



**OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, PARA ATENDER AS  
NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA/MA**  
**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI - 06/2023 -  
MARANHÃO - SBC 06/2023-MARANHÃO - ORSE 05/2023 SERGIPE - SEINFRA 027 CEARÁ**

PMA-MA CCL  
**EM BRANCO**

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

PMA-MA / CCL  
**EM BRANCO**

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE ACAILÂNDIA/MA  
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI - 06/2023 - MARANHÃO - SBC 06/2023 - MARANHÃO - ORSE 05/2023 SERGIPE - SEINFRA 027 CEARÁ

BDI: 19.60%

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	FONTE	CÓD. DO SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 581.961,76</b>
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	60,00	R\$ 370,68	R\$ 443,33	R\$ 26.600,00
1.2	SBC	12175	TAPUME EM TELHA GALVANIZADA	M2	2.720,00	R\$ 146,57	R\$ 175,30	R\$ 476.809,80
1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	1.015,00	R\$ 54,92	R\$ 65,68	R\$ 66.669,58
1.4	SINAPI	98524	EMPrego MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM CHUVADEIRO	M2	3.990,00	R\$ 2,49	R\$ 2,98	R\$ 11.882,38
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					<b>R\$ 652.137,86</b>
2.1	SBC	022575	DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	M2	2.507,00	R\$ 57,38	R\$ 68,63	R\$ 172.046,59
2.2	SINAPI	97621	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	700,00	R\$ 93,33	R\$ 111,62	R\$ 78.135,88
2.3	SINAPI	97632	DEMOLICAO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.156,00	R\$ 2,08	R\$ 2,49	R\$ 2.875,76
2.4	SINAPI	97631	DEMOLICAO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8.536,50	R\$ 2,67	R\$ 3,19	R\$ 27.259,78
2.5	SEINFRA	C1054	DEMOLICAO DE FORRO DE PVC	M2	2.265,00	R\$ 13,22	R\$ 15,81	R\$ 35.812,19
2.6	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.944,50	R\$ 4,02	R\$ 4,81	R\$ 14.156,92
2.7	SEINFRA	C1052	DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	2.944,50	R\$ 24,50	R\$ 29,30	R\$ 86.279,74
2.8	SINAPI	97626	DEMOLICAO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	20,50	R\$ 485,36	R\$ 580,49	R\$ 11.900,06
2.9	ORSE	S00009	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	M2	2.944,50	R\$ 11,19	R\$ 13,38	R\$ 39.406,95
2.10	SBC	022132	RETIRADA TUBOS 4"	M	635,00	R\$ 36,27	R\$ 43,38	R\$ 27.545,61
2.11	SBC	22183	RETIRADA RUFOOS METÁLICOS EM COBERTURA	M	598,00	R\$ 12,74	R\$ 15,24	R\$ 9.111,75
2.12	SINAPI	S04942	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO REV. 01 - 03/2022	M2	582,10	R\$ 19,16	R\$ 22,92	R\$ 13.339,03
2.13	ORSE	S00031	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATEnte	M2	957,60	R\$ 11,50	R\$ 13,75	R\$ 13.170,83
2.14	ORSE	S03248	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS	UN	600,00	R\$ 4,35	R\$ 5,20	R\$ 3.121,56
2.15	ORSE	40	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA	UN	700,00	R\$ 11,47	R\$ 13,72	R\$ 9.602,68
2.16	SBC	70340	RETIRADA E REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS AR COND.SPLIT+INSTALACOES	UN	100,00	R\$ 38,13	R\$ 45,60	R\$ 4.560,35
2.17	SBC	22290	RETIRADA QUADRO ENERGIA PARA REAPROVEITAMENTO	UN	19,00	R\$ 65,96	R\$ 78,89	R\$ 1.498,88
2.18	PRÓPRIA	COMP 02	RETIRADA DE CABOS ELÉTRICOS	M	6.950,00	R\$ 10,13	R\$ 12,11	R\$ 84.169,34
2.19	ORSE	S08387	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	345,00	R\$ 19,79	R\$ 23,67	R\$ 8.165,75
2.20	SBC	22905	REMOÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUSIVE METAIS	UN	90,00	R\$ 92,70	R\$ 110,87	R\$ 9.978,23
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 253.972,54</b>
3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	M3	380,00	R\$ 79,85	R\$ 95,50	R\$ 36.290,23
3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	290,00	R\$ 68,79	R\$ 82,27	R\$ 23.859,12
3.3	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE	M3	960,00	R\$ 89,49	R\$ 107,03	R\$ 102.748,84
3.4	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	350,00	R\$ 172,59	R\$ 206,42	R\$ 72.246,17
3.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	377,43	R\$ 41,71	R\$ 49,89	R\$ 18.828,17
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 920.156,51</b>
<b>4.1</b>			<b>SAPATAS</b>					<b>R\$ 389.334,01</b>
4.1.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	63,00	R\$ 423,18	R\$ 506,12	R\$ 31.885,77
4.1.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	30,70	R\$ 343,19	R\$ 410,46	R\$ 12.600,98
4.1.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.581,50	R\$ 13,46	R\$ 16,10	R\$ 57.655,56
4.1.4	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	345,50	R\$ 11,67	R\$ 13,96	R\$ 4.822,25
4.1.5	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	607,00	R\$ 210,98	R\$ 252,33	R\$ 153.165,57
4.1.6	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	150,00	R\$ 720,20	R\$ 861,36	R\$ 129.203,88
<b>4.2</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>					<b>R\$ 530.822,50</b>
4.2.1	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	2.060,00	R\$ 115,97	R\$ 138,70	R\$ 285.722,25
4.2.2	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.699,50	R\$ 16,39	R\$ 19,60	R\$ 52.900,64
4.2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.250,70	R\$ 16,10	R\$ 19,26	R\$ 62.594,18
4.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	472,70	R\$ 15,07	R\$ 18,02	R\$ 8.519,81
4.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	300,00	R\$ 13,46	R\$ 16,10	R\$ 4.829,45
4.2.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	149,90	R\$ 648,46	R\$ 775,56	R\$ 116.256,17
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 1.296.550,65</b>
<b>5.1</b>			<b>PILARES</b>					<b>R\$ 660.981,36</b>
5.1.1	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.825,00	R\$ 192,04	R\$ 229,68	R\$ 419.165,71
5.1.2	ORSE	S92759S	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.570,00	R\$ 16,11	R\$ 19,27	R\$ 49.517,63

PMA-MA / CCL  
**EM BRANCO**

09  
500

5.1.3	ORSE	S92762S	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.236,00	R\$ 13,36	R\$ 15,98	R\$ 67.685,18
5.1.4	ORSE	S92763S	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.515,80	R\$ 11,29	R\$ 13,50	R\$ 33.970,44
5.1.5	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	89,55	R\$ 846,32	R\$ 1.012,20	R\$ 90.642,40

<b>5.2</b>			<b>VIGAS</b>					<b>R\$ 608.900,82</b>
5.2.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	1.510,00	R\$ 176,53	R\$ 211,13	R\$ 318.806,12
5.2.2	ORSE	S92759S	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.380,00	R\$ 16,11	R\$ 19,27	R\$ 45.856,79
5.2.3	ORSE	S92760S	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.060,00	R\$ 15,56	R\$ 18,61	R\$ 56.945,87
5.2.4	ORSE	S92761S	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	702,50	R\$ 14,85	R\$ 17,76	R\$ 12.476,82
5.2.5	ORSE	S92762S	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	700,00	R\$ 13,36	R\$ 15,98	R\$ 11.184,99
5.2.6	ORSE	S92763S	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	720,75	R\$ 11,29	R\$ 13,50	R\$ 9.732,17
5.2.7	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	149,55	R\$ 860,43	R\$ 1.029,07	R\$ 153.898,06

