



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO / UF MARACANÃ/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA									665.346,39
1.			CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA					-	665.346,39
1.1.			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					-	41.523,22
1.1.0.0.1.	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, INCLUINDO ENGENHEIRO E ENCARGADO DE OBRAS	UN	1,00	32.233,52	BDI 1	41.523,22	41.523,22
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	15.661,56
1.2.0.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	309,69	BDI 1	398,94	2.393,64
1.2.0.0.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	529,60	0,32	BDI 1	0,41	217,14
1.2.0.0.3.	Composição	002	LOCAÇÃO DE OBRA A TRENA	M2	529,60	12,31	BDI 1	15,86	8.399,46
1.2.0.0.4.	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	4,00	902,68	BDI 1	1.162,83	4.651,32
1.3.			MOVIMENTO DE TERRA					-	11.215,64
1.3.1.			ESCAVAÇÕES					-	6.917,92
1.3.1.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	53,70	76,03	BDI 1	97,94	5.259,38
1.3.1.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	43,44	29,64	BDI 1	38,18	1.658,54
1.3.2.			CORTE E BOTA-FORA					-	2.674,78
1.3.2.0.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	527,31	2,77	BDI 1	3,57	1.882,50
1.3.2.0.2.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	52,73	8,02	BDI 1	10,33	544,70
1.3.2.0.3.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	79,10	2,43	BDI 1	3,13	247,58
1.3.3.			ATERRO					-	1.622,94
1.3.3.0.1.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,80	8,02	BDI 1	10,33	194,20
1.3.3.0.2.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	47,01	2,43	BDI 1	3,13	147,14
1.3.3.0.3.	SINAPI-I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	18,80	45,00	BDI 1	57,97	1.089,84
1.3.3.0.4.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	18,80	7,92	BDI 1	10,20	191,76



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO / UF MARACANÃ/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA									665.346,39
1.4.			INFRAESTRUTURA					-	39.124,81
1.4.1.			EXECUÇÃO DE SAPATAS					-	17.469,64
1.4.1.0.1.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,06	568,99	BDI 1	732,97	776,95
1.4.1.0.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	324,22	13,88	BDI 1	17,88	5.797,05
1.4.1.0.3.	SINAPI	94965	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	9,04	674,76	BDI 1	869,23	7.857,84
1.4.1.0.4.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,04	260,86	BDI 1	336,04	3.037,80
1.4.2.			EXECUÇÃO DE PILARES DE ARRANQUE					-	7.071,82
1.4.2.0.1.	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,99	181,44	BDI 1	233,73	2.802,42
1.4.2.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	139,43	12,28	BDI 1	15,82	2.205,78
1.4.2.0.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,41	14,70	BDI 1	18,94	689,61
1.4.2.0.4.	SINAPI	94965	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	1,14	674,76	BDI 1	869,23	990,92
1.4.2.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,14	260,86	BDI 1	336,04	383,09
1.4.3.			EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO					-	2.051,32
1.4.3.0.1.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,08	108,88	BDI 1	140,26	572,26
1.4.3.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,14	12,28	BDI 1	15,82	729,93
1.4.3.0.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,28	14,70	BDI 1	18,94	194,70
1.4.3.0.4.	SINAPI	94965	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	0,46	674,76	BDI 1	869,23	399,85



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO / UF MARACANÃ/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA									665.346,39
1.4.3.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,46	260,86	BDI 1	336,04	154,58
1.4.4.			EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME EM CONCRETO CICLÓPICO					-	11.488,46
1.4.4.0.1.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	12,44	716,90	BDI 1	923,51	11.488,46
1.4.5.			EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO CORRIDA E BLOCOS DE FUNDAÇÃO					-	1.043,57
1.4.5.0.1.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,13	716,90	BDI 1	923,51	1.043,57
1.5.			SUPRAESTRUTURA					-	83.559,85
1.5.1.			EXECUÇÃO DE PILARES - NÍVEL 1 (VIGA BALDRAME À VIGA INTERMEDIÁRIA)					-	11.853,65
1.5.1.0.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,41	112,73	BDI 1	145,22	3.109,16
1.5.1.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	227,64	12,28	BDI 1	15,82	3.601,26
1.5.1.0.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,10	14,70	BDI 1	18,94	1.346,63
1.5.1.0.4.	SINAPI	94965	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	3,15	674,76	BDI 1	869,23	2.738,07
1.5.1.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,15	260,86	BDI 1	336,04	1.058,53
1.5.2.			EXECUÇÃO DE VIGAS - NÍVEL 1 (VIGA INTERMEDIÁRIA)					-	20.696,95
1.5.2.0.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	40,73	153,95	BDI 1	198,32	8.077,57
1.5.2.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	420,36	12,28	BDI 1	15,82	6.650,10
1.5.2.0.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,26	14,70	BDI 1	18,94	497,36
1.5.2.0.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,54	674,76	BDI 1	869,23	3.946,30
1.5.2.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,54	260,86	BDI 1	336,04	1.525,62

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO / UF MARACANÃ/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA									665.346,39
1.5.3.			EXECUÇÃO DE PILARES - NÍVEL 2 (VIGA INTERMEDIÁRIA ATÉ A COBERTURA SUPERIOR)					-	3.217,62
1.5.3.0.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,88	112,73	BDI 1	145,22	1.579,99
1.5.3.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,88	12,28	BDI 1	15,82	630,90
1.5.3.0.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,79	14,70	BDI 1	18,94	223,30
1.5.3.0.4.	SINAPI	94965	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	0,65	674,76	BDI 1	869,23	565,00
1.5.3.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,65	260,86	BDI 1	336,04	218,43
1.5.4.			EXECUÇÃO DE VIGAS - NÍVEL 2 (BARRILETE)					-	2.700,01
1.5.4.0.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,16	153,95	BDI 1	198,32	1.419,97
1.5.4.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,26	12,28	BDI 1	15,82	716,01
1.5.4.0.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,78	14,70	BDI 1	18,94	166,29
1.5.4.0.4.	SINAPI	94965	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	0,33	674,76	BDI 1	869,23	286,85
1.5.4.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,33	260,86	BDI 1	336,04	110,89
1.5.5.			EXECUÇÃO DE LAJES					-	42.604,65
1.5.5.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA					-	39.599,22
1.5.5.1.1.	Composição	003	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, E=12CM, C/LAJOTAS E CAP. C/ CONCRETO FCK=25MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA, INCLUINDO CONCRETO E LANÇAMENTO	M2	230,59	133,31	BDI 1	171,73	39.599,22
1.5.5.2.			LAJE MACIÇA - RESERVATÓRIO/BARRILETE					-	3.005,43
1.5.5.2.1.	SINAPI	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,40	101,80	BDI 1	131,14	1.101,58



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO / UF MARACANÃ/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA									665.346,39
1.5.5.2.2.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,50	14,27	BDI 1	18,38	891,43
1.5.5.2.3.	SINAPI	94965	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	0,84	674,76	BDI 1	869,23	730,15
1.5.5.2.4.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,84	260,86	BDI 1	336,04	282,27
1.5.6.			EXECUÇÃO DE VERGAS ESTRUTURAIS					-	2.486,97
1.5.6.0.1.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,40	50,40	BDI 1	64,93	1.649,22
1.5.6.0.2.	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,20	64,48	BDI 1	83,06	265,79
1.5.6.0.3.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,20	37,20	BDI 1	47,92	440,86
1.5.6.0.4.	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,60	63,61	BDI 1	81,94	131,10
1.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	13.082,17
1.6.1.			VIGA BALDRAME					-	8.509,92
1.6.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	158,03	41,80	BDI 1	53,85	8.509,92
1.6.2.			CALHA					-	4.572,25
1.6.2.0.1.	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	39,70	50,30	BDI 1	64,80	2.572,56
1.6.2.0.2.	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	39,70	39,10	BDI 1	50,37	1.999,69
1.7.			ELEMENTOS DE VEDAÇÃO/MURO/CERCAS/DIVISÓRIAS					-	45.513,41
1.7.1.			PAREDES DE VEDAÇÃO					-	30.146,47
1.7.1.0.1.	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	428,42	54,22	BDI 1	69,85	29.925,14
1.7.1.0.2.	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	0,75	229,09	BDI 1	295,11	221,33
1.7.2.			MURO					-	1.043,56
1.7.2.0.1.	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	14,94	54,22	BDI 1	69,85	1.043,56
1.7.3.			CERCAS					-	4.704,54



