



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ  
CNPJ: 04.880.258/0001-80

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ-PA	VALOR TOTAL DA OBRA	R\$	826.674,95
OBJETO	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA E.M.E.I.F JANUÁRIO COSTA	ENG. CIVIL RESPONSÁVEL	WALACE MURILO L. VALADARES - CREA/PA 151823563-8	
ENDEREÇO	KM 18, ZONA RURAL DE MARACANÃ/PA	BASE DE DADOS	SINAPI JUN. 2022 - DESONERADA / SEDOP MAI. 2022	
MÊS/ANO	ago/22	BDI	25,55%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
SEDOP/PA	11340	1.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA	M2	4,00	R\$ 176,27	R\$ 221,31	R\$ 885,23		
SEDOP/PA	10009	1.2	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M2	906,53	R\$ 4,87	R\$ 6,11	R\$ 5.542,78		
SEDOP/PA	10008	1.3	LIMPEZA DO TERRENO	M2	180,44	R\$ 2,05	R\$ 2,57	R\$ 464,41		
SEDOP/PA	11450	1.4	ALUGUEL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO (INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2/MÊS	314,04	R\$ 17,88	R\$ 22,45	R\$ 7.049,68		
<b>SUBTOTAL 1</b>								<b>R\$</b>	<b>13.942,10</b>	
<b>2 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>										
<b>2.1 RETIRADA</b>										
SEDOP/PA	20305	2.1.1	RETIRADA DE COBOGÓ	M2	6,96	R\$ 9,60	R\$ 12,05	R\$ 83,89		
SEDOP/PA	20014	2.1.2	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM REAPROVEITAMENTO	M2	37,46	R\$ 5,52	R\$ 6,93	R\$ 259,61		
SEDOP/PA	21534	2.1.3	RETIRADA DE FÔRRO PVC, INCLUSIVE BARROTEAMENTO	M2	48,00	R\$ 5,73	R\$ 7,19	R\$ 345,31		
SEDOP/PA	21527	2.1.4	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	19,57	R\$ 22,18	R\$ 27,85	R\$ 544,97		
SINAPI/PA	97663	2.1.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	7,00	R\$ 9,52	R\$ 11,95	R\$ 83,67		
SINAPI/PA	97665	2.1.6	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	22,00	R\$ 1,00	R\$ 1,26	R\$ 27,62		
SINAPI/PA	97660	2.1.7	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	11,00	R\$ 0,51	R\$ 0,64	R\$ 7,04		
SINAPI/PA	97650	2.1.8	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	555,70	R\$ 5,77	R\$ 7,24	R\$ 4.025,64		
SEDOP/PA	20307	2.1.9	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	422,31	R\$ 9,59	R\$ 12,04	R\$ 5.084,70		
SEDOP/PA	20858	2.1.10	RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO COM REAPROVEITAMENTO	M2	133,39	R\$ 12,08	R\$ 15,17	R\$ 2.023,11		
SEDOP/PA	20677	2.1.11	RETIRADA DE PINTURA (C/ ESCOLVA DE AÇO)	M2	185,33	R\$ 5,79	R\$ 7,27	R\$ 1.347,23		
SEDOP/PA	20235	2.1.12	RETIRADA DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	M2	241,52	R\$ 7,68	R\$ 9,64	R\$ 2.328,77		
SEDOP/PA	21530	2.1.13	RETIRADA DE RODAPÉ CERÂMICO	M	144,91	R\$ 3,41	R\$ 4,28	R\$ 620,40		
SEDOP/PA	20628	2.1.14	RETIRADA DE PISO CIMENTADO	M2	95,00	R\$ 8,32	R\$ 10,45	R\$ 992,35		
SEDOP/PA	21529	2.1.15	RETIRADA DE PONTO DE ESGOTO	UND	4,00	R\$ 19,24	R\$ 24,16	R\$ 96,62		
SEDOP/PA	20019	2.1.16	RETIRADA DE REBOCO OU EMBOÇO	M2	33,00	R\$ 5,76	R\$ 7,23	R\$ 238,65		
SEDOP/PA	20021	2.1.17	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	3,98	R\$ 5,76	R\$ 7,23	R\$ 28,75		
SEDOP/PA	20022	2.1.18	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM PAINÉIS DIV. EM MAD. COMPENSADA INC. ENTARUGAMENTO	M2	14,43	R\$ 11,05	R\$ 13,87	R\$ 200,12		
SEDOP/PA	20842	2.1.19	RETIRADA DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA	M	49,02	R\$ 9,36	R\$ 11,75	R\$ 576,06		
SEDOP/PA	20171	2.1.20	RETIRADA DE ENTULHO C/ EQUIPAMENTO DISTÂNCIA ATÉ 5K	M3	18,50	R\$ 22,50	R\$ 28,25	R\$ 522,60		
<b>SUBTOTAL 2.1</b>								<b>R\$</b>	<b>19.437,11</b>	
<b>2.2 DEMOLIÇÃO</b>										