<b>5.3</b>			<b>VERGAS</b>					<b>R\$ 26.668,47</b>
5.3.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	354,50	R\$ 62,90	R\$ 75,23	R\$ 26.668,47

<b>6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 160.352,01</b>
6.1	SEINFRA	C2472	TINTA DE BASE ASFÁLTICA 2 DEMÃOS C/BROXA	M2	1.650,00	R\$ 13,96	R\$ 16,70	R\$ 27.548,66
6.2	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	315,50	R\$ 203,89	R\$ 243,85	R\$ 76.935,44
6.3	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	215,80	R\$ 41,55	R\$ 49,69	R\$ 10.723,92
6.4	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	755,00	R\$ 38,92	R\$ 46,55	R\$ 35.143,98

<b>7</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$ 1.096.341,84</b>
7.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	6.485,50	R\$ 106,06	R\$ 126,85	R\$ 822.671,15
7.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	798,00	R\$ 24,37	R\$ 29,15	R\$ 23.258,92
7.3	SINAPI	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	M2	88,00	R\$ 191,47	R\$ 229,00	R\$ 20.151,83
7.4	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	200,80	R\$ 958,79	R\$ 1.146,71	R\$ 230.259,94

<b>8</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>R\$ 1.483.584,06</b>
8.1	SBC	100704	REVISÃO, RECUPERAÇÃO TELHADOS, COBERTURAS FIBROCIMENTO-ESTR MAD.	M2	2.870,00	R\$ 210,25	R\$ 251,46	R\$ 721.687,33
8.2	SINAPI	100369	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	7,00	R\$ 1.433,82	R\$ 1.714,85	R\$ 12.003,94
8.3	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.795,00	R\$ 18,88	R\$ 22,58	R\$ 40.531,96
8.4	SINAPI	94210	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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	788,00	R\$ 63,19	R\$ 75,58	R\$ 59.553,29
8.5	SINAPI	92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 1.084,64	R\$ 1.297,23	R\$ 10.377,84
8.6	SINAPI	100364	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	14,00	R\$ 3.017,81	R\$ 3.609,30	R\$ 50.530,21
8.7	SINAPI	100359	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	R\$ 1.471,12	R\$ 1.759,46	R\$ 17.594,60
8.8	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA- CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.570,00	R\$ 100,13	R\$ 119,76	R\$ 307.771,58
8.9	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA- CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M2	2.186,00	R\$ 43,83	R\$ 52,42	R\$ 114.591,61
8.10	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	195,00	R\$ 20,83	R\$ 24,91	R\$ 4.857,97
8.11	ORSE	S08637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	95,00	R\$ 55,22	R\$ 66,04	R\$ 6.274,10
8.12	SBC	090686	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10M	M	790,00	R\$ 69,37	R\$ 82,97	R\$ 65.543,55
8.13	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	395,00	R\$ 152,97	R\$ 182,95	R\$ 72.266,09

<b>9</b>			<b>FORRO</b>					<b>R\$ 215.966,03</b>
9.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	920,00	R\$ 35,65	R\$ 42,64	R\$ 39.226,41

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**



9.2	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	1.780,00	R\$	83,02	R\$	99,29	R\$	176.739,62
<b>10</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>							<b>R\$</b>	<b>645.084,12</b>
10.1	SINAPI	87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA	M2	2.439,18	R\$	54,67	R\$	65,39	R\$	159.486,56
10.2	SINAPI	94994	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	960,00	R\$	94,59	R\$	113,13	R\$	108.604,45
10.3	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	2.439,00	R\$	66,62	R\$	79,68	R\$	194.333,47
10.4	ORSE	4295	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E = 5 CM	M2	542,00	R\$	40,97	R\$	49,00	R\$	26.558,07
10.5	SBC	171668	RAMPA PCD EM LADRILHO HIDRAULICO 30,7 X 30,7CM CIMARTEX	M2	77,00	R\$	125,72	R\$	150,36	R\$	11.577,81
10.6	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	304,00	R\$	173,89	R\$	207,97	R\$	63.223,62
10.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	280,00	R\$	123,98	R\$	148,28	R\$	41.518,42
10.8	ORSE	1988	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM	M	170,00	R\$	113,60	R\$	135,87	R\$	23.097,15
10.9	SBC	172242	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 6CM	M2	182,00	R\$	76,65	R\$	91,67	R\$	16.684,56
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$</b>	<b>1.003.485,44</b>
11.1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	7.500,00	R\$	5,75	R\$	6,88	R\$	51.577,50
11.2	SINAPI	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	7.500,00	R\$	39,65	R\$	47,42	R\$	355.660,50
11.3	SINAPI	87797	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	M2	7.500,00	R\$	47,07	R\$	56,30	R\$	422.217,90
11.4	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	400,00	R\$	67,94	R\$	81,26	R\$	32.502,50
11.5	SINAPI	88786	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	M2	355,00	R\$	314,13	R\$	375,70	R\$	133.373,32
11.6	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	450,00	R\$	8,08	R\$	9,66	R\$	4.348,66
11.7	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	450,00	R\$	7,07	R\$	8,46	R\$	3.805,07
<b>12</b>			<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$</b>	<b>2.986.534,28</b>
12.1	SINAPI	91324	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	29,00	R\$	692,77	R\$	828,55	R\$	24.028,03
12.2	SINAPI	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	21,00	R\$	730,33	R\$	873,47	R\$	18.342,97
12.3	SINAPI	91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	49,00	R\$	770,61	R\$	921,65	R\$	45.160,83
12.4	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	88,83	R\$	616,50	R\$	737,33	R\$	65.497,38
12.5	SBC	110079	PORTA COMPLETA MADEIRA LISA COM BANDEIRA INCLUSIVE	M2	85,68	R\$	1.281,07	R\$	1.532,16	R\$	131.275,44
12.6	ORSE	3539	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,70 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	17,00	R\$	1.403,96	R\$	1.679,14	R\$	28.545,31
12.7	ORSE	3540	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,80 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	17,00	R\$	1.529,18	R\$	1.828,90	R\$	31.091,29
12.8	ORSE	3541	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,90 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	17,00	R\$	1.782,46	R\$	2.131,82	R\$	36.240,98
12.9	ORSE	1783	CONJUNTO DE FERRAGENS P/ PORTA INTERNA COM FECHADURA DE EMBUTIR C/MAÇANETA, ACABAM. INOX 304 (STAM, LINHA RESIDENCIAL, REF.1801/19 OU SIMILAR) E DOBRADIÇAS AÇO, TIPO REFORÇADAS, PINO SOLTO C/ BOLAS 3 1/2" X 2 1/2". ESP. = 2,40MM	CJ	34,00	R\$	279,93	R\$	334,80	R\$	11.383,07
12.10	SBC	111414	PORTAO FERRO 1FL.1,05X2,4M TB.ACO 60X40X1,9MM B.CHATA 1X1/4"	M2	75,00	R\$	706,70	R\$	845,21	R\$	63.390,99
12.11	SINAPI	100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIMAR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	78,00	R\$	1.844,46	R\$	2.205,97	R\$	172.065,98
12.12	SINAPI	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	75,00	R\$	936,29	R\$	1.119,80	R\$	83.985,21
12.13	SINAPI	100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	78,00	R\$	1.093,68	R\$	1.308,04	R\$	102.027,22
12.14	ORSE	11589	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA JANELA EM MADEIRA, DE CORRER, DUAS FOLHAS, ACABAMENTO CROMADO	CJ	28,00	R\$	574,37	R\$	686,95	R\$	19.234,50
12.15	SBC	112636	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO	M2	79,20	R\$	997,75	R\$	1.193,31	R\$	94.510,07
12.16	SBC	110320	JANELA ABRIR 2 FOLHAS MADEIRA E CAIXILHO PARA VIDRO	M2	151,50	R\$	1.183,58	R\$	1.415,56	R\$	214.457,59
12.17	SBC	112210	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	M2	39,60	R\$	678,96	R\$	812,04	R\$	32.156,63
12.18	ORSE	102428	VIDRO LISO TRANSPARENTE INCOLOR, E= 3MM	M2	39,50	R\$	153,12	R\$	183,13	R\$	7.233,70
12.19	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	60,00	R\$	189,97	R\$	227,20	R\$	13.632,25
12.20	SINAPI	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	695,00	R\$	498,09	R\$	595,72	R\$	414.022,37
12.21	SBC	111597	GRADIL EXTERNO EM BARRAS ACO 3/8" COM FIXAÇÃO EM	M2	1.790,00	R\$	631,48	R\$	755,25	R\$	1.351.897,64