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO / UF MARACANÃ/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA									665.346,39
1.7.3.0.1.	SINAPI	101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	62,32	58,60	BDI 1	75,49	4.704,54
1.7.4.			DIVISÓRIAS					-	9.618,84
1.7.4.0.1.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	6,70	956,06	BDI 1	1.231,60	8.251,72
1.7.4.0.2.	SINAPI	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	M2	1,10	964,79	BDI 1	1.242,84	1.367,12
1.8.			COBERTURA					-	55.026,22
1.8.0.0.1.	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	226,90	78,64	BDI 1	101,30	22.984,97
1.8.0.0.2.	SINAPI	94207	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	226,90	71,56	BDI 1	92,18	20.915,64
1.8.0.0.3.	SINAPI	94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	14,62	140,26	BDI 1	180,68	2.641,54
1.8.0.0.4.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	52,38	54,89	BDI 1	70,71	3.703,79
1.8.0.0.5.	Composição	004	PINGADEIRA EM CONCRETO, e=3cm	M	86,24	43,03	BDI 1	55,43	4.780,28
1.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	31.427,07
1.9.1.			ENTRADA DE ENERGIA E CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					-	6.875,17
1.9.1.0.1.	Composição	005	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN 63A, INCLUSIVE POSTE METÁLICO DE 9m DE ALTURA	UN	1,00	3.515,39	BDI 1	4.528,53	4.528,53
1.9.1.0.2.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	855,75	BDI 1	1.102,38	1.102,38
1.9.1.0.3.	Composição	006	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	105,51	BDI 1	135,92	135,92
1.9.1.0.4.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	11,42	BDI 1	14,71	117,68
1.9.1.0.5.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,97	BDI 1	15,42	15,42
1.9.1.0.6.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	57,08	BDI 1	73,53	441,18



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO / UF MARACANÃ/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA									665.346,39
1.9.1.0.7.	SINAPI-I	39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	148,81	BDI 1	191,70	191,70
1.9.1.0.8.	SINAPI-I	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	66,44	BDI 1	85,59	342,36
1.9.2.			ALIMENTAÇÃO					-	4.079,30
1.9.2.0.1.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	9,11	BDI 1	11,74	35,22
1.9.2.0.2.	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	6,10	BDI 1	7,86	7,86
1.9.2.0.3.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	320,00	8,50	BDI 1	10,95	3.504,00
1.9.2.0.4.	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,00	16,32	BDI 1	21,02	441,42
1.9.2.0.5.	SINAPI	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	15,62	BDI 1	20,12	40,24
1.9.2.0.6.	SINAPI	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	9,81	BDI 1	12,64	50,56
1.9.3.			CABOS E FIOS CONDUTORES					-	10.068,00
1.9.3.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	480,00	2,88	BDI 1	3,71	1.780,80
1.9.3.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	560,00	4,22	BDI 1	5,44	3.046,40
1.9.3.0.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	6,56	BDI 1	8,45	1.690,00
1.9.3.0.4.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110,00	25,06	BDI 1	32,28	3.550,80
1.9.4.			TOMADAS					-	3.986,66
1.9.4.0.1.	Composição	007	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) 2 MÓDULOS, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO E TOMADA	UN	28,00	87,97	BDI 1	113,32	3.172,96



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO / UF MARACANÃ/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA									665.346,39
1.9.4.0.2.	Composição	008	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (20A/250V) 2 MÓDULOS, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO E TOMADA	UN	2,00	86,94	BDI 1	112,00	224,00
1.9.4.0.3.	Composição	25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE PISO 2P+T 10A, INCLUINDO PLACA+SUPORTE+MÓDULOS	UN	10,00	45,78	BDI 1	58,97	589,70
1.9.5.			ILUMINAÇÃO					-	6.417,94
1.9.5.0.1.	Composição	009	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO INTERRUPTOR, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA, ELETRODUTO, CABO E LÂMPADA)	UN	12,00	89,69	BDI 1	115,54	1.386,48
1.9.5.0.2.	Composição	10	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO INTERRUPTOR, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA, ELETRODUTO, CABO E LÂMPADA)	UN	3,00	117,28	BDI 1	151,08	453,24
1.9.5.0.3.	Composição	11	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO INTERRUPTOR, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA, ELETRODUTO, CABO E LÂMPADA)	UN	1,00	131,89	BDI 1	169,90	169,90
1.9.5.0.4.	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	32,00	106,94	BDI 1	137,76	4.408,32
1.10.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	40.682,30
1.10.1.			HIDRÁULICA					-	5.085,20
1.10.1.1.			RESERVATÓRIO/BARRILETE					-	1.102,84
1.10.1.1.1.	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	486,38	BDI 1	626,55	626,55
1.10.1.1.2.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	33,92	BDI 1	43,70	43,70
1.10.1.1.3.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	25,26	BDI 1	32,54	32,54
1.10.1.1.4.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	37,26	BDI 1	48,00	48,00
1.10.1.1.5.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,00	18,56	BDI 1	23,91	71,73
1.10.1.1.6.	SINAPI	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	2,00	3,61	BDI 1	4,65	9,30
1.10.1.1.7.	SINAPI	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	1,00	4,08	BDI 1	5,26	5,26



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO / UF MARACANÃ/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA									665.346,39
1.10.1.1.8.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	21,19	BDI 1	27,30	54,60
1.10.1.1.9.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	28,12	BDI 1	36,22	36,22
1.10.1.1.10.	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	5,89	BDI 1	7,59	30,36
1.10.1.1.11.	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,94	BDI 1	10,23	20,46
1.10.1.1.12.	SINAPI	89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	13,79	BDI 1	17,76	35,52
1.10.1.1.13.	SINAPI	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	20,99	BDI 1	27,04	27,04
1.10.1.1.14.	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,78	BDI 1	15,17	30,34
1.10.1.1.15.	SINAPI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,76	BDI 1	11,28	11,28
1.10.1.1.16.	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,48	BDI 1	19,94	19,94
1.10.1.2.			ALIMENTAÇÃO/CONSUMO					-	3.982,36
1.10.1.2.1.	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	121,56	BDI 1	156,59	156,59
1.10.1.2.2.	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	238,74	BDI 1	307,54	307,54
1.10.1.2.3.	SINAPI	89969	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	35,86	BDI 1	46,19	46,19
1.10.1.2.4.	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	43,00	BDI 1	55,39	443,12



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO / UF MARACANÃ/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA									665.346,39
1.10.1.2.5.	SINAPI	100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	27,08	BDI 1	34,88	313,92
1.10.1.2.6.	SINAPI	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	5,56	BDI 1	7,16	128,88
1.10.1.2.7.	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	10,81	BDI 1	13,93	348,25
1.10.1.2.8.	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	8,47	BDI 1	10,91	98,19
1.10.1.2.9.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	12,42	BDI 1	16,00	160,00
1.10.1.2.10.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	9,31	BDI 1	11,99	59,95
1.10.1.2.11.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	7,61	BDI 1	9,80	98,00
1.10.1.2.12.	SINAPI	89374	LÚVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,91	BDI 1	12,77	12,77
1.10.1.2.13.	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	19,90	BDI 1	25,64	76,92
1.10.1.2.14.	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	21,63	BDI 1	27,86	27,86
1.10.1.2.15.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	11,50	BDI 1	14,81	222,15
1.10.1.2.16.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	99,00	11,62	BDI 1	14,97	1.482,03
1.10.2.			ESGOTO SANITÁRIO					-	35.597,10
1.10.2.1.			TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO					-	9.740,03
1.10.2.1.1.	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.734,94	BDI 1	3.523,15	3.523,15



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO / UF MARACANÃ/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA									665.346,39
1.10.2.1.2.	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	1.807,76	BDI 1	2.328,76	2.328,76
1.10.2.1.3.	SINAPI-I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,08	190,96	BDI 1	245,99	19,68
1.10.2.1.4.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	3.002,98	BDI 1	3.868,44	3.868,44
1.10.2.2.			ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO/VENTILAÇÃO					-	8.663,51
1.10.2.2.1.	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	6,00	48,76	BDI 1	62,81	376,86
1.10.2.2.2.	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	1,00	18,49	BDI 1	23,82	23,82
1.10.2.2.3.	SINAPI-I	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00	425,91	BDI 1	548,66	548,66
1.10.2.2.4.	Composição	16	CAIXA EM CONCRETO ARMADO, COM FUNDO E TAMPA - DIM.: 60x60x50 cm	UN	3,00	415,66	BDI 1	535,45	1.606,35
1.10.2.2.5.	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	11,10	BDI 1	14,30	42,90
1.10.2.2.6.	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	9,00	9,34	BDI 1	12,03	108,27
1.10.2.2.7.	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	7,00	9,59	BDI 1	12,35	86,45
1.10.2.2.8.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 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	7,00	12,52	BDI 1	16,13	112,91
1.10.2.2.9.	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	2,00	6,99	BDI 1	9,00	18,00
1.10.2.2.10.	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	3,00	13,81	BDI 1	17,79	53,37



