



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

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ-PA	VALOR TOTAL DA OBRA	R\$ 326.584,43
OBJETO	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO LIBERDADE	ENG. CIVIL RESPONSÁVEL	WALACE MURILO L. VALADARES - CREA/PA 1518235638
ENDEREÇO	MARACÁ/PA	BASE DE DADOS	SINAPI JUN. 2023 - DESONERADA - SEOP MAIO 2023 - ORSE JUL. 2023
MÊS/ANO	set/23	BDI - SERVIÇOS	26,44%
		BDI - INSUMOS	16,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
SINAPI	98524	1.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	M2					
SINAPI	93584	1.2	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	M2					
CPU01	CPU	1.3	Placa da obra em chapa galvanizada	UND					
			SUBTOTAL 1					R\$ -	0,00%
		2	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO (100m)						
		2.1	SERVIÇOS E MATERIAIS						
SETOR ENG. PMM	C-01	2.1.1	POÇO TUBULAR D=6" - PROF.= 100m	UND	1,00	R\$ 60.169,53	R\$ 76.078,35	R\$ 76.078,35	100,00%
			SUBTOTAL 2					R\$ 76.078,35	23,30%
		3	ELEVATÓRIA						
		3.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS						
SINAPI-I	756	3.1.1	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 32 HP, 9 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4POLEGADAS, HM/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H	UND	1,00	R\$ 46.591,73	R\$ 54.419,14	R\$ 54.419,14	83,55%
SEOP	170867	3.1.2	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICO - 4CV	UND	1,00	R\$ 2.628,02	R\$ 3.322,87	R\$ 3.322,87	5,10%
SINAPI-I	34267	3.1.3	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	65,00	R\$ 18,81	R\$ 21,97	R\$ 1.428,06	2,19%
SINAPI-I	1790	3.1.4	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UND	1,00	R\$ 124,29	R\$ 145,17	R\$ 145,17	0,22%
SINAPI-I	9860	3.1.5	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	53,00	R\$ 49,99	R\$ 58,39	R\$ 3.094,58	4,75%
SINAPI-I	1818	3.1.6	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UND	2,00	R\$ 124,95	R\$ 145,94	R\$ 291,88	0,45%
SINAPI-I	1845	3.1.7	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	3,00	R\$ 35,92	R\$ 41,95	R\$ 125,86	0,19%
SINAPI-I	4181	3.1.8	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND	5,00	R\$ 33,06	R\$ 38,61	R\$ 193,07	0,30%
SINAPI-I	6298	3.1.9	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UND	1,00	R\$ 62,39	R\$ 72,87	R\$ 72,87	0,11%



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

SINAPI-I	6028	3.1.10	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UND	2,00	R\$	100,01	R\$	116,81	R\$	233,62	0,36%
SINAPI-I	3912	3.1.11	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND	24,00	R\$	33,03	R\$	38,58	R\$	925,90	1,42%
SINAPI-I	100	3.1.12	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	UND	2,00	R\$	51,08	R\$	59,66	R\$	119,32	0,18%
SINAPI-I	9887	3.1.13	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UND	1,00	R\$	95,79	R\$	111,88	R\$	111,88	0,17%
SINAPI-I	9897	3.1.14	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	R\$	30,81	R\$	35,99	R\$	35,99	0,06%
SINAPI-I	39132	3.1.15	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UND	3,00	R\$	3,73	R\$	4,36	R\$	13,07	0,02%
SINAPI-I	3143	3.1.16	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UND	2,00	R\$	7,73	R\$	9,03	R\$	18,06	0,03%
SINAPI-I	3926	3.1.17	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UND	1,00	R\$	36,68	R\$	42,84	R\$	42,84	0,07%
SINAPI-I	10408	3.1.18	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UND	1,00	R\$	279,39	R\$	326,33	R\$	326,33	0,50%
SINAPI-I	12898	3.1.19	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UND	1,00	R\$	181,71	R\$	212,24	R\$	212,24	0,33%
SUBTOTAL 3.1										R\$	65.132,75	97,15%
		3.2	OBRAS E SERVIÇOS									
SINAPI	93358	3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,93	R\$	76,03	R\$	96,13	R\$	858,46	44,86%
SINAPI	96385	3.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	10,50	R\$	10,98	R\$	13,88	R\$	145,77	7,62%
SINAPI	96995	3.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,87	R\$	46,10	R\$	58,29	R\$	517,02	27,02%
SINAPI	102121	3.2.4	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUINDO FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UND	1,00	R\$	166,11	R\$	210,03	R\$	210,03	10,98%
SINAPI	97122	3.2.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	53,00	R\$	2,72	R\$	3,44	R\$	182,28	9,53%
SUBTOTAL 3.2										R\$	1.913,56	2,85%
SUBTOTAL 3										R\$	67.046,31	20,53%
		4	CASA DE OPERAÇÃO									
		4.1	OBRAS E SERVIÇOS									
SINAPI	93358	4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,74	R\$	76,03	R\$	96,13	R\$	167,27	1,42%
SINAPI	102487	4.1.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	2,00	R\$	716,90	R\$	906,45	R\$	1.812,90	15,44%