PMA-MA / CCL  
**EM BRANCO**

12.22	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	49,00	R\$ 449,71	R\$ 537,85	R\$ 26.354,80
<b>13</b>								
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
13.1	ORSE	10206	POSTE AUXILIAR P/ENTRADA ENERGIA, EM FERRO GALVANIZADO D=3" E H=7,0M, COM 04 ISOLADORES	UN	10,00	R\$ 1.049,89	R\$ 1.255,67	R\$ 12.556,68
13.2	SINAPI	101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	10,00	R\$ 178,66	R\$ 213,68	R\$ 2.136,77
13.3	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	10,00	R\$ 86,90	R\$ 103,93	R\$ 1.039,32
13.4	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2.670,00	R\$ 5,96	R\$ 7,13	R\$ 19.032,19
13.5	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.840,00	R\$ 10,16	R\$ 12,15	R\$ 46.661,22
13.6	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	485,00	R\$ 12,80	R\$ 15,31	R\$ 7.424,77
13.7	SINAPI	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	289,00	R\$ 8,44	R\$ 10,09	R\$ 2.917,24
13.8	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	86,45	R\$ 9,08	R\$ 10,86	R\$ 938,82
13.9	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.880,00	R\$ 3,35	R\$ 4,01	R\$ 11.539,01
13.10	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5.770,00	R\$ 4,52	R\$ 5,41	R\$ 31.192,16
13.11	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.930,00	R\$ 6,66	R\$ 7,97	R\$ 15.373,14
13.12	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	385,00	R\$ 8,71	R\$ 10,42	R\$ 4.010,61
13.13	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	145,00	R\$ 15,68	R\$ 18,75	R\$ 2.719,23
13.14	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	145,00	R\$ 22,63	R\$ 27,07	R\$ 3.924,49
13.15	SINAPI	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	145,00	R\$ 23,28	R\$ 27,84	R\$ 4.037,22
13.16	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	96,00	R\$ 14,18	R\$ 16,96	R\$ 1.628,09
13.17	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	577,00	R\$ 10,82	R\$ 12,94	R\$ 7.466,80
13.18	SBC	061496	CAIXA OCTOGONAL FUNDO MOVEL 4"	UN	960,00	R\$ 29,75	R\$ 35,58	R\$ 34.157,76
13.19	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	283,00	R\$ 33,00	R\$ 39,47	R\$ 11.169,44
13.20	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	116,00	R\$ 35,38	R\$ 42,31	R\$ 4.908,48
13.21	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68,00	R\$ 46,11	R\$ 55,15	R\$ 3.750,03
13.22	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	336,00	R\$ 28,21	R\$ 33,74	R\$ 11.336,36
13.23	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	145,00	R\$ 43,20	R\$ 51,67	R\$ 7.491,74
13.24	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	145,00	R\$ 58,21	R\$ 69,62	R\$ 10.094,78
13.25	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	77,00	R\$ 76,23	R\$ 91,17	R\$ 7.020,17
13.26	ORSE	S00642	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4"	UN	70,00	R\$ 272,90	R\$ 326,39	R\$ 22.847,19
13.27	ORSE	S03298	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM2 (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	PT	52,00	R\$ 207,05	R\$ 247,63	R\$ 12.876,85
13.28	ORSE	3278	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO (1 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4"	PT	43,00	R\$ 187,54	R\$ 224,30	R\$ 9.644,81
13.29	SBC	060042	LUMINÁRIA COM LAMPADA DE LED MULTIUSO BL29 2X20,5W	UN	240,00	R\$ 142,03	R\$ 169,87	R\$ 40.768,29
13.30	SEINFRA	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W	UN	145,00	R\$ 70,37	R\$ 84,16	R\$ 12.203,57
13.31	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	145,00	R\$ 104,98	R\$ 125,56	R\$ 18.205,63
13.32	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	145,00	R\$ 34,28	R\$ 41,00	R\$ 5.944,84
13.33	ORSE	8349	REFLETOR PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, OLIVO OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA E REATOR	UN	39,00	R\$ 295,09	R\$ 352,93	R\$ 13.764,18
13.34	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	21,00	R\$ 310,47	R\$ 371,32	R\$ 7.797,76
13.35	SBC	064870	QUADRO DE DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 3/4 DISJUNTORES PVC	UN	10,00	R\$ 257,30	R\$ 307,73	R\$ 3.077,31
13.36	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	64,00	R\$ 54,59	R\$ 65,29	R\$ 4.178,54
13.37	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	R\$ 54,59	R\$ 65,29	R\$ 1.371,08
13.38	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	96,00	R\$ 10,61	R\$ 12,69	R\$ 1.218,20
13.39	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	64,00	R\$ 11,15	R\$ 13,34	R\$ 853,47
13.40	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	R\$ 13,64	R\$ 16,31	R\$ 342,58
13.41	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	R\$ 19,61	R\$ 23,45	R\$ 492,52
13.42	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	R\$ 87,68	R\$ 104,87	R\$ 2.202,17
13.43	SBC	064162	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C	UN	10,00	R\$ 272,40	R\$ 325,79	R\$ 3.257,90
13.44	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	44,00	R\$ 235,44	R\$ 281,59	R\$ 12.389,79
13.45	ORSE	S02646	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H): (20-2.1)(17-2.9)(14-3.4)(11-3.9)(8-4.3)(5-4.7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA	UN	10,00	R\$ 1.455,18	R\$ 1.740,40	R\$ 17.403,95
<b>14</b>								
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
<b>R\$ 110.317,22</b>								