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO / UF MARACANÃ/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA									665.346,39
1.10.2.2.11.	SINAPI	89731	JOELHO 90 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	9,00	15,53	BDI 1	20,01	180,09
1.10.2.2.12.	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	4,00	16,33	BDI 1	21,04	84,16
1.10.2.2.13.	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 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	2,00	24,76	BDI 1	31,90	63,80
1.10.2.2.14.	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, 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	22,00	8,79	BDI 1	11,32	249,04
1.10.2.2.15.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	28,09	BDI 1	36,19	36,19
1.10.2.2.16.	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	3,00	25,53	BDI 1	32,89	98,67
1.10.2.2.17.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	11,67	BDI 1	15,03	45,09
1.10.2.2.18.	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	30,21	BDI 1	38,92	38,92
1.10.2.2.19.	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	31,12	BDI 1	40,09	160,36
1.10.2.2.20.	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	46,62	BDI 1	60,06	420,42
1.10.2.2.21.	SINAPI	89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	38,24	BDI 1	49,26	541,86
1.10.2.2.22.	SINAPI	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	23,53	BDI 1	30,31	30,31
1.10.2.2.23.	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	3,00	55,05	BDI 1	70,92	212,76



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO / UF MARACANÃ/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA									665.346,39
1.10.2.2.24.	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	4,00	45,81	BDI 1	59,01	236,04
1.10.2.2.25.	SINAPI	89796	TE, 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	3,00	46,27	BDI 1	59,61	178,83
1.10.2.2.26.	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	21,00	19,93	BDI 1	25,67	539,07
1.10.2.2.27.	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	27,00	25,87	BDI 1	33,33	899,91
1.10.2.2.28.	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	36,00	36,02	BDI 1	46,40	1.670,40
1.10.2.3.			ÁGUAS PLUVIAIS/DRENAGEM					-	17.193,56
1.10.2.3.1.	Composição	16	CAIXA EM CONCRETO ARMADO, COM FUNDO E TAMPA - DIM.: 60x60x50 cm	UN	12,00	415,66	BDI 1	535,45	6.425,40
1.10.2.3.2.	Composição	17	RALO SEMISFÉRICA, TIPO ABACAXI, DE PVC, DN 75 MM	UN	5,00	97,45	BDI 1	125,54	627,70
1.10.2.3.3.	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	32,41	BDI 1	41,75	208,75
1.10.2.3.4.	SINAPI	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	32,91	BDI 1	42,39	423,90
1.10.2.3.5.	SINAPI	89583	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	45,48	BDI 1	58,59	58,59
1.10.2.3.6.	SINAPI	89600	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	17,00	27,80	BDI 1	35,81	608,77
1.10.2.3.7.	SINAPI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	47,98	BDI 1	61,81	618,10
1.10.2.3.8.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	136,12	BDI 1	175,35	1.402,80
1.10.2.3.9.	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	98,15	BDI 1	126,44	758,64



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO / UF MARACANÃ/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA									665.346,39
1.10.2.3.10.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	27,00	38,76	BDI 1	49,93	1.348,11
1.10.2.3.11.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30,00	48,81	BDI 1	62,88	1.886,40
1.10.2.3.12.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,00	72,75	BDI 1	93,72	2.811,60
1.10.2.3.13.	SINAPI	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D"1 1/2"; FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	1,80	6,38	BDI 1	8,22	14,80
1.11.			PAVIMENTAÇÃO					-	46.023,84
1.11.0.0.1.	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	188,02	54,85	BDI 1	70,66	13.285,49
1.11.0.0.2.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	188,02	57,97	BDI 1	74,68	14.041,33
1.11.0.0.3.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	122,89	9,14	BDI 1	11,77	1.446,42
1.11.0.0.4.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	5,36	950,97	BDI 1	1.225,04	6.566,21
1.11.0.0.5.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	76,87	98,55	BDI 1	126,95	9.758,65
1.11.0.0.6.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	54,81	13,11	BDI 1	16,89	925,74
1.12.			REVESTIMENTO					-	87.900,84
1.12.1.			REVESTIMENTO DE PAREDE					-	59.988,93
1.12.1.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	753,48	4,56	BDI 1	5,87	4.422,93
1.12.1.0.2.	SINAPI	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	753,48	43,43	BDI 1	55,95	42.157,21
1.12.1.0.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	150,83	69,01	BDI 1	88,90	13.408,79
1.12.2.			REVESTIMENTO DE LAJE/FÓRRO					-	27.911,91



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO / UF MARACANÃ/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA									665.346,39
1.12.2.0.1.	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	228,88	6,91	BDI 1	8,90	2.037,03
1.12.2.0.2.	Composição	18	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO/LAJE, ESPESSURA DE 20MM, COM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO E ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO	M2	228,88	87,76	BDI 1	113,05	25.874,88
1.13.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA					-	16.154,27
1.13.0.0.1.	Composição	12	PARA RAIOS COM CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA, COM BASE E MASTRO DIÂMETRO NOMINAL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	484,73	BDI 1	624,43	624,43
1.13.0.0.2.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	78,75	BDI 1	101,45	405,80
1.13.0.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	57,40	BDI 1	73,94	295,76
1.13.0.0.4.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	94,00	62,94	BDI 1	81,08	7.621,52
1.13.0.0.5.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	45,00	83,23	BDI 1	107,22	4.824,90
1.13.0.0.6.	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	22,84	BDI 1	29,42	235,36
1.13.0.0.7.	Composição	13	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	14,00	22,11	BDI 1	28,48	398,72
1.13.0.0.8.	Composição	14	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	25,07	BDI 1	32,30	226,10
1.13.0.0.9.	Composição	15	CONECTOR METÁLICO SPLIT BOLT PARA CABO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	36,04	BDI 1	46,43	464,30
1.13.0.0.10.	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00	22,84	BDI 1	29,42	470,72
1.13.0.0.11.	SINAPI	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	9,70	BDI 1	12,50	175,00
1.13.0.0.12.	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,75	2,92	BDI 1	3,76	2,82

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO / UF MARACANÃ/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA									665.346,39
1.13.0.0.13.	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	11,53	BDI 1	14,85	118,80
1.13.0.0.14.	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	19,13	BDI 1	24,64	98,56
1.13.0.0.15.	SINAPI	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	37,16	BDI 1	47,87	191,48
1.14.			SOLEIRAS E PEITORIS DE GRANITO					-	7.999,34
1.14.0.0.1.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	15,69	122,99	BDI 1	158,44	2.485,92
1.14.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	29,65	144,35	BDI 1	185,95	5.513,42
1.15.			ESQUADRIAS					-	41.384,87
1.15.1.			ESQUADRIA DE PORTA					-	22.379,17
1.15.1.0.1.	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	884,49	BDI 1	1.139,40	4.557,60
1.15.1.0.2.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	930,64	BDI 1	1.198,85	9.590,80
1.15.1.0.3.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,78	466,84	BDI 1	601,38	2.273,22
1.15.1.0.4.	SINAPI	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	2.621,53	BDI 1	3.377,05	3.377,05
1.15.1.0.5.	Composição	19	PORTÃO DE ABRIR/GIRO EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4", VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	2,85	702,87	BDI 1	905,44	2.580,50
1.15.2.			ESQUADRIA DE JANELA					-	19.005,70
1.15.2.0.1.	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,28	357,65	BDI 1	460,72	589,72



