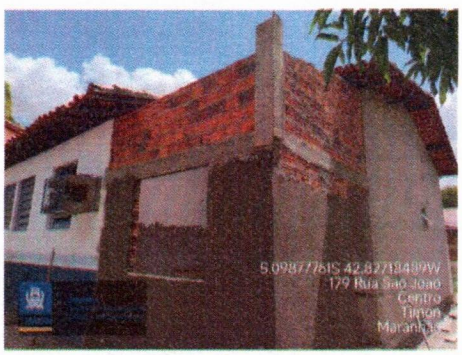
2.36 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA



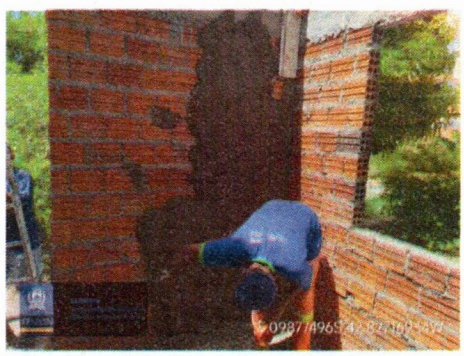
14.10 REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES



2.36 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL

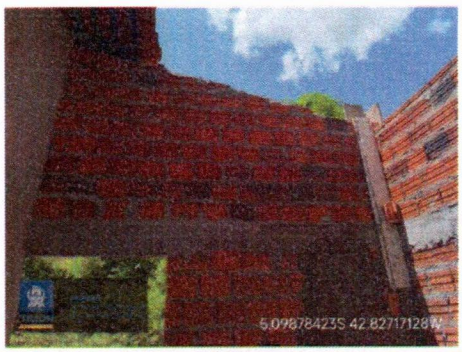


11.3 REBOCO ARGAMASSA TRACO



11.3 REBOCO ARGAMASSA TRACO

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS



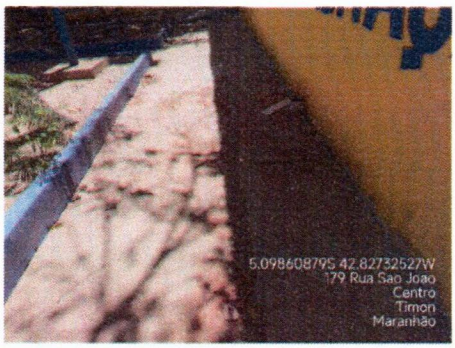
12.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO



12.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO



12.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO



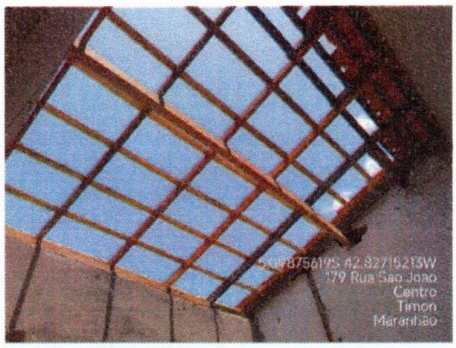
12.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO



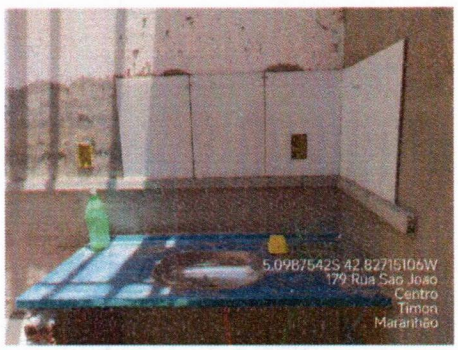
17.5 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA

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
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



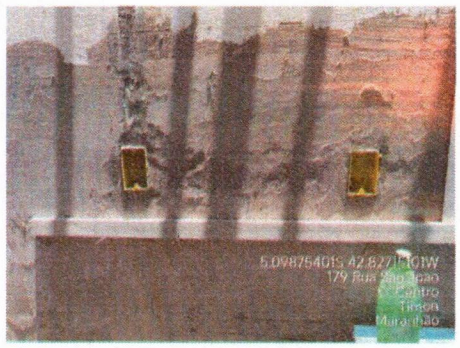
9.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS



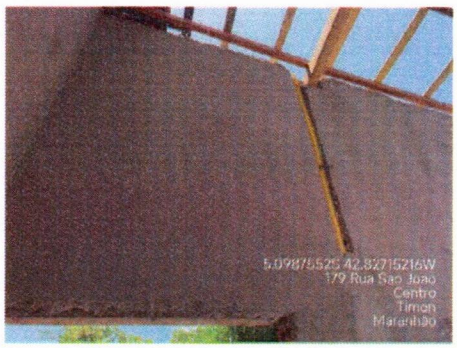
16.6 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA



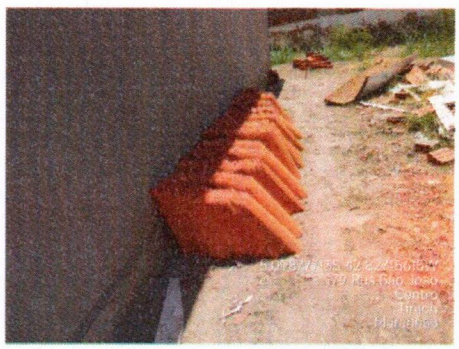
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



13.35 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO



9.9 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL

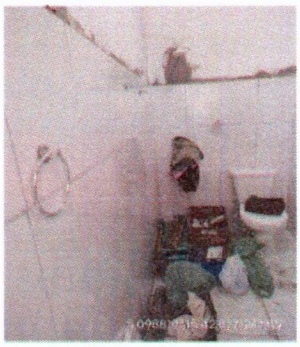
	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



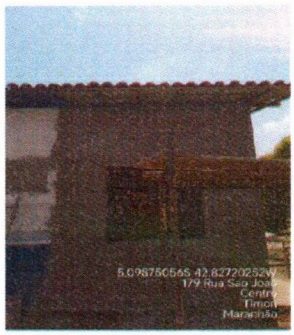
9.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS



12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO



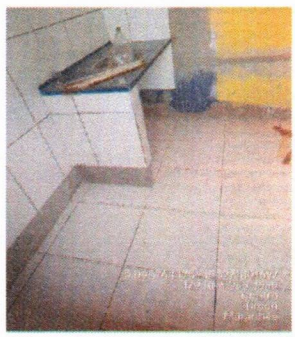
16.10 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA



9.9 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL



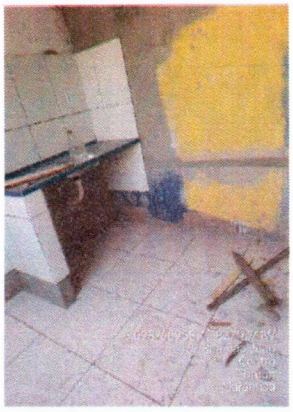
12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO



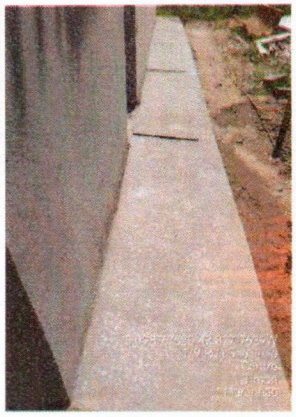
12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO

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

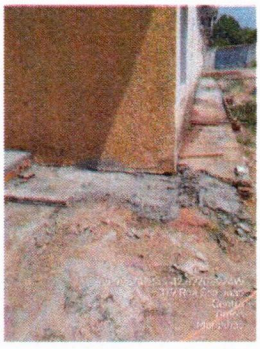
	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



12.8 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO
11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS



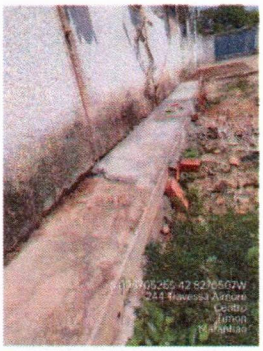
12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)



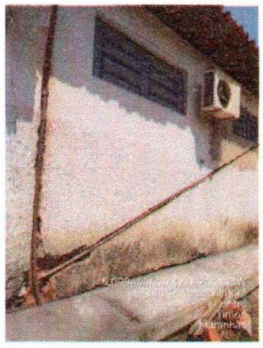
12.10 PISO DE CONCRETO COM CONCRETO



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)



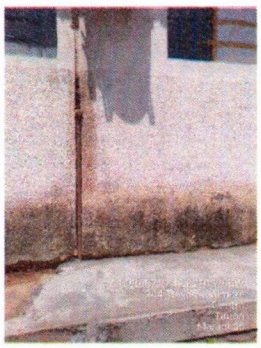
12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)

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
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



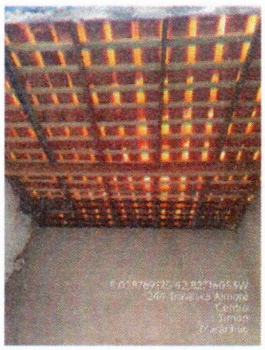
12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)



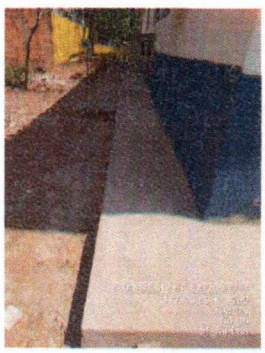
9.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS
9.9 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL



9.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS
9.9 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL