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

SINAPI	103328	4.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	21,02	R\$	85,31	R\$	107,87	R\$	2.267,34	19,31%
SINAPI	87878	4.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	47,61	R\$	5,00	R\$	6,32	R\$	300,99	2,56%
SINAPI	87547	4.1.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	47,61	R\$	27,20	R\$	34,39	R\$	1.637,39	13,94%
SINAPI	92539	4.1.6	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSOTRANSORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	15,75	R\$	70,23	R\$	88,80	R\$	1.398,58	11,91%
SINAPI	94445	4.1.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	15,75	R\$	47,36	R\$	59,88	R\$	943,14	8,03%
SINAPI	96485	4.1.8	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	6,30	R\$	80,34	R\$	101,58	R\$	639,97	5,45%
SINAPI	88485	4.1.9	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	47,61	R\$	3,43	R\$	4,34	R\$	206,48	1,76%
SINAPI	88489	4.1.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	47,61	R\$	12,82	R\$	16,21	R\$	771,74	6,57%
SINAPI	101162	4.1.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,60	R\$	150,39	R\$	190,15	R\$	304,24	2,59%
SINAPI	95241	4.1.12	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	11,42	R\$	36,69	R\$	46,39	R\$	529,78	4,51%
SINAPI	98680	4.1.13	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	11,42	R\$	52,81	R\$	66,77	R\$	762,55	6,49%
SUBTOTAL 4.1										R\$	11.742,37	88,43%
4.2 EXECUÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS												
SINAPI	91297	4.2.1	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	R\$	441,03	R\$	557,64	R\$	557,64	36,31%
SINAPI	102219	4.2.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,36	R\$	15,60	R\$	19,72	R\$	66,27	4,32%



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

SINAPI	104473	4.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UND	2,00	R\$	150,80	R\$	190,67	R\$	381,34	24,83%
SINAPI	104475	4.2.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UND	2,00	R\$	130,46	R\$	164,95	R\$	329,91	21,48%
SINAPI	97583	4.2.5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	2,00	R\$	79,29	R\$	100,25	R\$	200,51	13,06%
SUBTOTAL 4.2										R\$	1.535,67	11,57%
SUBTOTAL 4										R\$	13.278,04	4,07%
5 TRATAMENTO												
5.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)												
SINAPI-I	1956	5.1.1	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	4,00	R\$	3,33	R\$	3,89	R\$	15,56	2,47%
SINAPI-I	9868	5.1.2	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00	R\$	4,63	R\$	5,41	R\$	32,45	5,15%
SINAPI-I	65	5.1.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UND	6,00	R\$	0,99	R\$	1,16	R\$	6,94	1,10%
SINAPI-I	3884	5.1.4	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UND	2,00	R\$	2,70	R\$	3,15	R\$	6,31	1,00%
SINAPI-I	6032	5.1.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UND	2,00	R\$	20,14	R\$	23,52	R\$	47,05	7,46%
SINAPI-I	4178	5.1.6	NIPL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UND	2,00	R\$	7,36	R\$	8,60	R\$	17,19	2,73%
SINAPI-I	9899	5.1.7	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UND	2,00	R\$	9,44	R\$	11,03	R\$	22,05	3,50%
SINAPI-I	1413	5.1.8	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UND	2,00	R\$	14,37	R\$	16,78	R\$	33,57	5,33%
ORSE	14464	5.1.9	CLORADOR DOSADOR DE CLORO DE PASTILHAS AUTOMÁTICO	UND	1,00	R\$	250,09	R\$	316,21	R\$	316,21	50,16%
SINAPI-I	11674	5.1.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND	1,00	R\$	20,42	R\$	23,85	R\$	23,85	3,78%
SINAPI-I	1739	5.1.11	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	1,00	R\$	1,34	R\$	1,57	R\$	1,57	0,25%
SINAPI-I	11234	5.1.12	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM	UND	1,00	R\$	92,14	R\$	107,62	R\$	107,62	17,07%
SUBTOTAL 5.1										R\$	630,37	46,37%
5.2 EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENARIA DO CLORADOR EM PASTILHAS												