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO / UF MARACANÃ/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA									665.346,39
1.15.2.0.2.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	26,64	245,61	BDI 1	316,39	8.428,63
1.15.2.0.3.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,28	424,87	BDI 1	547,32	700,57
1.15.2.0.4.	SINAPI	94588	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	98,00	65,66	BDI 1	84,58	8.288,84
1.15.2.0.5.	SINAPI	102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	2,56	302,61	BDI 1	389,82	997,94
1.16.			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					-	17.392,73
1.16.0.0.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	477,61	BDI 1	615,26	3.691,56
1.16.0.0.2.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	41,49	BDI 1	53,45	320,70
1.16.0.0.3.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	396,01	BDI 1	510,14	1.530,42
1.16.0.0.4.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	694,92	BDI 1	895,20	895,20
1.16.0.0.5.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	349,26	BDI 1	449,92	449,92
1.16.0.0.6.	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	411,48	BDI 1	530,07	2.120,28
1.16.0.0.7.	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	872,52	BDI 1	1.123,98	1.123,98
1.16.0.0.8.	SINAPI	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	548,32	BDI 1	706,35	706,35
1.16.0.0.9.	SINAPI	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,00	108,94	BDI 1	140,34	140,34
1.16.0.0.10.	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	61,32	BDI 1	78,99	78,99
1.16.0.0.11.	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	9,43	BDI 1	12,15	48,60
1.16.0.0.12.	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	11,95	BDI 1	15,39	153,90

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO / UF MARACANÃ/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA									665.346,39
1.16.0.0.13.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	12,31	BDI 1	15,86	79,30
1.16.0.0.14.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4;" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	52,77	BDI 1	67,98	271,92
1.16.0.0.15.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4;" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	89,89	BDI 1	115,80	115,80
1.16.0.0.16.	SINAPI-I	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	80,00	BDI 1	103,06	103,06
1.16.0.0.17.	SINAPI	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	316,63	BDI 1	407,88	2.447,28
1.16.0.0.18.	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	330,97	BDI 1	426,36	1.705,44
1.16.0.0.19.	Composição	20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL, e=4mm	M2	2,40	455,96	BDI 1	587,37	1.409,69
1.17.			URBANIZAÇÃO					-	20.034,04
1.17.0.0.1.	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	17,35	596,66	BDI 1	768,62	13.335,56
1.17.0.0.2.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	15,28	55,38	BDI 1	71,34	1.090,08
1.17.0.0.3.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	28,00	146,74	BDI 1	189,03	5.292,84
1.17.0.0.4.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	122,48	BDI 1	157,78	315,56
1.18.			PINTURA					-	49.370,56
1.18.1.			PINTURA DE PAREDES					-	29.686,45
1.18.1.0.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	750,36	3,43	BDI 1	4,42	3.316,59
1.18.1.0.2.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	727,82	14,91	BDI 1	19,21	13.981,42
1.18.1.0.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	750,36	12,82	BDI 1	16,51	12.388,44
1.18.2.			PINTURA DE LAJE/FÓRRO					-	13.579,45
1.18.2.0.1.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	228,88	4,26	BDI 1	5,49	1.256,55
1.18.2.0.2.	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	228,88	26,95	BDI 1	34,72	7.946,71
1.18.2.0.3.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	228,88	14,84	BDI 1	19,12	4.376,19



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO / UF MARACANÃ/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA									665.346,39
1.18.3.			PINTURA DE PISO					-	2.499,75
1.18.3.0.1.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	76,58	20,12	BDI 1	25,92	1.984,95
1.18.3.0.2.	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	66,68	4,05	BDI 1	5,22	348,07
1.18.3.0.3.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,98	43,43	BDI 1	55,95	166,73
1.18.4.			PINTURA DE PORTAS					-	1.271,58
1.18.4.0.1.	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	50,56	19,52	BDI 1	25,15	1.271,58
1.18.5.			PINTURA DE PORTÕES E GRADIS					-	2.333,33
1.18.5.0.1.	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	40,39	21,99	BDI 1	28,33	1.144,25
1.18.5.0.2.	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	40,39	22,85	BDI 1	29,44	1.189,08
1.19.			SISTEMA DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO - SPCCI					-	1.290,04
1.19.0.0.1.	SINAPI	101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	328,86	BDI 1	423,64	847,28
1.19.0.0.2.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	26,55	BDI 1	34,20	102,60
1.19.0.0.3.	Composição	21	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	2,00	30,34	BDI 1	39,08	78,16
1.19.0.0.4.	Composição	22	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	43,04	BDI 1	55,44	166,32
1.19.0.0.5.	Composição	23	SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO, E = 15 CM.	M	6,80	10,92	BDI 1	14,07	95,68
1.20.			SERVIÇOS FINAIS					-	979,61
1.20.0.0.1.	Composição	24	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX (40x60cm)	UN	1,00	760,45	BDI 1	979,61	979,61

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO / UF MARACANÃ/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA									665.346,39
Observações:									

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MARACANÃ/PA
Local
quarta-feira, 4 de outubro de 2023
Data

Assinado de forma digital por WALACE MURILO LOUREIRO
MURILO LOUREIRO
VALADARES:01918195226
Dados: 2023.10.04 13:24:46 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: WALACE MURILO L. VALADARES
CREA/CAU: 1518235638
ART/RRT: PA20230986753

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, INCLUINDO ENGENHEIRO E ENCARGADO DE OBRAS	UN		32.233,52	0,00
SINAPI	93572	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	3.626,91	0,00
SINAPI	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	100,57	0,00
COMPOSIÇÃO	002	LOCAÇÃO DE OBRA A TRENA	M2		12,31	0,00
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,002	26,90	0,00
SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,003	23,18	0,00
SINAPI-I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,48	7,76	0,00
SINAPI-I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,48	12,00	0,00
SINAPI-I	38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,01	11,04	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	23,61	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	19,22	0,00
COMPOSIÇÃO	003	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, E=12CM, C/LAJOTAS E CAP. C/ CONCRETO FCK=25MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA, INCLUINDO CONCRETO E LANÇAMENTO	M2		133,31	0,00
SINAPI-I	3745	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,05	60,02	0,00
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4	10,87	0,00
SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	23,18	0,00
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,27	24,75	0,00
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,471	8,73	0,00
SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,471	9,22	0,00
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	19,55	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	23,61	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	23,96	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	19,22	0,00
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,03	260,86	0,00
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,03	671,00	0,00
COMPOSIÇÃO	004	PINGADEIRA EM CONCRETO, e=3cm	M		43,03	0,00
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,26	115,32	0,00
SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,2398	15,95	0,00
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,006	573,03	0,00
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,006	260,86	0,00
SINAPI	87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00225	1.886,27	0,00
COMPOSIÇÃO	005	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN 63A, INCLUSIVE POSTE METÁLICO DE 9m DE ALTURA	UN		3.515,39	0,00
SINAPI-I	5051	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1	1.942,80	0,00
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,111	243,85	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,124	20,01	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,653	24,22	0,00
SINAPI-I	1094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1	28,57	0,00
SINAPI-I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1	4,83	0,00
SINAPI-I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUOLA DE PRESSAO MEDIA	UN	3	11,48	0,00
SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2	1,56	0,00
SINAPI-I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1	32,02	0,00
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,41	0,00
SINAPI-I	14153	FITA METALICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06	53,30	0,00
SINAPI-I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1	49,05	0,00
SINAPI-I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	191,10	0,00
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	4,32	0,00
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2	0,34	0,00
SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,05	16,40	0,00
SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	11,53	0,00
SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	19,13	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	21,36	0,00
SINAPI	92984	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	22,2	28,01	0,00
SINAPI-I	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1	74,48	0,00
SINAPI	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,95	61,66	0,00
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	117,45	0,00
COMPOSIÇÃO	006	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		105,51	0,00
SINAPI-I	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1	74,48	0,00
SINAPI-I	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	3	1,98	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	20,01	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	24,22	0,00
COMPOSIÇÃO	007	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) 2 MÓDULOS, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO E TOMADA	UN		87,97	0,00
SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,885	5,91	0,00
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	3,77	0,00
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,885	12,54	0,00
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	16,23	0,00
SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	51,65	0,00
COMPOSIÇÃO	008	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (20A/250V) 2 MÓDULOS, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO E TOMADA	UN		86,94	0,00
SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,9357	5,91	0,00
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	3,77	0,00
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,9357	12,54	0,00
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	16,23	0,00
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	31,24	0,00
COMPOSIÇÃO	009	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE INTERRUPTOR, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA, ELETRODUTO, CABO E LÂMPADA)	UN		89,69	0,00
SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,2765	5,91	0,00
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	3,77	0,00
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,6	12,54	0,00
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	14,53	0,00
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	16,23	0,00
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	27,56	0,00
COMPOSIÇÃO	10	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE INTERRUPTOR, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA, ELETRODUTO, CABO E LÂMPADA)	UN		117,28	0,00
SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	5,91	0,00
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	3,77	0,00
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	12,54	0,00
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	14,53	0,00
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	16,23	0,00
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	42,17	0,00
COMPOSIÇÃO	11	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE INTERRUPTOR, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA, ELETRODUTO, CABO E LÂMPADA)	UN		131,89	0,00
SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	5,91	0,00
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	3,77	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	12,54	0,00
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	14,53	0,00
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	16,23	0,00
SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	56,78	0,00
COMPOSIÇÃO	12	PARA RAIOS COM CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA, COM BASE E MASTRO DIAMETRO NOMINAL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		484,73	0,00
SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	147,58	0,00
SINAPI-I	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	1	62,84	0,00
SINAPI-I	41388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	M	3	67,71	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	20,01	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	24,22	0,00
SINAPI-I	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	3	8,27	0,00
SINAPI-I	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	6	2,94	0,00
SINAPI-I	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1	8,77	0,00
SINAPI-I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10	1,36	0,00
COMPOSIÇÃO	13	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN		22,11	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,01	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,22	0,00
COMPOSIÇÃO	14	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		25,07	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,01	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,22	0,00
SINAPI-I	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1	5,35	0,00
SINAPI-I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4	0,51	0,00
COMPOSIÇÃO	15	CONECTOR METALICO SPLIT BOLT PARA CABO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UN		36,04	0,00
SINAPI-I	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1	16,32	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,01	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,22	0,00
SINAPI-I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4	0,51	0,00
COMPOSIÇÃO	16	CAIXA EM CONCRETO ARMADO, COM FUNDO E TAMPA - DIM.: 60x60x50 cm	UN		415,66	0,00
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,232375	76,03	0,00
SINAPI-I	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1	398,00	0,00
					0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	17	RALO SEMISFÉRICA, TIPO ABACAXI, DE PVC, DN 75 MM	UN		97,45	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	19,09	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	23,22	0,00
SINAPI-I	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1	18,25	0,00
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,66	62,32	0,00
COMPOSIÇÃO	18	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO/LAJE, ESPESSURA DE 20MM, COM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO E ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO	M2		87,76	0,00
SINAPI	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	1	56,30	0,00
SINAPI-I	7161	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)	M2	1	7,06	0,00
SINAPI-I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACA0 INDIRETA)	CENTO	0,09	45,05	0,00
SINAPI-I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,35	17,07	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,22	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,96	0,00
COMPOSIÇÃO	19	PORTÃO DE ABRIR/GIRO EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4", VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2		702,87	0,00
SINAPI-I	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1	612,07	0,00
SINAPI	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	1	75,22	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,22	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	23,96	0,00
COMPOSIÇÃO	20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL, e=4mm	M2		455,96	0,00
SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	450,06	0,00
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,61	0,00
COMPOSIÇÃO	21	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN		30,34	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	20,76	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,96	0,00
COMPOSIÇÃO	22	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN		43,04	0,00
SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	33,46	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,96	0,00
COMPOSIÇÃO	23	SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO, E = 15 CM.	M		10,92	0,00
SINAPI-I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,07	22,53	0,00
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,06	8,46	0,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	25,20	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	19,22	0,00
COMPOSIÇÃO	24	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX (40x60cm)	UN		760,45	0,00
SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	753,75	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	23,96	0,00
COMPOSIÇÃO	25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE PISO 2P+T 10A, INCLUINDO PLACA+SUPORTE+MÓDULOS	UN		45,78	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,01	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	24,22	0,00
SINAPI-I	38076	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1	18,41	0,00
					0,00	0,00