SINAPI/PA	97622	2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	33,75	R\$ 44,52	R\$ 55,89	R\$ 1.886,45		
SEDOP/PA	21524	2.2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ MARTELETE	M3	6,85	R\$ 349,44	R\$ 438,72	R\$ 3.005,25		
<b>SUBTOTAL 2.2</b>								<b>R\$</b>	<b>4.891,70</b>	
<b>SUBTOTAL 2</b>								<b>R\$</b>	<b>24.328,81</b>	
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>										
SEDOP/PA	30010	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M3	33,61	R\$ 51,21	R\$ 64,29	R\$ 2.160,64		
SINAPI/PA	93382	3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,58	R\$ 27,28	R\$ 34,25	R\$ 54,25		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ  
CNPJ: 04.880.258/0001-80

SINAPI/PA	96386	3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	155,75	R\$	7,94	R\$	9,97	R\$	1.552,64
<b>SUBTOTAL 3</b>											
<b>R\$ 3.767,53</b>											
<b>4 INFRAESTRUTURA</b>											
<b>4.1 SAPATAS</b>											
SINAPI/PA	96546	4.1.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	179,18	R\$	14,39	R\$	18,07	R\$	3.237,12
SEDOP/PA	50036	4.1.2	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	M2	10,56	R\$	98,76	R\$	123,99	R\$	1.309,37
SEDOP/PA	50740	4.1.3	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	3,17	R\$	853,33	R\$	1.071,36	R\$	3.394,06
SEDOP/PA	50037	4.1.4	DESFORMA	M2	21,12	R\$	5,12	R\$	6,43	R\$	135,76
<b>SUBTOTAL 4.1</b>											
<b>R\$ 8.076,31</b>											
<b>4.2 FUNDAÇÃO CORRIDA/BALDRAME</b>											
SINAPI/PA	102487	4.2.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	28,06	R\$	581,83	R\$	730,49	R\$	20.495,73
SEDOP/PA	40283	4.2.2	BLOCO EM CONCRETO ARMADO P/ FUNDAÇÃO (C/ FÔRMA)	M3	0,80	R\$	2.976,66	R\$	3.737,20	R\$	2.974,81
<b>SUBTOTAL 4.2</b>											
<b>R\$ 23.470,54</b>											
<b>SUBTOTAL 4</b>											
<b>R\$ 31.546,85</b>											
<b>5 ESTRUTURA</b>											
<b>5.1 PILARES</b>											
SINAPI/PA	92761	5.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,71	R\$	14,28	R\$	17,93	R\$	747,84
SINAPI/PA	92762	5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	372,74	R\$	12,96	R\$	16,27	R\$	6.064,99
SINAPI/PA	92759	5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,69	R\$	14,94	R\$	18,76	R\$	2.245,07
SEDOP/PA	50036	5.1.4	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	M2	38,28	R\$	98,76	R\$	123,99	R\$	4.746,46
SEDOP/PA	50259	5.1.5	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	5,44	R\$	831,30	R\$	1.043,70	R\$	5.679,28
SEDOP/PA	50037	5.1.6	DESFORMA	M2	76,56	R\$	5,12	R\$	6,43	R\$	492,14
<b>SUBTOTAL 5.1</b>											
<b>R\$ 19.975,78</b>											
<b>5.2 VIGAS</b>											
SINAPI/PA	92761	5.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,70	R\$	14,28	R\$	17,93	R\$	908,93
SINAPI/PA	92762	5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	440,99	R\$	12,96	R\$	16,27	R\$	7.175,51
SINAPI/PA	92759	5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,67	R\$	14,94	R\$	18,76	R\$	2.676,00
SEDOP/PA	50036	5.2.4	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	M2	33,35	R\$	98,76	R\$	123,99	R\$	4.134,90
SEDOP/PA	50259	5.2.5	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	7,21	R\$	831,30	R\$	1.043,70	R\$	7.523,62
SEDOP/PA	50037	5.2.6	DESFORMA	M2	100,04	R\$	5,12	R\$	6,43	R\$	643,10
<b>SUBTOTAL 5.2</b>											
<b>R\$ 23.062,06</b>											
<b>5.3 LAJES E CALHAS</b>											
SEDOP/PA	50757	5.3.1	CONCRETO ARMADO P/ CALHAS E PERCINTAS (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	0,79	R\$	3.508,10	R\$	4.404,42	R\$	3.497,55