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

SINAPI	103328	5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,24	R\$	85,31	R\$	107,87	R\$	241,62	33,14%
SINAPI	87878	5.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	5,32	R\$	5,00	R\$	6,32	R\$	33,63	4,61%
SINAPI	87547	5.2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,32	R\$	27,20	R\$	34,39	R\$	182,96	25,09%
SINAPI	88485	5.2.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	5,32	R\$	3,43	R\$	4,34	R\$	23,07	3,16%
SINAPI	88489	5.2.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,32	R\$	12,82	R\$	16,21	R\$	86,24	11,83%
SINAPI	102475	5.2.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,04	R\$	931,69	R\$	1.178,03	R\$	47,12	6,46%
SINAPI	92267	5.2.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,80	R\$	56,27	R\$	71,15	R\$	56,92	7,81%
SINAPI	92760	5.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,20	R\$	14,22	R\$	17,98	R\$	57,54	7,89%
SUBTOTAL 5.2										R\$	729,10	53,63%
SUBTOTAL 5										R\$	1.359,47	0,42%
6 RESERVATÓRIO ELEVADO												
6.1 OBRAS E SERVIÇOS												
6.1.1 MOVIMENTO E SERVIÇOS												
SINAPI	93358	6.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,89	R\$	76,03	R\$	96,13	R\$	1.623,68	100,00%
SINAPI	96995	6.1.1.2	Reaterro apiloado de vala com matreial da obra	M3								
SUBTOTAL 6.1.1										R\$	1.623,68	2,55%
6.1.2 EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA												
SINAPI	94962	6.1.2.1	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	0,20	R\$	510,26	R\$	645,17	R\$	129,03	2,70%
SINAPI	94965	6.1.2.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,41	R\$	674,76	R\$	853,17	R\$	1.202,96	25,18%



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

SINAPI	96536	6.1.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,16	R\$	72,39	R\$	91,53	R\$	1.021,47	21,38%
SINAPI	92800	6.1.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	8,35	R\$	10,90	R\$	13,78	R\$	115,08	2,41%
SINAPI	92801	6.1.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	7,70	R\$	11,23	R\$	14,20	R\$	109,33	2,29%
SINAPI	92802	6.1.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	9,05	R\$	11,29	R\$	14,28	R\$	129,19	2,70%
SINAPI	92803	6.1.2.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	46,10	R\$	10,45	R\$	13,21	R\$	609,12	12,75%
SINAPI	92804	6.1.2.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	8,35	R\$	8,98	R\$	11,35	R\$	94,81	1,98%
SINAPI	92759	6.1.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,35	R\$	14,70	R\$	18,59	R\$	155,20	3,25%
SINAPI	92882	6.1.2.10	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,70	R\$	13,98	R\$	17,68	R\$	136,11	2,85%
SINAPI	92883	6.1.2.11	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,05	R\$	13,14	R\$	16,61	R\$	150,36	3,15%
SINAPI	92884	6.1.2.12	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,10	R\$	13,51	R\$	17,08	R\$	787,48	16,49%
SINAPI	92763	6.1.2.13	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,35	R\$	12,95	R\$	16,37	R\$	136,72	2,86%
SUBTOTAL 6.1.2										R\$	4.776,86	7,51%
6.1.3 SERVIÇOS E MATERIAIS DIVERSOS												
SEOP	240618	6.1.3.1	ESCADA MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	M	9,00	R\$	557,30	R\$	704,65	R\$	6.341,85	11,08%
SINAPI	99839	6.1.3.2	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	22,32	R\$	452,70	R\$	572,39	R\$	12.775,83	22,33%
SINAPI	100720	6.1.3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	56,30	R\$	10,15	R\$	12,83	R\$	722,54	1,26%
SINAPI	88485	6.1.3.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	193,16	R\$	3,43	R\$	4,34	R\$	837,71	1,46%
SINAPI	95622	6.1.3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	193,16	R\$	15,97	R\$	20,19	R\$	3.900,38	6,82%
SINAPI	102621	6.1.3.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	2,00	R\$	12.906,05	R\$	16.318,41	R\$	32.636,82	57,04%
SUBTOTAL 6.1.3										R\$	57.215,13	89,94%
SUBTOTAL 6.1										R\$	63.615,67	94,28%
6.2 FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS												