Assinado de forma digital por
WALACE MURILO LOUREIRO
WALADARES.01918195226
Dados: 2023.10.04 13:28:41
+03'00'

04/10/2023

Data

Responsável Técnico: **WALACE MURILO L. VALADARES**
CREA/CAU: **151823563-8**



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							CONSTRUÇÃO DO CRAS	
1. CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							1	2
1.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1.0.0.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, INCLUINDO ENGENHEIRO E ENCARREGADO DE OBRAS								
1.1.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, INCLUINDO ENGENHEIRO E ENCARREGADO DE OBRAS	UN	1,00	ENCARREG. = 8 MESES - ENGENHEIRO = 2 HS/DIA x 2 DIAS/MÊS x 8 MESES	1.Adr	Administração Local	1,00	
1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2.0.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	3,00x2,00 m (LARGURA x ALTURA)	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
1.2.0.0.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	529,60	15x28 x 34,66 m (COMPRIMENTO x LARGURA)	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	529,60	
1.2.0.0.3.	LOCAÇÃO DE OBRA A TRENA	M2	529,60	IGUAL AO ITEM ANTERIOR	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	529,60	
1.2.0.0.4.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	4,00	2,00x2,00 m (LARGURA x ALTURA)	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,00	
1.3. MOVIMENTO DE TERRA								
1.3.1. ESCAVAÇÕES								
1.3.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	53,70	SAPATAS= 37,86 M3 - BLOCOS= 0,23 M3 - FUNDAÇÃO CORRIDA= 15,62 M3 - TOTAL= 53,70	3.MO	MOVIMENTO DE TERRA	53,70	
1.3.1.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	43,44	53,70-10,38 M3 (VOLUME ESCAVADO - VOLUME DE CONCRETO DOS ELEM. DE FUNDAÇÃO)	3.MO	MOVIMENTO DE TERRA	43,44	
1.3.2. CORTE E BOTA-FORA								
1.3.2.0.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	527,31	34,51x15,28 m(COMPRIMENTOx LARGURA)	3.MO	MOVIMENTO DE TERRA	527,31	
1.3.2.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	52,73	34,51x15,28x0,10 m (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURA)	3.MO	MOVIMENTO DE TERRA	52,73	
1.3.2.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	79,10	52,73 m3 x 1,5 km (VOLUME DO ITEM ANTERIOR x DMT)	3.MO	MOVIMENTO DE TERRA	79,10	
1.3.3. ATERRO								
1.3.3.0.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,80	188,02 m2 x 0,10 m (ÁREA DE TODOS OS AMBIENTES INTERNO x ALTURA DE ATERRO)	3.MO	MOVIMENTO DE TERRA	18,80	
1.3.3.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	47,01	18,80 m3 x 2,50 km (VOLUME DO ITEM ANTERIOR x DMT)	3.MO	MOVIMENTO DE TERRA	47,01	
1.3.3.0.3.	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	18,80	188,02 m2 x 0,10 m (ÁREA DE TODOS OS AMBIENTES INTERNO x ALTURA DE ATERRO)	3.MO	MOVIMENTO DE TERRA	18,80	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							623.823,17	
1.3.3.0.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	18,80	188,02 m2 x 0,10 m (ÁREA DE TODOS OS AMBIENTES INTERNO x ALTURA DE ATERRO)	3.MO	MOVIMENTO DE TERRA	18,80	
1.4.	INFRAESTRUTURA		-					
1.4.1.	EXECUÇÃO DE SAPATAS		-					
1.4.1.0.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,06	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01	4.INF	INFRAESTRUTURA	1,06	
1.4.1.0.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	324,22	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01	4.INF	INFRAESTRUTURA	324,22	
1.4.1.0.3.	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	9,04	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01	4.INF	INFRAESTRUTURA	9,04	
1.4.1.0.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,04	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01	4.INF	INFRAESTRUTURA	9,04	
1.4.2.	EXECUÇÃO DE PILARES DE ARRANQUE		-					
1.4.2.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,99	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01	4.INF	INFRAESTRUTURA	11,99	
1.4.2.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	139,43	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01	4.INF	INFRAESTRUTURA	139,43	
1.4.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,41	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01	4.INF	INFRAESTRUTURA	36,41	
1.4.2.0.4.	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	1,14	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01	4.INF	INFRAESTRUTURA	1,14	
1.4.2.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,14	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01	4.INF	INFRAESTRUTURA	1,14	
1.4.3.	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO		-					
1.4.3.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,08	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 02	4.INF	INFRAESTRUTURA	4,08	
1.4.3.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,14	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 02	4.INF	INFRAESTRUTURA	46,14	
1.4.3.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,28	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 02	4.INF	INFRAESTRUTURA	10,28	
1.4.3.0.4.	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	0,46	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 02	4.INF	INFRAESTRUTURA	0,46	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							623.823,17	
1.4.3.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,46	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 02	4.INF	INFRAESTRUTURA	0,46	
1.4.4.	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME EM CONCRETO CICLÓPICO		-					
1.4.4.0.1.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	12,44	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 02	4.INF	INFRAESTRUTURA	12,44	
1.4.5.	EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO CORRIDA E BLOCOS DE FUNDAÇÃO		-					
1.4.5.0.1.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,13	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01 E 02	4.INF	INFRAESTRUTURA	1,13	
1.5.	SUPRAESTRUTURA		-					
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PILARES - NÍVEL 1 (VIGA BALDRAME À VIGA INTERMEDIÁRIA)		-					
1.5.1.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,41	PILARES TIPO 1 (14X26X240CM) + PILARES TIPO 2 (14X26X205CM) + PILARES TIPO 3 (19X30X240CM) = TOTAL 85,65 M2/4 UTILIZAÇÕES = 21,41 M2	5.SUI	SUPRAESTRUTURA	21,41	
1.5.1.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	227,64	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 03	5.SUI	SUPRAESTRUTURA	227,64	
1.5.1.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,10	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 03	5.SUI	SUPRAESTRUTURA	71,10	
1.5.1.0.4.	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	3,15	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 03	5.SUI	SUPRAESTRUTURA	3,15	
1.5.1.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,15	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 03	5.SUI	SUPRAESTRUTURA	3,15	
1.5.2.	EXECUÇÃO DE VIGAS - NÍVEL 1 (VIGA INTERMEDIÁRIA)		-					
1.5.2.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	40,73	148,12 m X 0,55 m = 81,46 m ² / 2 UTILIZAÇÃO = 40,73 M ² ----> EXTENSÃO DE TODAS AS VIGAS x PERÍMETRO DA FORMA (LATERAIS+FUNDO)	5.SUI	SUPRAESTRUTURA	40,73	
1.5.2.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	420,36	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 04 E 05	5.SUI	SUPRAESTRUTURA	420,36	
1.5.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,26	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 04 E 05	5.SUI	SUPRAESTRUTURA	26,26	
1.5.2.0.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,54	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 04 E 05	5.SUI	SUPRAESTRUTURA	4,54	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	---