SEDOP/PA	50729	5.3.2	CONCRETO ARMADO FCK=20 MPA C/ FORMA MAD. BRANCA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) - MARQUISE	M3	1,35	R\$	3.276,26	R\$	4.113,34	R\$	5.570,29
SEDOP/PA	51217	5.3.3	CIMBRAMENTO METÁLICO COM ALTURA ATÉ 3,50m	M2	32,75	R\$	53,82	R\$	67,57	R\$	2.212,61
<b>SUBTOTAL 5.3</b>											
<b>R\$ 11.280,45</b>											
<b>5.4 VERGA E CONTRAVERGA</b>											
SINAPI/PA	93184	5.4.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,40	R\$	33,49	R\$	42,05	R\$	563,43
SINAPI/PA	93185	5.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	R\$	57,73	R\$	72,48	R\$	347,90
SINAPI/PA	93182	5.4.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,50	R\$	45,48	R\$	57,10	R\$	199,85
SINAPI/PA	93183	5.4.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	30,40	R\$	58,50	R\$	73,45	R\$	2.232,78



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ  
CNPJ: 04.880.258/0001-80

<b>SUBTOTAL 5.4</b>											<b>R\$</b>	<b>3.343,96</b>
<b>SUBTOTAL 5</b>											<b>R\$</b>	<b>57.662,25</b>
<b>6 ELEMENTOS DE VEDAÇÃO</b>												
SEDOP/PA	60046	6.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2	583,42	R\$	68,23	R\$	85,66	R\$	49.977,49	
<b>SUBTOTAL 6</b>											<b>R\$</b>	<b>49.977,49</b>
<b>7 COBERTURA</b>												
SINAPI/PA	92541	7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	549,38	R\$	67,82	R\$	85,15	R\$	46.778,39	
SEDOP/PA	70054	7.2	ESTRUTURA EM MADEIRA P/ COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO - PEÇA SERRADA	M2	105,65	R\$	58,54	R\$	73,50	R\$	7.765,08	
SEDOP/PA	80300	7.3	IMUNIZAÇÃO PARA MADEIRA	M2	655,03	R\$	6,06	R\$	7,61	R\$	4.983,68	
SINAPI/PA	94446	7.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	549,38	R\$	48,87	R\$	61,36	R\$	33.707,76	
SINAPI/PA	94207	7.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	105,65	R\$	67,54	R\$	84,80	R\$	8.958,89	
SEDOP/PA	50353	7.6	CONCRETO ARMADO P/ RUFOS (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	2,22	R\$	2.469,30	R\$	3.100,21	R\$	6.875,02	
SEDOP/PA	70287	7.7	CUMEEIRA DE BARRO	M	56,24	R\$	18,55	R\$	23,29	R\$	1.309,80	
SEDOP/PA	80702	7.8	MANTA ASFÁLTICA C/ FILME DE ALUMÍNIO	M2	15,85	R\$	81,05	R\$	101,76	R\$	1.612,64	
SEDOP/PA	70241	7.9	ENCALÇAMENTO DE TELHA CERÂMICA (BEIRAL E CUMEEIRA)	M	172,32	R\$	12,56	R\$	15,77	R\$	2.717,33	
SEDOP/PA	71363	7.10	COBERTURA EM POLICARBONATO FUMÊ - INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA	M2	35,24	R\$	553,00	R\$	694,29	R\$	24.467,49	
<b>SUBTOTAL 7</b>											<b>R\$</b>	<b>139.176,08</b>
<b>8 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>												
SINAPI/PA	98556	8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	127,95	R\$	45,53	R\$	57,16	R\$	7.314,11	
SEDOP/PA	80273	8.2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE	M2	93,06	R\$	45,86	R\$	57,58	R\$	5.357,91	
SINAPI/PA	98560	8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	52,34	R\$	45,61	R\$	57,26	R\$	2.997,39	
<b>SUBTOTAL 8</b>											<b>R\$</b>	<b>15.669,41</b>
<b>9 PAVIMENTAÇÃO</b>												
SINAPI/PA	87630	9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	254,57	R\$	39,43	R\$	49,50	R\$	12.602,33	
SEDOP/PA	130110	9.2	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	M2	241,52	R\$	36,15	R\$	45,39	R\$	10.961,71	
SEDOP/PA	130507	9.3	CAMADA IMPERMEABILIZADORA, e=10, COM SEIXO, E JUNTA PLÁSTICA	M2	183,43	R\$	68,50	R\$	86,00	R\$	15.775,34	
SINAPI/PA	87248	9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	520,89	R\$	58,92	R\$	73,97	R\$	38.532,68	
SINAPI/PA	88648	9.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	272,70	R\$	8,22	R\$	10,32	R\$	2.814,27	