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

6.2.1 FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E REGISTROS (BARRILETE DE DESCIDA)												
SINAPI-I	1828	6.2.1.1	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	3,00	R\$	160,25	R\$	187,17	R\$	561,52	14,54%
SINAPI-I	9870	6.2.1.2	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,00	R\$	102,14	R\$	119,30	R\$	2.147,39	55,61%
SINAPI-I	7146	6.2.1.3	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	1,00	R\$	186,93	R\$	218,33	R\$	218,33	5,65%
SINAPI-I	75	6.2.1.4	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	UND	1,00	R\$	297,80	R\$	347,83	R\$	347,83	9,01%
SINAPI-I	6012	6.2.1.5	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UND	2,00	R\$	251,12	R\$	293,31	R\$	586,62	15,19%
SUBTOTAL 6.2										R\$	3.861,69	5,72%
SUBTOTAL 6										R\$	67.477,36	20,66%
7 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA												
7.1 OBRAS E SERVIÇOS												
SINAPI	99063	7.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1517,55	R\$	4,76	R\$	6,02	R\$	9.133,44	100,00%
SINAPI	101114	7.1.2	Escavação mecanica de valas (solo seco), até 2,00m de prof.									
SINAPI	96386	7.1.3	Compactação manual de fundo de vala sem controle de CG									
SINAPI	93386	7.1.4	Reaterro e compactação mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratório, com material da cava									
SINAPI	100576	7.1.5	Regularização e compactação manual do terreno após reaterro das valas									
SUBTOTAL 7.1										R\$	9.133,44	20,99%
7.2 ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC PBA												
SINAPI	97123	7.2.1	Tubo PVC Ø DN 100 / DE 110 mm CL 12	M								
SINAPI	97122	7.2.2	Tubo PVC Ø DN 75 / DE 85 mm CL 12	M								
SINAPI	97121	7.2.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1517,55	R\$	1,96	R\$	2,48	R\$	3.760,83	100,00%
SUBTOTAL 7.2										R\$	3.760,83	8,64%
7.3 FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAULICOS												
7.3.1 TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC PBA CL 12												
SINAPI-I	36374	7.3.1.1	Tubo PVC PBA Ø DN 100/ DE 110 mm CL 12	M								
SINAPI-I	36373	7.3.1.2	Tubo PVC PBA Ø DN 75 / DE 85 mm CL 12	M								
SINAPI-I	36084	7.3.1.3	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1606,38	R\$	16,10	R\$	18,80	R\$	30.207,65	98,62%
SINAPI-I	20327	7.3.1.4	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UND	2,00	R\$	18,55	R\$	21,67	R\$	43,33	0,14%
SINAPI-I	11323	7.3.1.5	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UND								



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

SINAPI-I	1831	7.3.1.6	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	2,00	R\$	28,67	R\$	33,49	R\$	66,97	0,22%
SINAPI-I	7088	7.3.1.7	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	4,00	R\$	52,81	R\$	61,68	R\$	246,73	0,81%
SINAPI-I	41892	7.3.1.8	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND								
SINAPI-I	7048	7.3.1.9	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND								
SINAPI-I	7088	7.3.1.10	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND								
SINAPI-I	1828	7.3.1.11	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND								
SINAPI-I	1206	7.3.1.12	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UND	7,00	R\$	7,89	R\$	9,22	R\$	64,51	0,21%
SUBTOTAL 7.3.1										R\$	30.629,19	70,37%
SUBTOTAL 7										R\$	43.523,46	13,33%
8 LIGAÇÕES DOMICILIARES												
8.1 FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS												
SINAPI	90106	8.1.1	Escavação mecanizada de vala até 1,50m	M3								
SINAPI	93368	8.1.2	Reaterro apiloado de vala com material da obra	M3								
SUBTOTAL 8.1												0,00%
8.2 FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS												
SINAPI-I	1427	8.2.1	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UND								
SINAPI-I	1419	8.2.2	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UND	102,00	R\$	9,94	R\$	11,61	R\$	1.184,21	3,93%
SINAPI-I	1413	8.2.3	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UND	29,00	R\$	14,37	R\$	16,78	R\$	486,74	1,61%
SINAPI-I	3542	8.2.4	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	405,00	R\$	0,66	R\$	0,77	R\$	312,21	1,04%
SINAPI-I	3521	8.2.5	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	137,00	R\$	2,20	R\$	2,57	R\$	352,04	1,17%
SINAPI-I	9867	8.2.6	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2.260,52	R\$	4,10	R\$	4,79	R\$	10.825,18	35,92%
SINAPI-I	7602	8.2.7	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UND	137,00	R\$	31,84	R\$	37,19	R\$	5.094,91	16,90%
SINAPI-I	3859	8.2.8	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	274,00	R\$	1,48	R\$	1,73	R\$	473,65	1,57%
SINAPI-I	11670	8.2.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UND	137,00	R\$	16,80	R\$	19,62	R\$	2.688,27	8,92%