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

CONSTRUÇÃO DO CRAS	1	2
	623.823,17	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA				
1.5.2.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,54	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 04 E 05
1.5.3.	EXECUÇÃO DE PILARES - NÍVEL 2 (VIGA INTERMEDIÁRIA ATÉ A COBERTURA SUPERIOR)		-	
1.5.3.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,88	$P5=P6=P10=P11 = 2,72 \times 4 = 10,88 \text{ m}^2$
1.5.3.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,88	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 03
1.5.3.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,79	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 03
1.5.3.0.4.	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	0,65	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 03
1.5.3.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,65	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 03
1.5.4.	EXECUÇÃO DE VIGAS - NÍVEL 2 (BARRILETE)		-	
1.5.4.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,16	$11,02 \text{ m} \times 0,65 \text{ m} = 7,16 \text{ m}^2$ ---> EXTENSÃO DE TODAS AS VIGAS x PERÍMETRO DA FORMA (LATERAIS+FUNDO)
1.5.4.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,26	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 08
1.5.4.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,78	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 08
1.5.4.0.4.	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	0,33	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 08
1.5.4.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,33	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 08
1.5.5.	EXECUÇÃO DE LAJES		-	
1.5.5.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA		-	
1.5.5.1.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, E=12CM, C/LAJOTAS E CAP. C/ CONCRETO FCK=25MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA, INCLUINDO CONCRETO E LANÇAMENTO	M2	230,59	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 06 E 07
1.5.5.2.	LAJE MACIÇA - RESERVATÓRIO/BARRILETE		-	
1.5.5.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 06 E 07

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
5.SUI	SUPRAESTRUTURA
5.SUI	SUPRAESTRUTURA
5.SUI	SUPRAESTRUTURA
5.SUI	SUPRAESTRUTURA
5.SUI	SUPRAESTRUTURA
5.SUI	SUPRAESTRUTURA
5.SUI	SUPRAESTRUTURA
5.SUI	SUPRAESTRUTURA
5.SUI	SUPRAESTRUTURA
5.SUI	SUPRAESTRUTURA
5.SUI	SUPRAESTRUTURA
5.SUI	SUPRAESTRUTURA
5.SUI	SUPRAESTRUTURA

1	2
623.823,17	
4,54	
10,88	
39,88	
11,79	
0,65	
0,65	
7,16	
45,26	
8,78	
0,33	
0,33	
230,59	
8,40	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							623.823,17	
1.5.5.2.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,50	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 06 E 07	5.SU	SUPRAESTRUTURA	48,50	
1.5.5.2.3.	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	0,84	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 06 E 07	5.SU	SUPRAESTRUTURA	0,84	
1.5.5.2.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,84	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 06 E 07	5.SU	SUPRAESTRUTURA	0,84	
1.5.6.	EXECUÇÃO DE VERGAS ESTRUTURAIAS		-					
1.5.6.0.1.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,40	14xJ01 + 1xJ02 + 4xJ04	5.SU	SUPRAESTRUTURA	25,40	
1.5.6.0.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,20	2xJ03	5.SU	SUPRAESTRUTURA	3,20	
1.5.6.0.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,20	8xP02 + 4 Xp03	5.SU	SUPRAESTRUTURA	9,20	
1.5.6.0.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,60	1xP01	5.SU	SUPRAESTRUTURA	1,60	
1.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-					
1.6.1.	VIGA BALDRAME		-					
1.6.1.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	158,03	263,38 m x 0,60 m (PERIMETRO DAS PAREDES x ALTURA)	6.IMF	IMPERMEABILIZAÇÃO	158,03	
1.6.2.	CALHA		-					
1.6.2.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	39,70	38,92m x 1,02m (PERIMETRO DA CALHA x PERIMETRO MOLHADO)	6.IMF	IMPERMEABILIZAÇÃO	39,70	
1.6.2.0.2.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	39,70	38,92m x 1,02m (PERIMETRO DA CALHA x PERIMETRO MOLHADO)	6.IMF	IMPERMEABILIZAÇÃO	39,70	
1.7.	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO/MURO/CERCAS/DIVISÓRIAS		-					
1.7.1.	PAREDES DE VEDAÇÃO		-					
1.7.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	428,42	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	7.ELB	ELEM. DE VEDAÇÃO/MURO/CERCAS/DIV.	428,42	
1.7.1.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,75	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	7.ELB	ELEM. DE VEDAÇÃO/MURO/CERCAS/DIV.	0,75	
1.7.2.	MURO		-					
1.7.2.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	14,94	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	7.ELB	ELEM. DE VEDAÇÃO/MURO/CERCAS/DIV.	14,94	
1.7.3.	CERCAS		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							623.823,17	
1.7.3.0.1.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	62,32	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	7.ELE	ELEM. DE VEDAÇÃO/MURO/CERCAS/DIV.	62,32	
1.7.4.	DIVISÓRIAS		-					
1.7.4.0.1.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	6,70	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	7.ELE	ELEM. DE VEDAÇÃO/MURO/CERCAS/DIV.	6,70	
1.7.4.0.2.	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	1,10	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	7.ELE	ELEM. DE VEDAÇÃO/MURO/CERCAS/DIV.	1,10	
1.8.	COBERTURA		-					
1.8.0.0.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	226,90	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 03	8.CO	COBERTURA	226,90	
1.8.0.0.2.	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	226,90	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 03	8.CO	COBERTURA	226,90	
1.8.0.0.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	14,62	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 03	8.CO	COBERTURA	14,62	
1.8.0.0.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	52,38	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 03	8.CO	COBERTURA	52,38	
1.8.0.0.5.	PINGADEIRA EM CONCRETO, e=3cm	M	86,24	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 03	8.CO	COBERTURA	86,24	
1.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-					
1.9.1.	ENTRADA DE ENERGIA E CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		-					
1.9.1.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN 63A, INCLUSIVE POSTE METÁLICO DE 9m DE ALTURA	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.9.1.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.9.1.0.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.9.1.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	
1.9.1.0.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							623.823,17	
1.9.1.0.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00	
1.9.1.0.7.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.9.1.0.8.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
1.9.2.	ALIMENTAÇÃO		-					
1.9.2.0.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
1.9.2.0.2.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.9.2.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	320,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	320,00	
1.9.2.0.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,00	
1.9.2.0.5.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
1.9.2.0.6.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
1.9.3.	CABOS E FIOS CONDUTORES		-					
1.9.3.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	480,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	480,00	
1.9.3.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	560,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	560,00	
1.9.3.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	200,00	
1.9.3.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	110,00	
1.9.4.	TOMADAS		-					
1.9.4.0.1.	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) 2 MÓDULOS, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO E TOMADA	UN	28,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28,00	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