9.9 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL

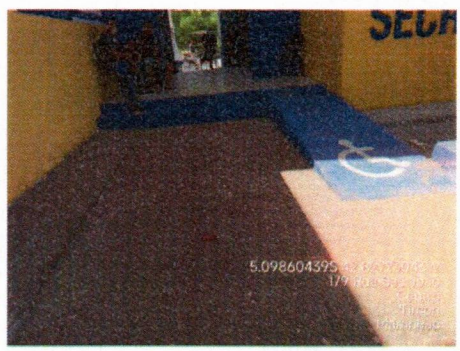


12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



12.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)



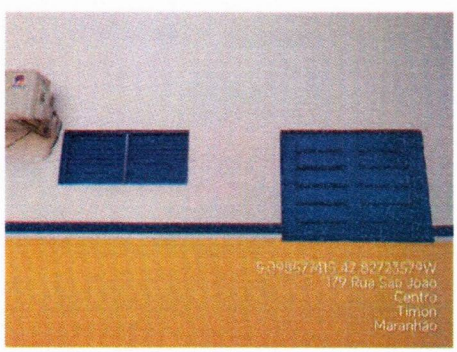
17.5 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA



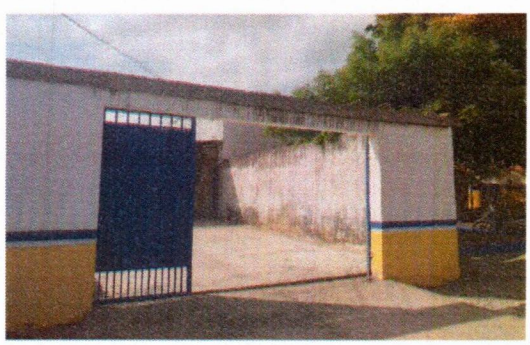
17.5 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA



17.5 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS



17.6 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO



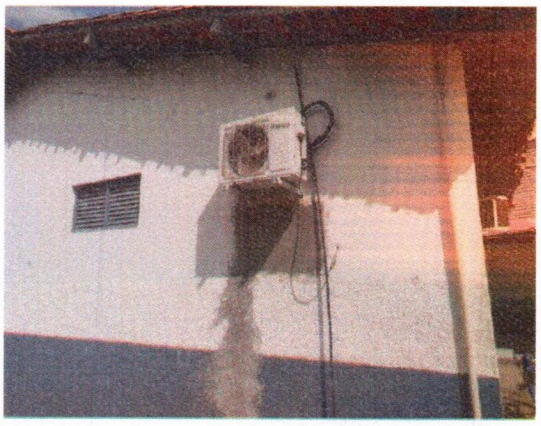
4.6 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA

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

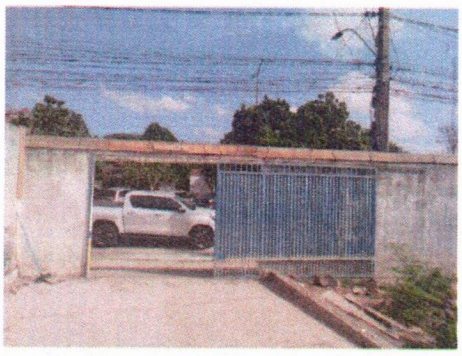
	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma, reparo e ampliação predial dos prédios públicos municipais de Timon/MA - PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PAULO RAMOS, S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE TIMON/MA
LOCAL	PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA (SEINFRA)



3.3 REATERRO MANUAL DE VALAS



11.3 REBOCO ARGAMASSA



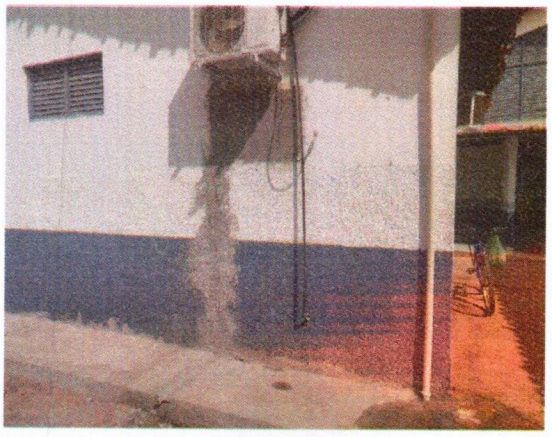
4.6 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA



4.6 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA



4.6 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA



11.3 REBOCO ARGAMASSA

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

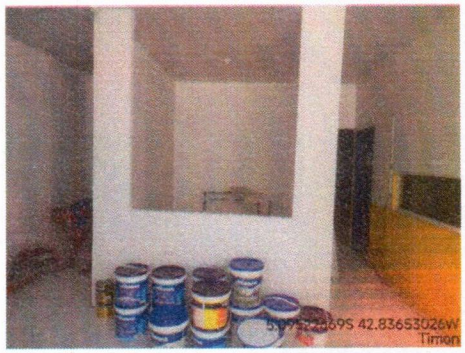
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA para a Secretaria Municipal de Educação de Timon-MA