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

14.1	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	576,00	R\$ 16,49	R\$ 19,72	R\$ 11.359,90
14.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	190,00	R\$ 18,99	R\$ 22,71	R\$ 4.315,29
14.3	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	485,00	R\$ 26,42	R\$ 31,60	R\$ 15.325,19
14.4	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	192,00	R\$ 22,11	R\$ 26,44	R\$ 5.077,16
14.5	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	56,00	R\$ 15,92	R\$ 19,04	R\$ 1.066,26
14.6	SINAPI	89957	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	39,00	R\$ 120,15	R\$ 143,70	R\$ 5.604,28
14.7	SINAPI	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	172,00	R\$ 11,26	R\$ 13,47	R\$ 2.316,32
14.8	SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	86,00	R\$ 15,43	R\$ 18,45	R\$ 1.587,07
14.9	SINAPI	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	172,00	R\$ 26,24	R\$ 31,38	R\$ 5.397,88
14.10	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	330,00	R\$ 6,33	R\$ 7,57	R\$ 2.498,32
14.11	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	144,00	R\$ 7,53	R\$ 9,01	R\$ 1.296,85
14.12	SINAPI	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UN	57,00	R\$ 8,21	R\$ 9,82	R\$ 559,69
14.13	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	19,00	R\$ 9,13	R\$ 10,92	R\$ 207,47
14.14	SINAPI	103952	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	28,00	R\$ 4,61	R\$ 5,51	R\$ 154,38
14.15	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	28,00	R\$ 6,29	R\$ 7,52	R\$ 210,64
14.16	ORSE	1081	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UN	28,00	R\$ 14,93	R\$ 17,86	R\$ 499,98
14.17	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	23,00	R\$ 73,89	R\$ 88,37	R\$ 2.032,57
14.18	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	23,00	R\$ 83,95	R\$ 100,40	R\$ 2.309,30
14.19	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	11,00	R\$ 102,33	R\$ 122,39	R\$ 1.346,25
14.20	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	46,00	R\$ 75,84	R\$ 90,70	R\$ 4.172,41
14.21	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	23,00	R\$ 29,17	R\$ 34,89	R\$ 802,41
14.22	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	38,00	R\$ 35,80	R\$ 42,82	R\$ 1.627,04
14.23	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	38,00	R\$ 54,27	R\$ 64,91	R\$ 2.466,46
14.24	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	38,00	R\$ 75,69	R\$ 90,53	R\$ 3.439,96
14.25	ORSE	1447	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE, CAP. 500 LITROS	UN	7,00	R\$ 668,89	R\$ 799,99	R\$ 5.599,95
14.26	ORSE	1448	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 1.000 LITROS	UN	4,00	R\$ 1.031,84	R\$ 1.234,08	R\$ 4.936,32
14.27	SINAPI	102616	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	10,00	R\$ 1.961,74	R\$ 2.346,24	R\$ 23.462,41
14.28	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	14,00	R\$ 38,55	R\$ 46,11	R\$ 645,48

15		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 256.325,86
15.1	SINAPI	89711	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	337,00	R\$ 17,82	R\$ 21,31	R\$ 7.182,39
15.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	385,00	R\$ 22,93	R\$ 27,42	R\$ 10.558,35
15.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	337,00	R\$ 28,66	R\$ 34,28	R\$ 11.551,47
15.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	500,00	R\$ 31,90	R\$ 38,15	R\$ 19.076,20
15.5	SINAPI	104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	57,00	R\$ 40,79	R\$ 48,78	R\$ 2.780,74
15.6	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	57,00	R\$ 36,64	R\$ 43,82	R\$ 2.497,82
15.7	SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	57,00	R\$ 21,59	R\$ 25,82	R\$ 1.471,83
15.8	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	57,00	R\$ 6,23	R\$ 7,45	R\$ 424,71
15.9	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	96,00	R\$ 4,98	R\$ 5,96	R\$ 571,78
15.10	SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	56,00	R\$ 11,96	R\$ 14,30	R\$ 801,03

PMA-MA / CCL  
**EM BRANCO**

15.11	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	239,00	R\$	14,81	R\$	17,71	R\$	4.233,35
15.12	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	268,00	R\$	8,36	R\$	10,00	R\$	2.679,61
15.13	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	57,00	R\$	9,13	R\$	10,92	R\$	622,41
15.14	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	87,00	R\$	20,21	R\$	24,17	R\$	2.102,89
15.15	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	77,00	R\$	24,59	R\$	29,41	R\$	2.264,54
15.16	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	96,00	R\$	8,57	R\$	10,25	R\$	983,97
15.17	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	R\$	13,88	R\$	16,60	R\$	664,02
15.18	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	R\$	21,11	R\$	25,25	R\$	1.009,90
15.19	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	R\$	25,35	R\$	30,32	R\$	1.212,74
15.20	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	96,00	R\$	12,28	R\$	14,69	R\$	1.409,94
15.21	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	96,00	R\$	18,31	R\$	21,90	R\$	2.102,28
15.22	SINAPI	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	57,00	R\$	34,76	R\$	41,57	R\$	2.369,66
15.23	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	140,00	R\$	46,24	R\$	55,30	R\$	7.742,43
15.24	SINAPI	89707	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	47,00	R\$	46,90	R\$	56,09	R\$	2.636,34
15.25	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	33,00	R\$	71,37	R\$	85,36	R\$	2.816,83
15.26	SBC	053487	TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150X200MM	UN	33,00	R\$	44,09	R\$	52,73	R\$	1.740,14
15.27	SBC	53086	CAIXA SIFONADA PVC 150X185X75MM	UN	48,00	R\$	245,19	R\$	293,25	R\$	14.075,87
15.28	SINAPI	89710	RALO SECO, 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	56,00	R\$	17,87	R\$	21,37	R\$	1.196,86
15.29	SEINFRA	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	33,00	R\$	211,72	R\$	253,22	R\$	8.356,16
15.30	SEINFRA	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	39,00	R\$	207,37	R\$	248,01	R\$	9.672,57
15.31	SINAPI	43436	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	28,00	R\$	368,01	R\$	440,14	R\$	12.323,92
15.32	SBC	1043713	CAIXA MULTIPLA DE GORDURA PVC DN100MM	UN	48,00	R\$	287,99	R\$	344,44	R\$	16.532,93
15.33	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	14,00	R\$	4.120,04	R\$	4.927,57	R\$	68.985,95
15.34	ORSE	1716	LIMPEZA DE FOSSA ACIMA DE 5M3	M3	595,00	R\$	44,51	R\$	53,23	R\$	31.674,21

<b>16</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							<b>R\$</b>	<b>131.681,76</b>
16.1	ORSE	S104142S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO.	UN	87,00	R\$	510,70	R\$	610,80	R\$	53.139,36
16.2	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	385,00	R\$	66,29	R\$	79,28	R\$	30.523,89
16.3	ORSE	2816	CAIXA DE PASSAGEM COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, DIM. INT. 0,25X0,85X1,00- C/ GRADE	UN	46,00	R\$	872,81	R\$	1.043,88	R\$	48.018,51

<b>17</b>			<b>PINTURA</b>							<b>R\$</b>	<b>429.135,84</b>
17.1	SBC	180028	PINTURA DE PISOS CIMENTADOS COM TINTA PROTETORA NOVACOR	M2	885,00	R\$	17,56	R\$	21,00	R\$	18.586,56
17.2	ORSE	S09484	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SOBRE MADEIRA (SUVINIL OU SIMILAR)	M2	770,00	R\$	20,51	R\$	24,53	R\$	18.888,07
17.3	SINAPI	100758	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	750,00	R\$	44,24	R\$	52,91	R\$	39.683,28
17.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	8.650,00	R\$	3,67	R\$	4,39	R\$	37.967,62
17.5	ORSE	S08623	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA - R1	M2	8.650,00	R\$	16,96	R\$	20,28	R\$	175.457,98
17.6	SBC	180080	PINTURA PVA 2 DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M2	8.141,00	R\$	14,23	R\$	17,02	R\$	138.552,33

<b>18</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$</b>	<b>267.144,67</b>
18.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00	R\$	495,02	R\$	592,04	R\$	28.418,11
18.2	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA	UN	29,00	R\$	1.025,38	R\$	1.226,35	R\$	35.564,28
18.3	ORSE	2066	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL.	UN	57,00	R\$	54,22	R\$	64,85	R\$	3.696,29
18.4	ORSE	10345	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO, ENGATE FLEXÍVEL CROMADO 1/2", REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO DE	UN	55,00	R\$	635,44	R\$	759,99	R\$	41.799,24
18.5	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38,00	R\$	148,91	R\$	178,10	R\$	6.767,66
18.6	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00	R\$	317,88	R\$	380,18	R\$	18.248,86