CONSTRUÇÃO DO CRAS



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							623.823,17	
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		
1.9.4.0.2.	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (20A/250V) 2 MÓDULOS, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO E TOMADA	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
1.9.4.0.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE PISO 2P+T 10A, INCLUINDO PLACA+SUPORTE+MÓDULOS	UN	10,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	
1.9.5.	ILUMINAÇÃO		-					
1.9.5.0.1.	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO INTERRUPTOR, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA, ELETRODUTO, CABO E LÂMPADA)	UN	12,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,00	
1.9.5.0.2.	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO INTERRUPTOR, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA, ELETRODUTO, CABO E LÂMPADA)	UN	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
1.9.5.0.3.	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO INTERRUPTOR, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA, ELETRODUTO, CABO E LÂMPADA)	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.9.5.0.4.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	32,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 01 A 06	9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,00	
1.10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-					
1.10.1.	HIDRÁULICA		-					
1.10.1.1.	RESERVATÓRIO/BARRILETE		-					
1.10.1.1.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.10.1.1.2.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.10.1.1.3.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.10.1.1.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.10.1.1.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00	
1.10.1.1.6.	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							623.823,17	
1.10.1.1.7.	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.10.1.1.8.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
1.10.1.1.9.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.10.1.1.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00	
1.10.1.1.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
1.10.1.1.12.	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
1.10.1.1.13.	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.10.1.1.14.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
1.10.1.1.15.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.10.1.1.16.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.10.1.2.	ALIMENTAÇÃO/CONSUMO		-					
1.10.1.2.1.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.10.1.2.2.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.10.1.2.3.	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.10.1.2.4.	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							CONSTRUÇÃO DO CRAS	
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							623.823,17	
1.10.1.2.5.	MANOPLA E CANOPLA CROMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,00	
1.10.1.2.6.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	18,00	
1.10.1.2.7.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25,00	
1.10.1.2.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,00	
1.10.1.2.9.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10,00	
1.10.1.2.10.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,00	
1.10.1.2.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10,00	
1.10.1.2.12.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.10.1.2.13.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00	
1.10.1.2.14.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.10.1.2.15.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15,00	
1.10.1.2.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	99,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	99,00	
1.10.2.	ESGOTO SANITÁRIO		-					
1.10.2.1.	TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO		-					
1.10.2.1.1.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.10.2.1.2.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							623.823,17	
1.10.2.1.3.	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,08	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,08	
1.10.2.1.4.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.10.2.2.	ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO/VENTILAÇÃO		-					
1.10.2.2.1.	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	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,00	
1.10.2.2.2.	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	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.10.2.2.3.	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.10.2.2.4.	CAIXA EM CONCRETO ARMADO, COM FUNDO E TAMPA - DIM.: 60x60x50 cm	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00	
1.10.2.2.5.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00	
1.10.2.2.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,00	
1.10.2.2.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7,00	
1.10.2.2.8.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7,00	
1.10.2.2.9.	LÚVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
1.10.2.2.10.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00	
1.10.2.2.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,00	
1.10.2.2.12.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

CONSTRUÇÃO DO CRAS



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							1	2	
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	623.823,17	
1.10.2.2.13.	CURVA CURTA 90 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	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00		
1.10.2.2.14.	LUVA SIMPLES, 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	22,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	22,00		
1.10.2.2.15.	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00		
1.10.2.2.16.	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	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00		
1.10.2.2.17.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00		
1.10.2.2.18.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00		
1.10.2.2.19.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00		
1.10.2.2.20.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7,00		
1.10.2.2.21.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11,00		
1.10.2.2.22.	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00		
1.10.2.2.23.	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	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00		
1.10.2.2.24.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00		
1.10.2.2.25.	TE, 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	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00		
1.10.2.2.26.	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	21,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	21,00		

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

CONSTRUÇÃO DO CRAS



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							1	2	
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	623.823,17	
1.10.2.2.27.	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	27,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	27,00		
1.10.2.2.28.	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	36,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 02 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	36,00		
1.10.2.3.	ÁGUAS PLUVIAIS/DRENAGEM		-						
1.10.2.3.1.	CAIXA EM CONCRETO ARMADO, COM FUNDO E TAMPA - DIM.: 60x60x50 cm	UN	12,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 03 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12,00		
1.10.2.3.2.	RALO SEMISFÉRICA, TIPO ABACAXI, DE PVC, DN 75 MM	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 03 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,00		
1.10.2.3.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 03 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,00		
1.10.2.3.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 03 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10,00		
1.10.2.3.5.	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 03 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00		
1.10.2.3.6.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	17,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 03 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	17,00		
1.10.2.3.7.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 03 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10,00		
1.10.2.3.8.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 03 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8,00		
1.10.2.3.9.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 03 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,00		
1.10.2.3.10.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	27,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 03 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	27,00		
1.10.2.3.11.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 03 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	30,00		
1.10.2.3.12.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 03 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	30,00		