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
CONTRATO	012/2025
LOCAL	SMTTM - Secretaria municipal de trânsito, transportes e mobilidade



12.6	Revestimento cerâmico



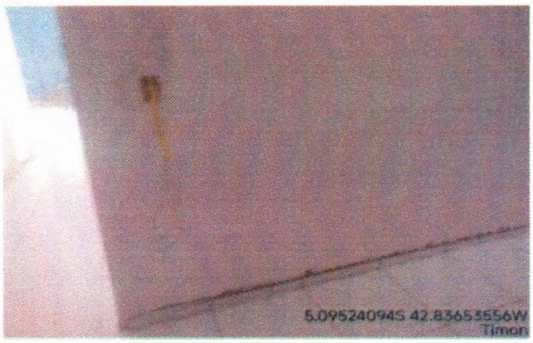
6.4	Parede em chapas de gesso



12.6	Revestimento cerâmico



7.1	Kit de porta



13.51	CABO



13.43	Lâmpada

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

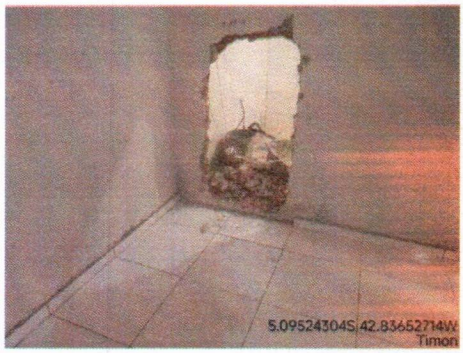
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA para a Secretaria Municipal de Educação de Timon-MA

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
CONTRATO	012/2025
LOCAL	SMTTM - Secretaria municipal de trânsito, transportes e mobilidade



12.6 Revestimento cerâmico



2.36 Demolição de alvenaria



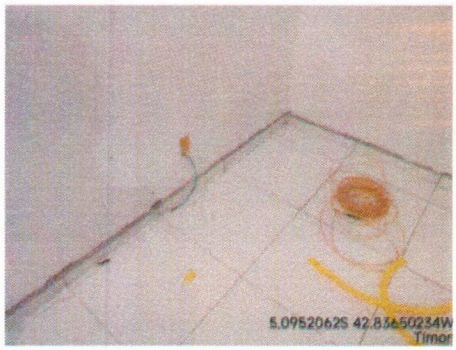
12.6 Revestimento cerâmico



17 Pintura



13.51 Cabo



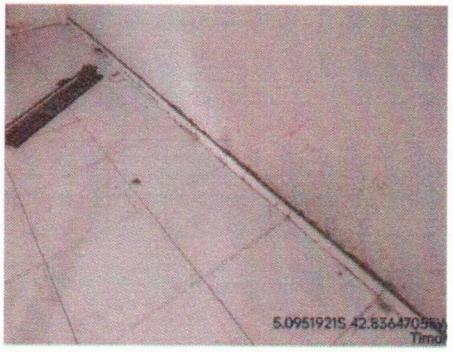
13.51 Cabo

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

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA para a Secretaria Municipal de Educação de Timon-MA

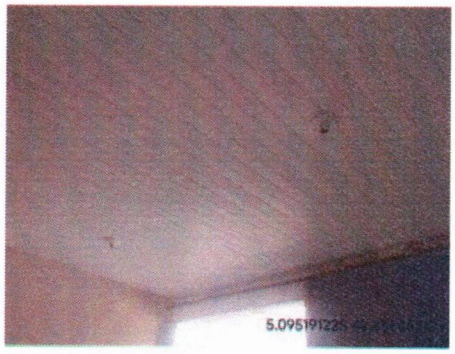
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADO	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
CONTRATO	012/2025
LOCAL	SMTTM - Secretaria municipal de trânsito, transportes e mobilidade



12.5 Rodapé



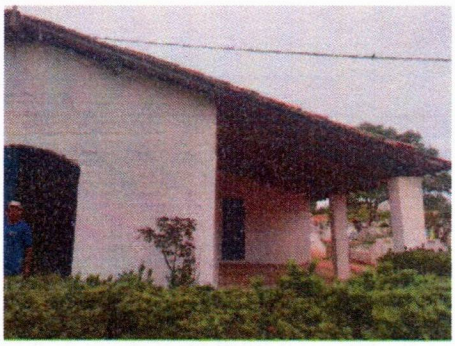
12.6 Revestimento cerâmico



10.1 Forro

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

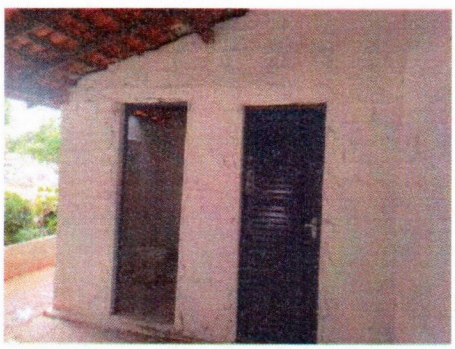
	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL	CEMITÉRIO PARQUE ALVORADA