PMA-MA / CCL  
**EM BRANCO**



18.7	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	58,00	R\$ 151,50	R\$ 181,19	R\$ 10.509,25
18.8	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	R\$ 66,82	R\$ 79,92	R\$ 3.036,84
18.9	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00	R\$ 11,42	R\$ 13,66	R\$ 655,60
18.10	ORSE	52781	VALVULA DE DESCARGA HIDRA - VCR 1.1/2"	UN	48,00	R\$ 860,48	R\$ 1.029,13	R\$ 49.398,44
18.11	SBC	52782	VALVULA DE DESCARGA HYDRA - VCR 1.1/4"	UN	10,00	R\$ 385,82	R\$ 461,44	R\$ 4.614,41
18.12	SINAPI	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00	R\$ 397,14	R\$ 474,98	R\$ 22.799,01
18.13	ORSE	9684	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 56 X 17CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/VÁLVULA CROMADA 3 1/2", REF.94024-207, TRAMONTINA OU SIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, TORNEIRA E	UN	48,00	R\$ 493,29	R\$ 589,97	R\$ 28.318,79
18.14	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00	R\$ 57,18	R\$ 68,39	R\$ 3.282,59
18.15	ORSE	2082	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	UN	19,00	R\$ 68,74	R\$ 82,21	R\$ 1.562,05
18.16	ORSE	12070	ESGUICHO TORNEIRA DE 1/2" PARA BEBEDOURO INDUSTRIAL EM METAL CROMADO	UN	24,00	R\$ 108,72	R\$ 130,03	R\$ 3.120,70
18.17	SEINFRA	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25MM (1")	UN	19,00	R\$ 63,50	R\$ 75,95	R\$ 1.442,97
18.18	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	21,00	R\$ 102,00	R\$ 121,99	R\$ 2.561,83
18.19	SEINFRA	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20MM (3/4")	UN	19,00	R\$ 59,31	R\$ 70,93	R\$ 1.347,76

<b>19</b>			<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 25.722,47</b>
19.1	ORSE	S11852	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR	UN	172,00	R\$ 33,25	R\$ 39,77	R\$ 6.839,92
19.2	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	77,00	R\$ 182,35	R\$ 218,09	R\$ 16.792,98
19.3	SINAPI	S97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	77,00	R\$ 22,69	R\$ 27,14	R\$ 2.089,57

<b>20</b>			<b>PAISAGISMO</b>					<b>R\$ 19.131,69</b>
20.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	985,00	R\$ 16,24	R\$ 19,42	R\$ 19.131,69

<b>21</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 95.130,64</b>
21.1	SBC	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M2	3.427,00	R\$ 23,21	R\$ 27,76	R\$ 95.130,64

<b>VALOR TOTAL C/BDI</b>	<b>13.076.084,41</b>
VALOR S/BDI	10.933.180,94
VALOR DO BDI	2.142.903,47

PMA-MA / CCL  
**EM BRANCO**

**MEMORIA DE CÁLCULO**

2011/01/01

PMA-MA / CCL  
**EM BRANCO**

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO |  **AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA/MA  
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI - 06/2023 - MARANHÃO - SBC 06/2023-MARANHÃO - ORSE  
05/2023 SERGIPE - SEINFRA 027 CEARÁ

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	C	L	H	A	V	QTD	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3	2				10,00	60,00
1.2	SBC	12175	TAPUME EM TELHA GALVANIZADA	M2				2.720,00			2.720,00
1.3	SINAPI	99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO SABBARTO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M						1.015,00	1.015,00
1.4	SINAPI	98524	EMPENHO DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM CUBRIMENTO DE CERRADO	M2				3.990,00			3.990,00
<b>2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>											
2.1	SBC	022575	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	M2				2.507,00			2.507,00
2.2	SINAPI	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3					700,00		700,00
2.3	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.156,00						1.156,00
2.4	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2				8.536,50			8.536,50
2.5	SEINFRA	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2				2.265,00			2.265,00
2.6	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2				2.944,50			2.944,50
2.7	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2				2.944,50			2.944,50
2.8	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3					20,50		20,50
2.9	ORSE	S00009	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	M2				2.944,50			2.944,50
2.10	SBC	022132	RETIRADA TUBOS 4"	M	635,00						635,00
2.11	SBC	22183	RETIRADA RUFOS METÁLICOS EM COBERTURA	M	598,00						598,00
2.12	SINAPI	S04942	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO REV. 01 - 03/2022	M2				582,10			582,10
2.13	ORSE	S00031	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2				957,60			957,60
2.14	ORSE	S03248	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS	UN						600,00	600,00
2.15	ORSE	40	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA	UN						700,00	700,00
2.16	SBC	70340	RETIRADA E REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS AR COND SPLIT+INSTALACOES	UN						100,00	100,00
2.17	SBC	22290	RETIRADA QUADRO ENERGIA PARA REAPROVEITAMENTO	UN						19,00	19,00
2.18	PRÓPRIA	COMP 02	RETIRADA DE CABOS ELÉTRICOS	M	6.950,00						6.950,00
2.19	ORSE	S08387	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2				345,00			345,00
2.20	SBC	22905	REMOÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUSIVE METAIS	UN						90,00	90,00
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>											
3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3					380,00		380,00
3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3					290,00		290,00
3.3	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE	M3					960,00		960,00
3.4	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3					350,00		350,00
3.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3					377,43		377,43
<b>4 FUNDAÇÃO</b>											
<b>4.1 SAPATAS</b>											
4.1.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3				63,00			63,00
4.1.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3				30,70			30,70
4.1.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG						3.581,50	3.581,50
4.1.4	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG						345,50	345,50
4.1.5	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2				607,00			607,00
4.1.6	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3					150,00		150,00
<b>4.2 VIGAS BALDRAMES</b>											
4.2.1	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	M2				2.060,00			2.060,00
4.2.2	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						2.699,50	2.699,50
4.2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG						3.250,70	3.250,70
4.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG						472,70	472,70
4.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG						300,00	300,00
4.2.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3					149,90		149,90
<b>5 SUPERESTRUTURA</b>											
<b>5.1 PILARES</b>											
5.1.1	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2				1.825,00			1.825,00
5.1.2	ORSE	S92759S	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						2.570,00	2.570,00
5.1.3	ORSE	S92762S	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						4.236,00	4.236,00

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

5.1.4	ORSE	S92763S	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					2.515,80	2.515,80
5.1.5	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3					89,55	89,55

<b>5.2</b>										
5.2.1	SINAPI	92270	<b>VIGAS</b> FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2					1.510,00	1.510,00
5.2.2	ORSE	S92759S	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					2.380,00	2.380,00
5.2.3	ORSE	S92760S	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					3.060,00	3.060,00
5.2.4	ORSE	S92761S	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					702,50	702,50
5.2.5	ORSE	S92762S	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					700,00	700,00
5.2.6	ORSE	S92763S	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					720,75	720,75
5.2.7	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3					149,55	149,55

<b>5.3</b>										
5.3.1	SINAPI	93183	<b>VERGAS</b> VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	354,50					354,50

<b>6</b>										
6.1	SEINFRA	C2472	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b> TINTA DE BASE ASFÁLTICA 2 DEMÃOS C/BROXA	M2					1.650,00	1.650,00
6.2	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2					315,50	315,50
6.3	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2					215,80	215,80
6.4	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2					755,00	755,00

<b>7</b>										
7.1	SINAPI	103333	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b> ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2					6.485,50	6.485,50
7.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	798,00					798,00
7.3	SINAPI	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	M2					88,00	88,00
7.4	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2					200,80	200,80