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							623.823,17	
1.10.2.3.13.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D"1 1/2"; FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	1,80	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 03 E 04	10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,80	
1.11.	PAVIMENTAÇÃO		-					
1.11.0.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	188,02	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 09	11.PA	PAVIMENTAÇÃO	188,02	
1.11.0.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	188,02	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 09	11.PA	PAVIMENTAÇÃO	188,02	
1.11.0.0.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	122,89	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 09	11.PA	PAVIMENTAÇÃO	122,89	
1.11.0.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	5,36	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 09	11.PA	PAVIMENTAÇÃO	5,36	
1.11.0.0.5.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	76,87	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 09	11.PA	PAVIMENTAÇÃO	76,87	
1.11.0.0.6.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	54,81	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 09	11.PA	PAVIMENTAÇÃO	54,81	
1.12.	REVESTIMENTO		-					
1.12.1.	REVESTIMENTO DE PAREDE		-					
1.12.1.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	753,48	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	12.RE	REVESTIMENTO	753,48	
1.12.1.0.2.	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	753,48	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	12.RE	REVESTIMENTO	753,48	
1.12.1.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	150,83	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	12.RE	REVESTIMENTO	150,83	
1.12.2.	REVESTIMENTO DE LAJE/FÓRRO		-					
1.12.2.0.1.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	228,88	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	12.RE	REVESTIMENTO	228,88	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							623.823,17	
1.12.2.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO/LAJE, ESPESURA DE 20MM, COM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO E ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO	M2	228,88	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	12.RS	REVESTIMENTO	228,88	
1.13.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA		-					
1.13.0.0.1.	PARA RAIOS COM CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA, COM BASE E MASTRO DIAMETRO NOMINAL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE SPDA - PRANCHA 01 a 02	13.SF	SPDA	1,00	
1.13.0.0.2.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	CONFORME PROJETO DE SPDA - PRANCHA 01 a 02	13.SF	SPDA	4,00	
1.13.0.0.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO DE SPDA - PRANCHA 01 a 02	13.SF	SPDA	4,00	
1.13.0.0.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	94,00	CONFORME PROJETO DE SPDA - PRANCHA 01 a 02	13.SF	SPDA	94,00	
1.13.0.0.5.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	45,00	CONFORME PROJETO DE SPDA - PRANCHA 01 a 02	13.SF	SPDA	45,00	
1.13.0.0.6.	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	CONFORME PROJETO DE SPDA - PRANCHA 01 a 02	13.SF	SPDA	8,00	
1.13.0.0.7.	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	14,00	CONFORME PROJETO DE SPDA - PRANCHA 01 a 02	13.SF	SPDA	14,00	
1.13.0.0.8.	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	CONFORME PROJETO DE SPDA - PRANCHA 01 a 02	13.SF	SPDA	7,00	
1.13.0.0.9.	CONECTOR METÁLICO SPLIT BOLT PARA CABO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	CONFORME PROJETO DE SPDA - PRANCHA 01 a 02	13.SF	SPDA	10,00	
1.13.0.0.10.	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00	CONFORME PROJETO DE SPDA - PRANCHA 01 a 02	13.SF	SPDA	16,00	
1.13.0.0.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	CONFORME PROJETO DE SPDA - PRANCHA 01 a 02	13.SF	SPDA	14,00	
1.13.0.0.12.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,75	CONFORME PROJETO DE SPDA - PRANCHA 01 a 02	13.SF	SPDA	0,75	
1.13.0.0.13.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	CONFORME PROJETO DE SPDA - PRANCHA 01 a 02	13.SF	SPDA	8,00	
1.13.0.0.14.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	CONFORME PROJETO DE SPDA - PRANCHA 01 a 02	13.SF	SPDA	4,00	
1.13.0.0.15.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	CONFORME PROJETO DE SPDA - PRANCHA 01 a 02	13.SF	SPDA	4,00	
1.14.	SOLEIRAS E PEITORIS DE GRANITO		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							623.823,17	
1.14.0.0.1.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	15,69	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 09	14.PE	PEDRAS DE GRANITO	15,69	
1.14.0.0.2.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	29,65	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 09	14.PE	PEDRAS DE GRANITO	29,65	
1.15.	ESQUADRIAS		-					
1.15.1.	ESQUADRIA DE PORTA		-					
1.15.1.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	15.ES	ESQUADRIAS	4,00	
1.15.1.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	15.ES	ESQUADRIAS	8,00	
1.15.1.0.3.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,78	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	15.ES	ESQUADRIAS	3,78	
1.15.1.0.4.	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	15.ES	ESQUADRIAS	1,00	
1.15.1.0.5.	PORTÃO DE ABRIR/GIRO EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4", VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	2,85	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	15.ES	ESQUADRIAS	2,85	
1.15.2.	ESQUADRIA DE JANELA		-					
1.15.2.0.1.	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,28	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	15.ES	ESQUADRIAS	1,28	
1.15.2.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	26,64	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	15.ES	ESQUADRIAS	26,64	
1.15.2.0.3.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,28	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	15.ES	ESQUADRIAS	1,28	
1.15.2.0.4.	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	98,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	15.ES	ESQUADRIAS	98,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DO CRAS	
							1	2
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							623.823,17	
1.15.2.0.5.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	2,56	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	15.ES	ESQUADRIAS	2,56	
1.16.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	-	-	-				
1.16.0.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (LAYOUT)- PRANCHA 02 E 04	16.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESS. SANIT.	6,00	
1.16.0.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (LAYOUT)- PRANCHA 02 E 04	16.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESS. SANIT.	6,00	
1.16.0.0.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (LAYOUT)- PRANCHA 02 E 04	16.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESS. SANIT.	3,00	
1.16.0.0.4.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (LAYOUT)- PRANCHA 02 E 04	16.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESS. SANIT.	1,00	
1.16.0.0.5.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (LAYOUT)- PRANCHA 02 E 04	16.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESS. SANIT.	1,00	
1.16.0.0.6.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (LAYOUT)- PRANCHA 02 E 04	16.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESS. SANIT.	4,00	
1.16.0.0.7.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (LAYOUT)- PRANCHA 02 E 04	16.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESS. SANIT.	1,00	
1.16.0.0.8.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (LAYOUT)- PRANCHA 02 E 04	16.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESS. SANIT.	1,00	
1.16.0.0.9.	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (LAYOUT)- PRANCHA 02 E 04	16.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESS. SANIT.	1,00	
1.16.0.0.10.	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (LAYOUT)- PRANCHA 02 E 04	16.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESS. SANIT.	1,00	
1.16.0.0.11.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (LAYOUT)- PRANCHA 02 E 04	16.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESS. SANIT.	4,00	
1.16.0.0.12.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (LAYOUT)- PRANCHA 02 E 04	16.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESS. SANIT.	10,00	
1.16.0.0.13.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (LAYOUT)- PRANCHA 02 E 04	16.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESS. SANIT.	5,00	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							623.823,17	
1.16.0.0.14.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4;" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (LAYOUT)- PRANCHA 02 E 04	16.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESS. SANIT.	4,00	
1.16.0.0.15.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4;" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (LAYOUT)- PRANCHA 02 E 04	16.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESS. SANIT.	1,00	
1.16.0.0.16.	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (LAYOUT)- PRANCHA 02 E 04	16.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESS. SANIT.	1,00	
1.16.0.0.17.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (LAYOUT)- PRANCHA 02 E 04	16.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESS. SANIT.	6,00	
1.16.0.0.18.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (LAYOUT)- PRANCHA 02 E 04	16.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESS. SANIT.	4,00	
1.16.0.0.19.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL, e=4mm	M2	2,40	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (LAYOUT)- PRANCHA 02 E 04	16.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESS. SANIT.	2,40	
1.17.	URBANIZAÇÃO		-					
1.17.0.0.1.	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	17,35	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 02 E 05	17.UR	URBANIZAÇÃO	17,35	
1.17.0.0.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	15,28	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 02	17.UR	URBANIZAÇÃO	15,28	
1.17.0.0.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	28,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (PLANTA DE ACESSIBILIDADE)- PRANCHA 08	17.UR	URBANIZAÇÃO	28,00	
1.17.0.0.4.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (LAYOUT)- PRANCHA 02	17.UR	URBANIZAÇÃO	2,00	
1.18.	PINTURA		-					
1.18.1.	PINTURA DE PAREDES		-					
1.18.1.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	750,36	PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PLATIBANDA E RESERVATÓRIO= 727,82 m2 + PINGADEIRA= 22,55 m2 - TOTAL= 750,36 m2	18.PI	PINTURA	750,36	
1.18.1.0.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	727,82	PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PLATIBANDA E RESERVATÓRIO= 727,82 m2	18.PI	PINTURA	727,82	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

CONSTRUÇÃO DO CRAS



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							CONSTRUÇÃO DO CRAS	
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							623.823,17	
1.18.1.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	750,36	PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PLATIBANDA E RESERVATÓRIO= 727,82 m2 + PINGADEIRA= 22,55 m2 - TOTAL= 750,36 m2	18.PI	PINTURA	750,36	

WALACE MURILO LOUREIRO
VALADARES:019181
95226

Assinado de forma digital por
WALACE MURILO LOUREIRO
VALADARES:01918195226
Dados: 2023.10.04 13:25:47
-03'00'



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							623.823,17	
1.18.2.	PINTURA DE LAJE/FÔRRO		-					
1.18.2.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	228,88	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	18.PI	PINTURA	228,88	
1.18.2.0.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	228,88	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	18.PI	PINTURA	228,88	
1.18.2.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	228,88	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 06	18.PI	PINTURA	228,88	
1.18.3.	PINTURA DE PISO		-					
1.18.3.0.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	76,58	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 07	18.PI	PINTURA	76,58	
1.18.3.0.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	66,68	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 07	18.PI	PINTURA	66,68	
1.18.3.0.3.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,98	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 01 a 07	18.PI	PINTURA	2,98	
1.18.4.	PINTURA DE PORTAS		-					
1.18.4.0.1.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	50,56	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 11 (NAS DUAS FACES DA ESQUADRIA)	18.PI	PINTURA	50,56	
1.18.5.	PINTURA DE PORTÕES E GRADIS		-					
1.18.5.0.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	40,39	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 02 E 05 (NAS DUAS FACES DO ELEMENTO)	18.PI	PINTURA	40,39	
1.18.5.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	40,39	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 02 E 05 (NAS DUAS FACES DO ELEMENTO)	18.PI	PINTURA	40,39	
1.19.	SISTEMA DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO - SPPCI		-					
1.19.0.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	CONFORME PROJETO PPCI - PRANCHA 01	19.PI	PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	2,00	
1.19.0.0.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	CONFORME PROJETO PPCI - PRANCHA 01	19.PI	PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	3,00	
1.19.0.0.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	2,00	CONFORME PROJETO PPCI - PRANCHA 01	19.PI	PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	2,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							CONSTRUÇÃO DO CRAS	
CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							623.823,17	
1.19.0.0.4.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	CONFORME PROJETO PPCI - PRANCHA 01	19.PR	PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	3,00	
1.19.0.0.5.	SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO, E = 15 CM.	M	6,80	CONFORME PROJETO PPCI - PRANCHA 01	19.PR	PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	6,80	
1.20.	SERVIÇOS FINAIS		-					
1.20.0.0.1.	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX (40x60cm)	UN	1,00	01 UNIDADE	20.SE	SERVIÇOS FINAIS	1,00	

MARACANÃ/PA
Local

quarta-feira, 4 de outubro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: WALACE MURILO L. VALADARES
CREA/CAU: 1518235638
ART/RRT: PA20230986753

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
------------------	----------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA / CONSTRUÇÃO DO CRAS DA VILA DA PENHA, MARACANÃ/PA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,82%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

MARACANÃ/PA
Local

quarta-feira, 4 de outubro de 2023
Data

WALACE MURILO LOUREIRO
Assinado de forma digital por
WALACE MURILO LOUREIRO
VALADARES:01918195226
Dados: 2023.10.04 13:23:48 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: WALACE MURILO L. VALADARES
CREA/CAU: 1518235638
ART/RRT: PA20230986753