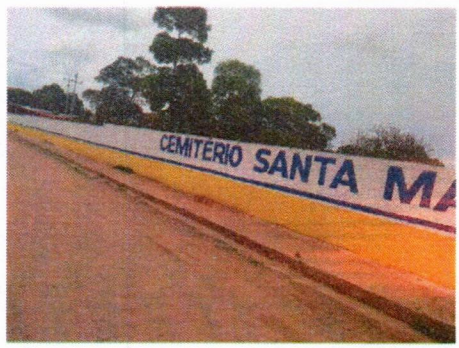
17 APLICAÇÃO DE PINTURA



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



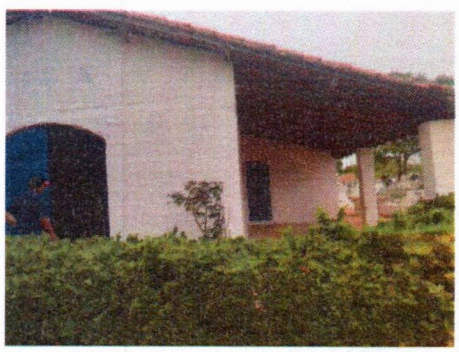
7.12 PORTA EM ALUMÍNIO



17 APLICAÇÃO DE PINTURA

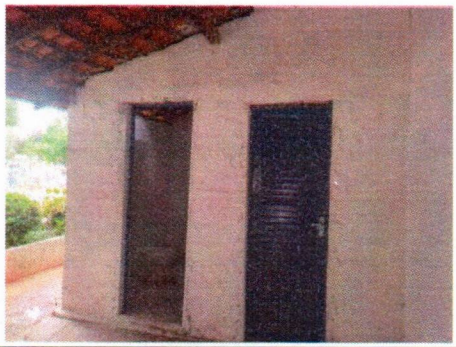


12.6 REVESTIMENTO CERÂMICO



17 APLICAÇÃO DE PINTURA

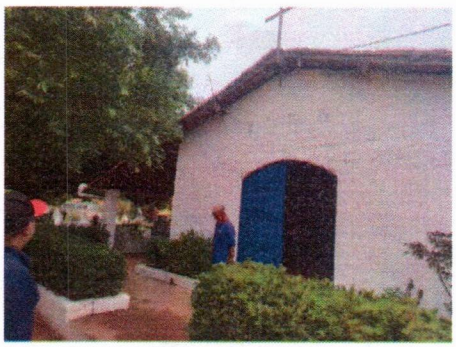
	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	ATA DE ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL	CEMITÉRIO PARQUE ALVORADA



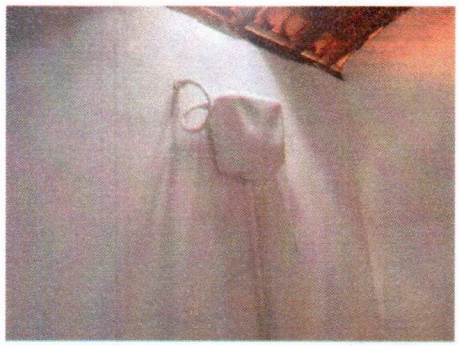
7.12 PORTA EM ALUMÍNIO



7.12 PORTA EM ALUMÍNIO



17 APLICAÇÃO DE PINTURA



17 APLICAÇÃO DE PINTURA

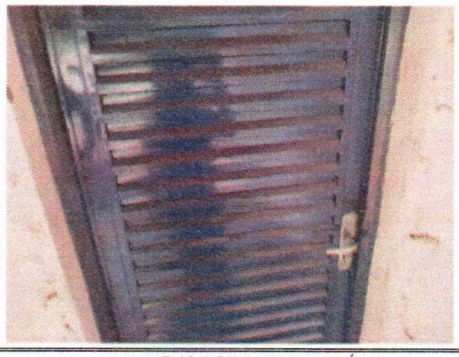


16.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO



17 APLICAÇÃO DE PINTURA

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
	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
CONTRATADA	MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL	CEMITÉRIO PARQUE ALVORADA

	
7.12 PORTA EM ALUMÍNIO	

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.

Resultado da Consulta de Certidão

CNPJ
26.659.908/0001-03

Período
19/12/2024 a 19/12/2025

Relação das certidões emitidas por data de emissão

Código de Controle	Tipo	Data - Hora de Emissão	Data de Validade	Situação
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 necessaria.