<b>8</b>										
8.1	SBC	100704	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b> REVISAO,RECUPERACAO TELHADOS,COBERTURAS FIBROCIMENTO-ESTR.MAD.	M2					2.870,00	2.870,00
8.2	SINAPI	100369	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN					7,00	7,00
8.3	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2					1.795,00	1.795,00
8.4	SINAPI	94210	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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2					788,00	788,00
8.5	SINAPI	92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	UN					8,00	8,00
8.6	SINAPI	100364	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN					14,00	14,00
8.7	SINAPI	100359	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN					10,00	10,00
8.8	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA- CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2					2.570,00	2.570,00
8.9	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA- CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2					2.186,00	2.186,00
8.10	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	195,00					195,00
8.11	ORSE	S08637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	95,00					95,00
8.12	SBC	090686	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0.10M	M	790,00					790,00
8.13	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	395,00					395,00

<b>9</b>										
9.1	SINAPI	96113	<b>FORRO</b> FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2					920,00	920,00
9.2	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2					1.780,00	1.780,00

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**



10 SISTEMAS DE PISOS									
10.1	SINAPI	87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA	M2				2.439,18	2.439,18
10.2	SINAPI	94994	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				960,00	960,00
10.3	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2				2.439,00	2.439,00
10.4	ORSE	4295	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E = 5 CM	M2				542,00	542,00
10.5	SBC	171668	RAMPA PCD EM LADRILHO HIDRAULICO 30,7 X 30,7CM CIMARTEX	M2				77,00	77,00
10.6	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	304,00				304,00
10.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	280,00				280,00
10.8	ORSE	1988	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM	M	170,00				170,00
10.9	SBC	172242	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 6CM	M2				182,00	182,00

11 REVESTIMENTOS									
11.1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2				7.500,00	7.500,00
11.2	SINAPI	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2				7.500,00	7.500,00
11.3	SINAPI	87797	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	M2				7.500,00	7.500,00
11.4	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2				400,00	400,00
11.5	SINAPI	88786	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	M2				355,00	355,00
11.6	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	450,00				450,00
11.7	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	450,00				450,00

12 ESQUADRIAS										
12.1	SINAPI	91324	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					29,00	29,00
12.2	SINAPI	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					21,00	21,00
12.3	SINAPI	91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					49,00	49,00
12.4	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2				88,83		88,83
12.5	SBC	110079	PORTA COMPLETA MADEIRA LISA COM BANDEIRA INCLUSIVE	M2				85,68		85,68
12.6	ORSE	3539	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,70 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN					17,00	17,00
12.7	ORSE	3540	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,80 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN					17,00	17,00
12.8	ORSE	3541	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,90 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN					17,00	17,00
12.9	ORSE	1783	CONJUNTO DE FERRAGENS P/ PORTA INTERNA COM FECHADURA DE EMBUTIR C/MAÇANETA, ACABAM. INOX 304 (STAM, LINHA RESIDENCIAL, REF.1801/19 OU SIMILAR) E DOBRADIÇAS AÇO, TIPO REFORÇADAS, PINO SOLTO C/ BOLAS 3 1/2" X 2 1/2", ESP. = 2,40MM	CJ					34,00	34,00
12.10	SBC	111414	PORTAO FERRO 1FL.1,05X2,4M TB ACO 60X40X1,9MM B CHATA 1X1/4"	M2				75,00		75,00
12.11	SINAPI	100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2				78,00		78,00
12.12	SINAPI	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2				75,00		75,00
12.13	SINAPI	100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2				78,00		78,00
12.14	ORSE	11589	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA JANELA EM MADEIRA, DE CORRER, DUAS FOLHAS, ACABAMENTO CROMADO	CJ					28,00	28,00
12.15	SBC	112636	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO	M2				79,20		79,20
12.16	SBC	110320	JANELA ABRIR 2 FOLHAS MADEIRA E CAIXILHO PARA VIDRO	M2				151,50		151,50
12.17	SBC	112210	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	M2				39,60		39,60
12.18	ORSE	102428	VIDRO LISO TRANSPARENTE INCOLOR, E= 3MM	M2				39,50		39,50
12.19	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2				60,00		60,00
12.20	SINAPI	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2				695,00		695,00
12.21	SBC	111597	GRADIL EXTERNO EM BARRAS ACO 3/8" COM FIXAÇÃO EM ALVENARIA	M2				1.790,00		1.790,00



PMA-MA / CCL  
**EM BRANCO**



12.22	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1, 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	49,00					49,00
<b>13</b>										
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
13.1	ORSE	10206	POSTE AUXILIAR P/ENTRADA ENERGIA, EM FERRO GALVANIZADO D=3" E H=7,0M, COM 04 ISOLADORES	UN					10,00	10,00
13.2	SINAPI	101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN					10,00	10,00
13.3	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN					10,00	10,00
13.4	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			2.670,00			2.670,00
13.5	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			3.840,00			3.840,00
13.6	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			485,00			485,00
13.7	SINAPI	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			289,00			289,00
13.8	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			86,45			86,45
13.9	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			2.880,00			2.880,00
13.10	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			5.770,00			5.770,00
13.11	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			1.930,00			1.930,00
13.12	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			385,00			385,00
13.13	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			145,00			145,00
13.14	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			145,00			145,00
13.15	SINAPI	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M			145,00			145,00
13.16	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					96,00	96,00
13.17	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					577,00	577,00
13.18	SBC	061496	CAIXA OCTOGONAL FUNDO MOVEL 4"	UN					960,00	960,00
13.19	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					283,00	283,00
13.20	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					116,00	116,00
13.21	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					68,00	68,00
13.22	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					336,00	336,00
13.23	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					145,00	145,00
13.24	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					145,00	145,00
13.25	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					77,00	77,00
13.26	ORSE	S00642	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4"	UN					70,00	70,00
13.27	ORSE	S03298	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM2 (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	PT					52,00	52,00
13.28	ORSE	3278	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO (1 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4"	PT					43,00	43,00
13.29	SBC	060042	LUMINÁRIA COM LÂMPADA DE LED MULTIUSO BL29 2X20,5W TASCHIBA	UN					240,00	240,00
13.30	SEINFRA	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN					145,00	145,00
13.31	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN					145,00	145,00
13.32	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN					145,00	145,00
13.33	ORSE	8349	REFLETOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, OLIVO OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA E REATOR	UN					39,00	39,00
13.34	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN					21,00	21,00
13.35	SBC	064870	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 3/4 DISJUNTORES PVC	UN					10,00	10,00
13.36	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					64,00	64,00
13.37	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					21,00	21,00
13.38	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					96,00	96,00
13.39	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					64,00	64,00
13.40	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					21,00	21,00
13.41	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					21,00	21,00
13.42	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					21,00	21,00
13.43	SBC	064162	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C	UN					10,00	10,00
13.44	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN					44,00	44,00
13.45	ORSE	S02646	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN					10,00	10,00

PMA-MA / CCL  
**EM BRANCO**

14									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
14.1	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	576,00				576,00
14.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	190,00				190,00
14.3	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	485,00				485,00
14.4	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	192,00				192,00
14.5	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	56,00				56,00
14.6	SINAPI	89957	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				39,00	39,00
14.7	SINAPI	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN				172,00	172,00
14.8	SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN				86,00	86,00
14.9	SINAPI	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN				172,00	172,00
14.10	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				330,00	330,00
14.11	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				144,00	144,00
14.12	SINAPI	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN				57,00	57,00
14.13	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN				19,00	19,00
14.14	SINAPI	103952	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN				28,00	28,00
14.15	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN				28,00	28,00
14.16	ORSE	1081	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 40 X 25MM	UN				28,00	28,00
14.17	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN				23,00	23,00
14.18	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN				23,00	23,00
14.19	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN				11,00	11,00
14.20	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN				46,00	46,00
14.21	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN				23,00	23,00
14.22	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN				38,00	38,00
14.23	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN				38,00	38,00
14.24	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN				38,00	38,00
14.25	ORSE	1447	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE, CAP. 500 LITROS	UN				7,00	7,00
14.26	ORSE	1448	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 1.000 LITROS	UN				4,00	4,00
14.27	SINAPI	102616	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN				10,00	10,00
14.28	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN				14,00	14,00