SEDOP/PA	130492	9.6	CALÇADA (INCL. ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)	M2	23,57	R\$	116,65	R\$	146,45	R\$	3.451,92	
SINAPI/PA	98504	9.7	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	54,39	R\$	12,70	R\$	15,94	R\$	867,24	
SINAPI/PA	92397	9.8	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	101,85	R\$	65,87	R\$	82,70	R\$	8.422,97	
SEDOP/PA	251293	9.9	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA	M2	3,00	R\$	551,66	R\$	692,61	R\$	2.077,83	
SEDOP/PA	50681	9.10	CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA C/ FORMA MAD. BRANCA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	1,06	R\$	3.232,37	R\$	4.058,24	R\$	4.285,10	
<b>SUBTOTAL 9</b>											<b>R\$</b>	<b>99.791,39</b>
<b>10 REVESTIMENTO DE PAREDE</b>												
SEDOP/PA	110762	10.1	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLÁST.	M2	1.109,89	R\$	37,93	R\$	47,62	R\$	52.854,05	
SINAPI/PA	87264	10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	104,90	R\$	69,54	R\$	87,31	R\$	9.158,48	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ  
CNPJ: 04.880.258/0001-80

SUBTOTAL 10										R\$	62.012,53
<b>11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
<b>11.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>											
SEDOP/PA	170888	11.1.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 20 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UND	2,00	R\$	487,86	R\$	612,51	R\$	1.225,02
SEDOP/PA	171034	11.1.2	PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE II, 1P, 20KA, 175V	UND	6,00	R\$	79,55	R\$	99,88	R\$	599,25
SEDOP/PA	170326	11.1.3	DISJUNTOR 1P - 6 A 32A - PADRÃO DN	UND	20,00	R\$	22,45	R\$	28,19	R\$	563,72
SEDOP/PA	170362	11.1.4	DISJUNTOR 2P - 6 A 32A - PADRÃO DIN	UND	18,00	R\$	64,90	R\$	81,48	R\$	1.466,68
SUBTOTAL 11.1										R\$	3.854,67
<b>11.2 ALIMENTAÇÃO</b>											
SINAPI/PA	91845	11.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	R\$	8,10	R\$	10,17	R\$	4.067,82
SEDOP/PA	171405	11.2.2	LUVA P/ ELET. PVC DE 3/4" (IE)	UND	12,00	R\$	4,62	R\$	5,80	R\$	69,60
SINAPI/PA	91930	11.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	R\$	8,88	R\$	11,15	R\$	6.689,30
SUBTOTAL 11.2										R\$	10.826,72
<b>11.3 TOMADAS E ILUMINAÇÃO</b>											
SINAPI/PA	93128	11.3.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	5,00	R\$	130,35	R\$	163,65	R\$	818,27
SINAPI/PA	93137	11.3.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	18,00	R\$	154,99	R\$	194,59	R\$	3.502,62
SINAPI/PA	93142	11.3.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	33,00	R\$	179,12	R\$	224,89	R\$	7.421,21
SINAPI/PA	93143	11.3.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	1,00	R\$	163,75	R\$	205,59	R\$	205,59
SINAPI/PA	97589	11.3.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	68,00	R\$	39,70	R\$	49,84	R\$	3.389,35
SEDOP/PA	170983	11.3.6	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA CASCO DE TARTARUGA	UND	3,00	R\$	130,57	R\$	163,93	R\$	491,79
SETOR ENG. PMM	C-01	11.3.7	POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE LED 180W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$	3.407,61	R\$	4.278,25	R\$	8.556,51
SUBTOTAL 11.3										R\$	24.385,34
SUBTOTAL 11										R\$	39.066,73
<b>12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>											
<b>12.1 ÁGUA FRIA</b>											
SEDOP/PA	89957	12.1.1	TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC , DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E M ALVENARIA. AF_12/2014	UND	15,00	R\$	122,58	R\$	153,90	R\$	2.308,49