REDES SOCIAIS



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:06/12/2025 a 04/01/2026

Certificação Número: 2025120604054355941301

Informação obtida em 10/12/2025 15:55:04

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

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	202512060404355941301
6/11/2025	16/11/2025 a 15/12/2025	202511160356435941306
28/10/2025	28/10/2025 a 26/11/2025	202510282140435941310
09/10/2025	09/10/2025 a 07/11/2025	202510090536435941351
20/09/2025	20/09/2025 a 19/10/2025	202509200517435941381
01/09/2025	01/09/2025 a 30/09/2025	202509010535435941337
13/08/2025	13/08/2025 a 11/09/2025	202508130924435941333
25/07/2025	25/07/2025 a 23/08/2025	202507250731435941335
06/07/2025	06/07/2025 a 04/08/2025	202507060356435941306
17/06/2025	17/06/2025 a 16/07/2025	202506170534435941380
29/05/2025	29/05/2025 a 27/06/2025	202505290833435941395
10/05/2025	10/05/2025 a 08/06/2025	202505100350435941326
21/04/2025	21/04/2025 a 20/05/2025	202504210328435941311
02/04/2025	02/04/2025 a 01/05/2025	202504022127435941396
14/03/2025	14/03/2025 a 12/04/2025	202503140727435941363
23/02/2025	23/02/2025 a 24/03/2025	202502230345435941359
04/02/2025	04/02/2025 a 05/03/2025	202502040948435941351
16/01/2025	16/01/2025 a 14/02/2025	202501160517435941300
28/12/2024	28/12/2024 a 26/01/2025	202412280448435941320
09/12/2024	09/12/2024 a 07/01/2025	202412090314435941392
20/11/2024	20/11/2024 a 19/12/2024	202411200309435941369
01/11/2024	01/11/2024 a 30/11/2024	20241101203543559413 43
13/10/2024	13/10/2024 a 11/11/2024	202410130350435941361
24/09/2024	24/09/2024 a 23/10/2024	202409242150435941356
05/09/2024	05/09/2024 a 04/10/2024	202409050845435941302
17/08/2024	17/08/2024 a 15/09/2024	202408170304435941300
28/07/2024	28/07/2024 a 26/08/2024	202407280424435941370
09/07/2024	09/07/2024 a 07/08/2024	202407090903435941333
20/06/2024	20/06/2024 a 19/07/2024	202406202224435941360
01/06/2024	01/06/2024 a 30/06/2024	202406010422435941390

Emissão/Leitura	Data de Validade	Número do CRF
24/04/2024	24/04/2024 a 23/05/2024	202404242200502799585 1
05/04/2024	05/04/2024 a 04/05/2024	202404050535409667427 1
16/03/2024	16/03/2024 a 14/04/2024	202403160354356536535 8
26/02/2024	26/02/2024 a 26/03/2024	202402260538318201469 0
07/02/2024	07/02/2024 a 07/03/2024	202402072102075610506 3
19/01/2024	19/01/2024 a 17/02/2024	202401190850043704371 5
31/12/2023	31/12/2023 a 29/01/2024	202312310301325031460 1

Resultado da consulta em 19/12/2025 10:12:10

Voltar

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: 76619729/2025
Expedição: 10/12/2025, às 15:55:37
Validade: 08/06/2026 - 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.

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

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: 23/12/2025 12:39:07

Estado do Maranhão Certidão Negativa de Dívida Ativa

Secretaria da Fazenda

Resultado da Validação da Certidão NegativaDividaAtiva de Dívida Ativa

CERTIDÃO VÁLIDA!

Nº da Certidão: 115823/25

Data de Validade: 09/03/2026

Data de Emissão: 09/12/2025 12:29:46

Inscrição Estadual: 126697299

CPF/CNPJ: 26659908000103

Razão Social: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

Nova Consulta | Imprimir

Desenvolvido pela Sefaz/COTEC - 2005-2009

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.

Data Impressão: 07/10/2025 15:01:16

Estado do Maranhão

Certidão Negativa de Débito

Secretaria da Fazenda

Resultado da Validação da Certidão Negativa de Débito

CERTIDÃO VÁLIDA!

Nº da Certidão: 301023/25

Data de Validade: 05/01/2026

Data de Emissão: 07/10/2025 15:01:16

Inscrição Estadual: 126697299

CPF/CNPJ: 26659908000103

Razão Social: MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

Nova Consulta | Imprimir

Desenvolvido pela Sefaz/COTEC - 2005-2009

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: -

Operação realizada com sucesso

✔ **Certidão foi validada com sucesso.**

Validar outra certidão | Página Inicial | Imprimir Certidão

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
CONTROLADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE TIMON

PARECER DO CONTROLE INTERNO Nº 1620/021101

Conclusão: Parecer Pleno

PROCESSO Nº	2314/2025	NOTA FISCAL/FATURA Nº	971	REFERÊNCIA	out./25, nov./25, dez./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	447.627,07
VALOR TOTAL DA ANÃLISE (R$)				R$ 447.627,07