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

SINAPI-I	107	8.2.10	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UND	137,00	R\$	0,91	R\$	1,06	R\$	145,61	0,48%
SINAPI-I	7138	8.2.11	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	137,00	R\$	1,18	R\$	1,38	R\$	188,82	0,63%
SINAPI-I	1191	8.2.12	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	137,00	R\$	1,39	R\$	1,62	R\$	222,42	0,74%
SINAPI-I	12769	8.2.13	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UND	76,00	R\$	92,00	R\$	107,46	R\$	8.166,66	27,10%
SUBTOTAL 8.2										R\$	30.140,72	100,00%
SUBTOTAL 8										R\$	30.140,72	9,23%
9 SISTEMA ELÉTRICO												
9.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS												
SINAPI-I	5045	9.1.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UND	2,00	R\$	1.822,04	R\$	2.128,14	R\$	4.256,29	47,26%
SINAPI-I	2391	9.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UND	1,00	R\$	340,14	R\$	397,28	R\$	397,28	4,41%
SINAPI	93655	9.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$	13,09	R\$	16,55	R\$	16,55	0,18%
SINAPI-I	996	9.1.4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B	M	88,00	R\$	24,90	R\$	29,08	R\$	2.559,32	28,41%
SINAPI	92984	9.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,00	R\$	28,01	R\$	35,42	R\$	566,65	6,29%
SINAPI	96973	9.1.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	3,00	R\$	62,94	R\$	79,58	R\$	238,74	2,65%
SINAPI	104473	9.1.7	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UND	3,00	R\$	150,80	R\$	190,67	R\$	572,01	6,35%
SINAPI	96985	9.1.8	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	1,00	R\$	78,75	R\$	99,57	R\$	99,57	1,11%
SINAPI-I	2510	9.1.9	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	2,00	R\$	34,29	R\$	40,05	R\$	80,10	0,89%
SINAPI-I	3788	9.1.10	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UND	1,00	R\$	67,44	R\$	78,77	R\$	78,77	0,87%
SINAPI-I	36084	9.1.11	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +SUPORTE + MODULO)	UND	1,00	R\$	20,54	R\$	23,99	R\$	23,99	0,27%



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

SINAPI-I	38075	9.1.12	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE +MODULO)	UND	1,00	R\$	16,42	R\$	19,18	R\$	19,18	0,21%
SINAPI	101876	9.1.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$	77,95	R\$	98,56	R\$	98,56	1,09%
SUBTOTAL 9										R\$	9.007,01	2,76%
		10	URBANIZAÇÃO									
SINAPI	101198	10.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	48,00	R\$	88,70	R\$	112,15	R\$	5.383,31	28,83%
SINAPI	94319	10.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	30,00	R\$	75,27	R\$	95,17	R\$	2.855,14	15,29%
SINAPI	103328	10.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	28,49	R\$	85,31	R\$	107,87	R\$	3.073,10	16,46%
SINAPI	87878	10.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	63,76	R\$	5,00	R\$	6,32	R\$	403,09	2,16%
SINAPI	87547	10.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	63,76	R\$	27,20	R\$	34,39	R\$	2.192,81	11,74%
SINAPI	88489	10.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	63,76	R\$	12,82	R\$	16,21	R\$	1.033,52	5,53%
SEOP	90068	10.7	PORTÃO DE FERRO 1/2" C/ FERRAGENS (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	M2	8,00	R\$	336,99	R\$	426,09	R\$	3.408,72	18,25%
SINAPI	101653	10.8	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$	256,26	R\$	324,02	R\$	324,02	1,74%
SUBTOTAL 10										R\$	18.673,71	5,72%
TOTAL GERAL										R\$	326.584,43	100,00%

LEGENDA	
	SERVIÇOS 100% CONCLUÍDOS