SEDOP/PA	180440	12.1.2	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA - 1/2"	UND	5,00	R\$	129,69	R\$	162,83	R\$	814,13
SUBTOTAL 12.1										R\$	3.122,62
<b>12.2 ESGOTO</b>											
SEDOP/PA	180214	12.2.1	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E RALOS)	UND	12,00	R\$	388,36	R\$	487,59	R\$	5.851,03
SEDOP/PA	180414	12.2.2	CAIXA EM ALVENARIA DE 30x30x30cm C/ TAMPA DE COCNETO	UND	5,00	R\$	187,10	R\$	234,90	R\$	1.174,52
SEDOP/PA	180349	12.2.3	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA CAP.= 10 PESSOAS	UND	1,00	R\$	1.421,41	R\$	1.784,58	R\$	1.784,58
SUBTOTAL 12.2										R\$	8.810,13
<b>12.3 DRENAGEM</b>											
SINAPI/PA	89578	12.3.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	72,00	R\$	44,60	R\$	56,00	R\$	4.031,66
SINAPI/PA	89584	12.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	12,00	R\$	55,23	R\$	69,34	R\$	832,10



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ  
CNPJ: 04.880.258/0001-80

SINAPI/PA	89585	12.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	6,00	R\$	46,42	R\$	58,28	R\$	349,68
SEDOP/PA	180413	12.3.4	CAIXA EM ALVENARIA DE 40x40x50cm C/ TAMPA DE COCNETO	UND	4,00	R\$	315,05	R\$	395,55	R\$	1.582,18
<b>SUBTOTAL 12.3</b>										<b>R\$</b>	<b>6.795,62</b>
<b>SUBTOTAL 12</b>										<b>R\$</b>	<b>18.728,37</b>
<b>13 SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</b>											
SEDOP/PA	231084	13.1	PONTO DE DRENO P/ SPLIT (10m)	PT	9,00	R\$	198,87	R\$	249,68	R\$	2.247,13
SEDOP/PA	230262	13.2	PONTO P/ AR CONDICIONADO (TUBUL. CJ AIRSTOP E FIAÇÃO)	UND	9,00	R\$	490,69	R\$	616,06	R\$	5.544,55
<b>SUBTOTAL 13</b>										<b>R\$</b>	<b>7.791,68</b>
<b>14 FÔRRO</b>											
SINAPI/PA	96485	14.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE E STRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	565,90	R\$	78,38	R\$	98,41	R\$	55.687,76
SINAPI/PA	96121	14.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	412,94	R\$	12,08	R\$	15,17	R\$	6.262,89
<b>SUBTOTAL 14</b>										<b>R\$</b>	<b>61.950,65</b>
<b>15 ESQUADRIAS</b>											
<b>15.1 PORTAS</b>											
SEDOP/PA	90065	15.1.1	ESQUADRIA EM MADEIRA, e=3cm, C/ CAIXILHO E ALISAR - 0.80x2.10	M2	18,48	R\$	451,81	R\$	567,25	R\$	10.482,73
SEDOP/PA		15.1.2	ESQUADRIA EM MADEIRA, e=3cm, C/ CAIXILHO E ALISAR - 0.70x2.10		5,88	R\$	451,81	R\$	567,25	R\$	3.335,42
SEDOP/PA	91379	15.1.3	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS	M2	5,88	R\$	564,47	R\$	708,69	R\$	4.167,11
SEDOP/PA	90070	15.1.4	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR C/ FERR. (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	9,00	R\$	466,19	R\$	585,30	R\$	5.267,71
SINAPI/PA	91341	15.1.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,04	R\$	498,85	R\$	626,31	R\$	3.156,58
SEDOP/PA	100821	15.1.6	FERROLHO PARA PORTA E JANELA (MÉDIA)	UND	7,00	R\$	30,51	R\$	38,31	R\$	268,14
SEDOP/PA	100817	15.1.7	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	UND	11,00	R\$	89,71	R\$	112,63	R\$	1.238,94
SEDOP/PA	100816	15.1.8	FECHADURA PARA PORTA DE BANHEIRO	UND	3,00	R\$	65,28	R\$	81,96	R\$	245,88
<b>SUBTOTAL 15.1</b>										<b>R\$</b>	<b>28.162,51</b>
<b>15.2 JANELAS</b>											
SEDOP/PA	91511	15.2.1	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6mm	M2	18,24	R\$	674,28	R\$	846,56	R\$	15.441,23
SEDOP/PA	91517	15.2.2	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6mm	M2	1,75	R\$	645,96	R\$	811,00	R\$	1.419,25
<b>SUBTOTAL 15.2</b>										<b>R\$</b>	<b>16.860,48</b>
<b>15.3 GRADES E PORTÕES</b>											
SEDOP/PA	90825	15.3.1	GRADE DE FERRO EM METALOM (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	59,64	R\$	335,38	R\$	421,07	R\$	25.113,85