I. Introdução

Analisei o processo n° **2314/2025** , de **PAGAMENTO DA 3ª 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

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 14,92% referente à 3ª medição, totalizando 28,39% 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	

Josiane

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.: *01/10/2025 A 10/12/2025.*	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.: *18/12/2025.*	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°971/2025 EMITIDA EM 18/12 /2025.* Qual o valor do documento fiscal em reais (R$) ? R.: *447.627,07*	X	
16. O Recibo consta no Processo ?	X	
17. O pagamento é referente à reajustamento de medição?		X
18. O valor em análise somado com o valor já pago é menor ou igual ao valor atualizado do contrato? Qual o valor atualizado do contrato? R.: *R$ 3.000.709,10.* Qual o valor já pago? R.: *R$ 851.786,10 (INCLUINDO ESTE PAGAMENTO REFERENTE A 3° 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$ 447.627,07.* Qual o valor atestado pelo fiscal da obra? R.: *R$ 447.627,07.* 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$ 447.627,07.* Qual o valor devido de acordo com a planilha orçamentária? R.: *R$ 447.627,07.* 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	

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.: *12/2025, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO REPACTUADO /REPROGRAMADO.* Qual o período da medição? R.: *01/10/205 A 10/12/2025.*	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.: *12/2025, 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:

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 os relatórios, inclusive memorial fotográfico, apresentados pelo Engenheiro Fiscal deste Contrato, de modo que não serãoobjeto 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.

Ressalta-se que compete à área técnica do órgão Contratante as análises quanto ao preço de mercado e necessidade de aquisição/contratação e, esta Controladoria, não adentra à análise do mérito Administrativo e dos aspectos da legalidade do procedimento realizado, uma vez que já foram objeto de análise jurídica pelo setor competente.

Diante do exposto, após análise da documentação constante do referido processo de pagamento, constatou-se que estas guardam conformidade, de acordo com os aspectos contábeis e financeiros, no que se refere ao cumprimento das exigências referentes aos estágios da despesa (Empenho e Liquidação).

Em relação à prestação do serviço, esta Controladoria verificou que há atesto do fiscal do contrato na nota fiscal, bem como emissão de relatório de fiscalização, reconhecendo, assim, a efetiva realização do serviço contratado.

Ressaltamos ainda, que todo e qualquer despacho emitido por esta Controladoria fundamenta-se unicamente nas informações contidas nos autos do processo.

Por fim, recomenda-se também que sejam realizadas as devidas retenções dos tributos incidentes e, posteriormente, o recolhimento dos mesmos aos respectivos órgãos arrecadadores, conforme Legislação vigente.

Timon-MA, 26 de dezembro de 2025.

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

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

SECRET. MUN. INFRA ESTRUTURA

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

NOTA DE LIQUIDAÇÃO

725005 / 3

NOTA DE LIQUIDAÇÃO Nº	FICHA	DATA	EMPENHO Nº:
3	338	29/12/2025	725005

LICITAÇÃO		DOCUMENTO:	VENCIMENTO:
PREGÃO ELETRÔNICO	000018/24		29/12/2025

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
VALOR QUE SE EMPENHA 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.	
OR — **SOMA**	**447.627,07**

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	851.787,10	447.627,07	408.922,00

VALOR A SER PAGO R$ **447.627,07**

quatrocentos e quarenta e sete mil, seiscentos e vinte e sete reais e sete centavos **********

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

Maciel do Nascimento Lopes
Engenheiro Civil CREA 1919112979
Portaria Nº 0146/2025-GP-SEINFRA
CPF: 016.156.663-46

29/12/2025

ORDEM DE PAGAMENTO. PAGUE-SE:

DATA

MARCEL ALMEIDA SOARES
SECRETÁRIO MUNICIPAL

SECRET. MUN. INFRA ESTRUTURA

Praça São José, S/N

06.115.307/0001-14 Exercício: 2025

ORDEM DE PAGAMENTO

ORDEM DE PAGAMENTO 27075

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.

Valor **447.627,07**

(quatrocentos e quarenta e sete mil, seiscentos e vinte e sete reais e sete centav os) * * *

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
DEPARTAMENTO DO TESOURO MUNICIPAL

29/12/2025 - BANCO DO BRASIL - 13:01:09
379103791 SEGUNDA VIA 0002
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 399.283,35
****** TRANSFERIDO PARA:
CLIENTE: MORIAH E S LTDA
AGENCIA: 5731-2 CONTA: 19.749-1
NR. DOCUMENTO 553.791.000.200.036
==========
NR.AUTENTICACAO 2.69C.770.6A6.0C5.E58

TIMON-MA., 29 de dezembro de 2025.