15									
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
15.1	SINAPI	89711	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	337,00				337,00
15.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	385,00				385,00
15.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	337,00				337,00
15.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	500,00				500,00
15.5	SINAPI	104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN				57,00	57,00
15.6	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN				57,00	57,00
15.7	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN				57,00	57,00
15.8	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN				57,00	57,00
15.9	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN				96,00	96,00

PMA-MA / CCL  
**EM BRANCO**

15.10	SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN					56,00	56,00
15.11	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN					239,00	239,00
15.12	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN					268,00	268,00
15.13	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN					57,00	57,00
15.14	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN					87,00	87,00
15.15	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN					77,00	77,00
15.16	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN					96,00	96,00
15.17	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN					40,00	40,00
15.18	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN					40,00	40,00
15.19	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN					40,00	40,00
15.20	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN					96,00	96,00
15.21	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN					96,00	96,00
15.22	SINAPI	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN					57,00	57,00
15.23	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN					140,00	140,00
15.24	SINAPI	89707	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					47,00	47,00
15.25	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN					33,00	33,00
15.26	SBC	053487	TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150X200MM	UN					33,00	33,00
15.27	SBC	53086	CAIXA SIFONADA PVC 150X185X75MM	UN					48,00	48,00
15.28	SINAPI	89710	RALO SECO, 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					56,00	56,00
15.29	SEINFRA	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT					33,00	33,00
15.30	SEINFRA	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT					39,00	39,00
15.31	SINAPI	43436	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPAS, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN					28,00	28,00
15.32	SBC	1043713	CAIXA MÚLTIPLA DE GORDURA PVC DN100MM	UN					48,00	48,00
15.33	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN					14,00	14,00
15.34	ORSE	1716	LIMPEZA DE FOSSA ACIMA DE 5M3	M3				595,00		595,00

<b>16</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
16.1	ORSE	S104142S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO.	UN					87,00	87,00
16.2	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	385,00					385,00
16.3	ORSE	2816	CAIXA DE PASSAGEM COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, DIM. INT. 0,25X0,85X1,00- C/ GRADE DE	UN					46,00	46,00

<b>17</b>			<b>PINTURA</b>							
17.1	SBC	180028	PINTURA DE PISOS CIMENTADOS COM TINTA PROTETORA NOVACOR	M2				885,00		885,00
17.2	ORSE	S09484	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SOBRE MADEIRA (SUVINIL OU SIMILAR)	M2				770,00		770,00
17.3	SINAPI	100758	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				750,00		750,00
17.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2				8.650,00		8.650,00
17.5	ORSE	S08623	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA - R1	M2				8.650,00		8.650,00
17.6	SBC	180080	PINTURA PVA 2 DEMAOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M2				8.141,00		8.141,00

<b>18</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							
18.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					48,00	48,00
18.2	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA	UN					29,00	29,00
18.3	ORSE	2066	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL.	UN					57,00	57,00
18.4	ORSE	10345	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO, ENGATE FLEXÍVEL CROMADO 1/2", REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO DE FIXAÇÃO	UN					55,00	55,00

PMA-MA / CCL  
**EM BRANCO**



18.5	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					38,00	38,00
18.6	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					48,00	48,00
18.7	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					58,00	58,00
18.8	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					38,00	38,00
18.9	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					48,00	48,00
18.10	ORSE	52781	VALVULA DE DESCARGA HIDRA - VCR 1.1/2"	UN					48,00	48,00
18.11	SBC	52782	VALVULA DE DESCARGA HYDRA - VCR 1.1/4"	UN					10,00	10,00
18.12	SINAPI	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					48,00	48,00
18.13	ORSE	9684	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 56 X 17CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/VALVULA CROMADA 3 1/2", REF 94024-207, TRAMONTINA OU SIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, TORNEIRA E	UN					48,00	48,00
18.14	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					48,00	48,00
18.15	ORSE	2082	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	UN					19,00	19,00
18.16	ORSE	12070	ESGUICHO TORNEIRA DE 1/2" PARA BEBEDOURO INDUSTRIAL EM METAL CROMADO	UN					24,00	24,00
18.17	SEINFRA	C2690	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25MM (1")	UN					19,00	19,00
18.18	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN					21,00	21,00
18.19	SEINFRA	C2689	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20MM (3/4")	UN					19,00	19,00
<b>19</b>			<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>							
19.1	ORSE	S11852	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR	UN					172,00	172,00
19.2	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN					77,00	77,00
19.3	SINAPI	S97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN					77,00	77,00
<b>20</b>			<b>PAISAGISMO</b>							
20.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2				985,00		985,00
<b>21</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
21.1	SBC	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M2				3.427,00		3.427,00

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

PMA-MA / CCL  
**EM BRANCO**

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO |  **AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA/MA  
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI - 06/2023 - MARANHÃO - SBC 06/2023-MARANHÃO - ORSE 05/2023 SERGIPE - SEINFRA 027 CEARÁ

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>1.1</b>	<b>COMP 01</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>	<b>M2</b>			
1.1.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 22,17	R\$ 22,17
1.1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 17,39	R\$ 34,78
1.1.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,01	R\$ 343,19	R\$ 3,43
1.1.4	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	R\$ 7,78	R\$ 7,78
1.1.5	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	R\$ 11,73	R\$ 46,92
1.1.6	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M	M2	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
1.1.7	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 19,68	R\$ 2,16
					<b>SUBTOTAL/MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 60,38</b>
					<b>SUBTOTAL/MATERIAL:</b>	<b>R\$ 310,30</b>
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 370,68</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>2.2</b>	<b>COMP 02</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>	<b>MÊS</b>			
2.2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 110,66	R\$ 2.213,20
2.2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$ 4.922,03	R\$ 4.922,03
					<b>SUBTOTAL/MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 7.135,23</b>
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 7.135,23</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>8.1</b>	<b>COMP 03</b>	<b>RETIRADA DE CABOS ELÉTRICOS</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 10,13</b>	<b>R\$ 10,13</b>
8.1.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,26000000	R\$ 24,55	R\$ 6,38
8.1.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,19000000	R\$ 19,70	R\$ 3,74
					<b>SUBTOTAL/MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 10,13</b>
					<b>SUBTOTAL/MATERIAL:</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 10,13</b>

Açailândia/MA, em 04 de agosto de 2023

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

10/10/2010

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO GOVERNO MUNICIPAL ACAILÂNDIA

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PREÇOS PÚBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE ACAILÂNDIA. FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): SINAP - 06/2023 - MARANHÃO - SBC 06/2023 - MARANHÃO - ORSE 06/2023 SERGIPE - SEINFRA 1072 CEARA

Table with columns: ITEM, SERVIÇOS, PESO, VALOR, MES 01, MES 02, MES 03, MES 04, MES 05, MES 06. Rows include items like 'SERVIÇOS PRELIMINARES', 'DEMOIÇÕES E REMOÇÕES', 'MOVIMENTO DE TERRA', 'FUNDAÇÃO', 'SUPERESTRUTURA', 'IMPERMEABILIZAÇÃO', 'SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL', 'SISTEMAS DE COBERTURA', 'FORRO', 'SISTEMAS DE PISOS', 'REVESTIMENTOS', 'ESQUADRIAS', 'INSTALAÇÕES ELÉTRICAS', 'INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS', 'INSTALAÇÕES SANITÁRIAS', 'DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS', 'PINTURA', 'LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS', 'COMBATE A INCÊNDIO', 'PAISAGISMO', 'SERVIÇOS FINAIS', and 'TOTAL'.