SEDOP/PA	90822	15.3.2	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	7,98	R\$	401,12	R\$	503,61	R\$	4.018,78
<b>SUBTOTAL 15.3</b>										<b>R\$</b>	<b>29.132,63</b>
<b>SUBTOTAL 15</b>										<b>R\$</b>	<b>74.155,62</b>
<b>16 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>											
SINAPI/PA	86888	16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$	425,15	R\$	533,78	R\$	3.202,65
SINAPI/PA	100849	16.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$	36,49	R\$	45,81	R\$	274,88
SINAPI/PA	86904	16.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$	128,41	R\$	161,22	R\$	161,22
SINAPI/PA	86895	16.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$	352,59	R\$	442,68	R\$	2.213,38
SINAPI/PA	86889	16.5	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$	729,63	R\$	916,05	R\$	916,05
SINAPI/PA	86906	16.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$	65,05	R\$	81,67	R\$	408,35
SINAPI/PA	86910	16.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$	114,79	R\$	144,12	R\$	144,12
SEDOP/PA	191374	16.8	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL	UND	6,00	R\$	19,40	R\$	24,36	R\$	146,14
SEDOP/PA	190790	16.9	ENGATE PLÁSTICO	UND	5,00	R\$	10,60	R\$	13,31	R\$	66,54



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ  
CNPJ: 04.880.258/0001-80

SINAPI/PA	86879	16.10	VÁLVULA EM PLÁSTICO PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$	6,91	R\$	8,68	R\$	43,38
SINAPI/PA	100866	16.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$	288,95	R\$	362,78	R\$	1.088,33
<b>SUBTOTAL 16</b>											
<b>R\$ 8.665,04</b>											
<b>17 URBANIZAÇÃO</b>											
SINAPI/PA	98516	17.1	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	3,00	R\$	310,63	R\$	390,00	R\$	1.169,99
SINAPI/PA	98509	17.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UND	12,00	R\$	37,80	R\$	47,46	R\$	569,49
SEDOP/PA	260188	17.3	MASTRO EM FO. GO. SOBRE BASE DE CONCRETO - 3UND	CJ	1,00	R\$	2.348,06	R\$	2.947,99	R\$	2.947,99
<b>SUBTOTAL 17</b>											
<b>R\$ 4.687,47</b>											
<b>18 PINTURA</b>											
<b>18.1 PAREDES</b>											
SEDOP/PA	151284	18.1.1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO C/ MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M2	1.871,13	R\$	44,33	R\$	55,66	R\$	104.140,47
<b>SUBTOTAL 18.1</b>											
<b>R\$ 104.140,47</b>											
<b>18.2 FERRO</b>											
SINAPI/PA	100745	18.2.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	112,86	R\$	18,73	R\$	23,52	R\$	2.653,87
<b>SUBTOTAL 18.2</b>											
<b>R\$ 2.653,87</b>											
<b>18.3 MADEIRA</b>											
SINAPI/PA	102213	18.3.1	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	70,77	R\$	16,35	R\$	20,53	R\$	1.452,73
<b>SUBTOTAL 18.3</b>											
<b>R\$ 1.452,73</b>											
<b>18.4 PISO</b>											
SINAPI/PA	102491	18.4.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	207,37	R\$	16,54	R\$	20,77	R\$	4.306,24
SINAPI/PA	102500	18.4.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	48,50	R\$	3,41	R\$	4,28	R\$	207,64
<b>SUBTOTAL 18.4</b>											
<b>R\$ 4.513,88</b>											
<b>SUBTOTAL 18</b>											
<b>R\$ 112.760,95</b>											
<b>19 ENTREGA DA OBRA</b>											
SEDOP/PA	241318	19.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO - (40x30cm)	UND	1,00	R\$	791,72	R\$	994,00	R\$	994,00
<b>SUBTOTAL 19</b>											
<b>R\$ 994,00</b>											
<b>SUBTOTAL 19</b>											
<b>R\$ 994,00</b>											
<b>PREÇO TOTAL DA OBRA</b>											
<b>R\$ 826.674,95</b>											