PROCESSO Nº 2314/25

NOTA FISCAL/OUTRO Nº 971 **DT/EMIS.:** 18-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: 3ª 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		**447.627,07**
Pagamentos anteriores		
Valor da Ordem Bancária		447.627,07
Retenções		(48.343,72)
ISSQN	13.428,81	
IRRF	5.371,52	
INSS	29.543,39	
Valor líquido pago		399.283,35
Saldo Remanescente		-

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 27078

PAGTO: 29/12/2025

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

Endereço: PRAÇA SÃO JOSÉ S/N

Cidade..: TIMON CEP: -

Discriminação..:

ISS REF. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA,REPARO E AMPLIAÇÃO 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-M A, CONF. S E D N° 56/2025.

Valor **13.428,81**

(treze mil, quatrocentos e vinte e oito reais e oitenta 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	41661065	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 005

Via do contribuinte

MENSAGEM

Impresso no site oficial do Município

VALOR DO IMPOSTO	13.428,81
(+) ATUALIZAÇÃO	0,00
(+) MULTA	0,00
(+) JUROS	0,00
(+) TX EXPEDIENTE	0,00
(+) Ônus Sucumbênciais	0,00
(-) DESCONTOS	0,00
VALOR COBRADO	**13.428,81**

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	41661065	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 005

Via da Prefeitura

MENSAGEM

Impresso no site oficial do Município

VALOR DO IMPOSTO	13.428,81
(+) ATUALIZAÇÃO	0,00
(+) MULTA	0,00
(+) JUROS	0,00
(+) TX EXPEDIENTE	0,00
(+) Ônus Sucumbênciais	0,00
(-) DESCONTOS	0,00
VALOR COBRADO	**13.428,81**

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	41661065	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 005

INSTRUCOES/OBSERVACOES

VALOR DO IMPOSTO	13.428,81
(+) ATUALIZAÇÃO	0,00
(+) MULTA	0,00
(+) JUROS	0,00
(+) TX EXPEDIENTE	0,00
(+) Ônus Sucumbênciais	0,00
(-) DESCONTOS	0,00
VALOR COBRADO	**13.428,81**

VIA DO BANCO

81620000134 4 28814542202 9 60112034166 9 10650003000 7

PAGUE VIA PIX
QRCODE AO LADO

Impresso no site oficial do Município

SISBB - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
30/12/2025 - AUTOATENDIMENTO - 09.32.01
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 81620000134-4 28814542202-9
60112034166-9 10650003000-7
Data do pagamento 29/12/2025
Valor Total 13.428,81

DOCUMENTO: 122902
AUTENTICACAO SISBB: 8.517.639.0DB.463.98C

SECRET. MUN. INFRA ESTRUTURA

Praça São José, S/N

06.115.307/0001-14 Exercício: 2025

ORDEM DE PAGAMENTO

ORDEM DE PAGAMENTO 27076

PAGTO: 29/12/2025

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

Endereço: PRAÇA SÃO JOSÉ S/N

Cidade..: TIMON CEP: -

Discriminação..:

IRRF REF. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA,REPARO E AMPLIAÇÃO 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, CONF. S E D N° 56/2025.

Valor **5.371,52**

(cinco mil, trezentos e setenta e um reais e cinquenta e dois 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
26/12/2025

No. Registro	Item	Parcela	No. do documento	Vencim Original	Agencia/Codigo Cedente	Nosso número
3959	1	ÚNICA	41660853	30/12/2025		

Valor do Tributo	(+) Atualização	(+) Multa/Mora	(+) Juros	(-) Descontos	Valor do Documento
5.371,52	0,00	0,00	0,00	0,00	5.371,52

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
GUIA DE IRPJ REFERENTE A NOTA 971 - EMPRESA MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

IRRPJ

Impresso por GEORGEM

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
3959	754	41660853	ÚNICA	30/12/2025	30/12/2025

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
GUIA DE IRPJ REFERENTE A NOTA 971 - EMPRESA MORIAH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

VALOR DO IMPOSTO	5.371,52
(+) ATUALIZAÇÃO	0,00
(+) MULTA	0,00
(+) JUROS	0,00
(+) TAXA DE EXPEDIENTE	0,00
(+) Ônus Sucumbênciais	0,00
(-) DESCONTOS	0,00
VALOR COBRADO	5.371,52

INSTRUCOES/OBSERVACOES

PAGUE VIA PIX
QRCODE AO LADO

VIA DO BANCO 81600000053 8 71524542202 0 51230664166 7 08530001000 7

GOVERNO

Emissão de comprovantes

G3373009083017351
30/12/2025 09:32:02

SISBB - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
30/12/2025 - AUTOATENDIMENTO - 09.32.01
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	81600000053-8 71524542202-0
	51230664166-7 08530001000-7
Data do pagamento	29/12/2025
Valor Total	5.371,52

DOCUMENTO: 122901
AUTENTICACAO SISBB: 4.A0E.ABE.A4A.85C.04E