PMA-MA / CCL  
**EN BRANCO**



PMA-MA / CCL

EM BRANCO



**CURVA ABC**

PMA-MA / CCL  
EM BRANCO



PMA-MA / CCL  
EM BRANCO





PMA-MA / CCL  
EN BRANCO



PMA-MA / CCL  
EM BRANCO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE ACAILÂNDIA/MA FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI - 08/2023 - MARANHÃO - SBC 06/2023-MARANHÃO - ORSE 05/2023 SERGIPE - SEINFRA 027 CEARA

32

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, FONTE, DESCRIÇÃO, UN., QTD, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL, PESO (%), ACUMULADO (%), CLASSIFICAÇÃO. It lists various construction materials and services.

Summary table with 2 columns: Label (Total sem BDI, Total do BDI, Total Geral) and Value (R\$ 10.933.180,94, R\$ 2.142.903,47, R\$ 13.076.084,41).

PMA-MA / CCL  
**EM BRANCO**



**COMPOSIÇÃO DE BDI (%)**

10/10/2014

PMA-MA / CCL  
EM BRANCO





OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA/MA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI - 06/2023 - MARANHÃO - SBC 06/2023-MARANHÃO - ORSE 05/2023 SERGIPE - SEINFRA 027 CEARÁ

BDI: 19,60%

**COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)  
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Administração Central	3,00%	5,50%	4,00%	3,50%
Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%	0,53%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,10%
Despesas financeiras	0,59%	1,41%	1,23%	1,00%
Lucro	6,16%	8,96%	7,40%	7,20%
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>0,06</b>	<b>0,55</b>	<b>0,05</b>	<b>4,83%</b>
COFINS	3,00%			1,45%
CPRB	0,00%	4,50%	2,25%	0,00%
PIS	0,65%			0,31%
ISSQN (**)(***)	2,50%	50,00%	2,50%	3,07%
<b>TOTAL</b>				<b>19,60%</b>

P.S. Os valores do PIS, COFINS e ISS, foram calculados com o emprego da fórmula abaixo, utilizando como parâmetro a 3ª Faixa, conforme anexo IV da Lei Complementar 123/2006.

$$AF = (491.600,00 \times 10,20\% - 12.420,00) / 491.600,00$$

$$AF = 7,67\%$$

$$PIS = 4,10\% \text{ de } 7,67\%$$

$$COFINS = 18,90\% \text{ de } 7,67\%$$

$$ISS = 40\% \text{ de } 7,67\%$$

OBS: Fórmula para alíquota efetiva conforme Lei Complementar 123/2006

$$AF = (RBT12 \times Aliq - PD) / RBT12$$

AF = Alíquota Efetiva

RBT12 = Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao período de apuração

Aliq = Alíquota nominal constante do Anexo IV desta resolução

PD = Parcela a deduzir constante do Anexo IV desta resolução

PMA-MA / CCL  
EM BRANCO

**ENCARGOS SOCIAIS**

PMA-MA / CCL  
**EM BRANCO**

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO |  **ÇAAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA/MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI - 06/2023 - MARANHÃO - SBC 06/2023-MARANHÃO - ORSE 05/2023 SERGIPE - SEINFRA 027 CEARÁ

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A 1	INSS - Artigo 22 Inciso I Lei 8.212/91	0,00%	0,00%
A 2	SESI ou SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	0,00%	0,00%
A 3	SENAI ou SENAC - Decreto 2.318/86	0,00%	0,00%
A 4	INCRA - Lei 7.787 de 30/06/89 e DL 1.146/70	0,00%	0,00%
A 5	SEBRAE - Artigo 8º Lei 8.029/90 e Lei 8.154 de 28/12/90	0,00%	0,00%
A 6	Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 8.704/82	0,00%	0,00%
A 7	Seguro Acidente do Trabalho/SAT/INSS	2,80%	2,80%
A 8	FGTS - Artigo 15 Lei 8.030 e Artigo 7º Inciso III CF/88	8,00%	8,00%
A 9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>SUBTOTAL GRUPO A</b>		<b>11,80%</b>	<b>11,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A</b>			
B 1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	NÃO INCIDE
B 2	Feriados	3,95%	NÃO INCIDE
B 3	Auxílio-Enfermidade	0,89%	0,69%
B 4	13º Salário	10,73%	8,33%
B 5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B 6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B 7	Dias de Chuvas	1,46%	NÃO INCIDE
B 8	Auxílio Acidente do Trabalho	0,11%	0,09%
B 9	Férias Gosadas	7,42%	5,76%
B 10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>SUBTOTAL GRUPO B</b>		<b>43,25%</b>	<b>15,52%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO B</b>			
C 1	Aviso Prévio indenizado	4,72%	3,67%
C 2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C 3	Férias (indenizadas)	5,83%	4,53%
C 4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98%	3,09%
C 5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
<b>SUBTOTAL GRUPO C</b>		<b>15,04%</b>	<b>11,69%</b>
<b>GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B</b>			
D 1	Reincidência de A sobre B	7,70%	2,76%
D 2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
<b>SUBTOTAL GRUPO D</b>		<b>8,10%</b>	<b>3,07%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>78,19%</b>	<b>42,08%</b>

PMA-MA / CCL  
EM BRANCO



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

**CREA-MA**

Folha nº 36  
Proc nº 5588 X  
Rubrica...

Página 1/2 37  
MO

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº MA20230679231

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**MARCONYS NASCIMENTO BARBOSA**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1120920787  
Registro: 1120920787MA

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA**  
**AVENIDA Santa Luzia**  
Complemento:  
Cidade: **AÇAILÂNDIA**

CPF/CNPJ: 07.000.268/0001-72  
Nº: S/n  
Bairro: **Parque das Nações**  
UF: **MA** CEP: 65930000

Contrato: **Não especificado**  
Valor: **R\$ 5.000,00**  
Ação Institucional: **Outros**

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

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA Santa Luzia**  
Complemento:  
Cidade: **AÇAILÂNDIA**

Nº: S/n

Bairro: **Parque das Nações**  
UF: **MA**

CEP: 65930000

Data de Início: **25/08/2023**

Previsão de término: **31/08/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.940063, -47.465160**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA**

CPF/CNPJ: 07.000.268/0001-72

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	3.427,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	3.427,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	3.427,00	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	3.427,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	3.427,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	3.427,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	3.427,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	3.427,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	3.427,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	3.427,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	3.427,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	3.427,00	m²

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA/MA

**6. Declarações**

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

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4bWD8  
Impresso em: 24/08/2023 às 14:54:32 por: , ip: 192.168.100.1

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

faleconosco@creama.org.br  
Fax: (98) 2106-8300





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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20230679231**

Folha nº 00  
Proc. nº 35352  
Rubrica. J

00 38  
Página 2/2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARCONYS NASCIMENTO BARBOSA - CPF: 006.775.063-09

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - CNPJ: 07.000.268/0001-72

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **24/08/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8304937061**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4bWD8  
Impresso em: 24/08/2023 às 14:54:32 por: , ip: 192.168.100.1

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

faleconosco@creama.org.br  
Fax: (98) 2106-8300

