

ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANÓPOLIS-TO
LOCAL: AVENIDA ÁGUA BOA, S/N, MARIANÓPOLIS DO TOCANTINS-TO
PROP.: CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANÓPOLIS DO TOCANTINS-TO

BDI: 24,92%

SINAPI-NÃO DESONERADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	nov/19
01.00.000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					24.001,43	-
01.01.000	ENGENHEIRO CIVIL					24.001,43	-
01.01.001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M²	1,00	19.213,44	24.001,43	24.001,43	93567
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES					612,98	-
02.01.000	PLACA DE OBRA					612,98	-
02.01.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	1,40	350,50	437,84	612,98	74209/001
03.00.000	SUPERESTRUTURA					4.744,22	-
03.01.000	MARQUISE					4.744,22	-
03.01.001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF 12/2015	M²	12,41	155,94	194,80	2.417,47	92482
03.01.002	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	4,29	4,43	5,53	23,72	00039
03.01.003	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	21,34	4,68	5,85	124,84	00032
03.01.004	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	50,71	5,25	6,56	332,66	00033
03.01.005	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	9,24	4,47	5,58	51,56	00034
03.01.006	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	22,44	4,25	5,31	119,16	00031
03.01.007	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAG EM AF 12/2015	KG	4,29	9,90	12,37	53,07	92784
03.01.008	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAG EM AF 12/2015	KG	21,34	8,65	10,81	230,69	92785
03.01.009	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAG EM AF 12/2015	KG	50,71	8,40	10,49	531,95	92786
03.01.010	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAG EM AF 12/2015	KG	9,24	6,82	8,52	78,72	92787
03.01.011	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAG EM AF 12/2015	KG	22,44	6,08	7,60	170,54	92788
03.01.012	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M³	1,31	372,66	465,53	609,84	92726
04.00.000	COBERTURA					15.947,62	
04.01.000	TELHAS					7.878,75	
04.01.001	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	M²	114,31	40,60	50,72	5.797,80	94213
04.01.002	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 06/2016	M	37,76	44,12	55,11	2.080,95	94223
04.02.000	ASSESSÓRIOS					8.068,87	
04.02.001	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	74,81	58,41	72,97	5.458,89	94228
04.02.002	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	56,85	36,75	45,91	2.609,98	94231
04.02.003	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	60,00	26,11	32,62	1.957,20	89578

ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANÓPOLIS-TO
LOCAL: AVENIDA ÁGUA BOA, S/N, MARIANÓPOLIS DO TOCANTINS-TO
PROP.: CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANÓPOLIS DO TOCANTINS-TO

BDI: 24,92%

SINAPI-NÃO DESONERADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	nov/19
04.02.004	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	33,00	50,94	63,63	2.099,79	89580
04.02.005	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	16,00	41,24	51,52	824,32	89693
04.02.006	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	20,00	24,72	30,88	617,60	89584
04.02.007	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	2,00	44,23	55,25	110,50	89681
05.00.000	ACESSIBILIDADE					6.188,08	-
05.01.000	RAMPA DE ENTRADA					6.188,08	-
05.01.001	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M²	1,08	68,34	85,37	92,20	92269
05.01.002	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	M²	1,72	53,37	66,67	114,67	92270
05.01.003	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,14	518,21	647,35	90,63	73990/001
05.01.004	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M³	0,14	353,55	441,65	61,83	94965
05.01.005	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	0,14	94,57	118,14	16,54	74157/004
05.01.006	ESTACA BRÓCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	M	1,20	47,07	58,80	70,56	98228
05.01.007	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M²	12,46	124,80	155,90	1.942,51	87517
05.01.008	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M²	12,46	3,03	3,79	47,22	87879
05.01.009	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	12,46	26,57	33,19	413,55	87529
05.01.010	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M³	22,62	33,19	41,46	937,83	96995
05.01.011	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M³	3,38	568,54	710,22	2.400,54	94990
06.00.000	REVESTIMENTOS					67.441,35	-
06.01.000	CHAPISCO					5.893,41	-
06.01.001	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M²	1.554,99	3,03	3,79	5.893,41	87879
06.02.000	PREPARAÇÃO PARA PINTURA					51.610,12	-
06.02.001	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	1.554,99	26,57	33,19	51.610,12	87529
06.03.000	FORRO					9.937,82	-
06.03.003	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	M²	296,74	26,81	33,49	9.937,82	96113

ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANÓPOLIS-TO
LOCAL: AVENIDA ÁGUA BOA, S/N, MARIANÓPOLIS DO TOCANTINS-TO
PROP.: CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANÓPOLIS DO TOCANTINS-TO

BDI: 24,92%

SINAPI-NÃO DESONERADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	nov/19
07.00.000	ESQUADRIAS					35.019,52	-
07.01.000	PORTAS					19.043,33	-
07.01.001	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	15,13	285,61	356,78	5.398,08	72120
07.01.002	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,	UN	3,00	630,55	787,68	2.363,04	84885
07.01.003	ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	9,00	788,66	985,19	8.866,71	90843
07.01.004	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 08/2015	UN	1,00	765,33	956,05	956,05	90842
07.01.005	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	13,95	83,75	104,62	1.459,45	84088
07.02.000	JANELAS					15.976,19	-
07.02.001	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	11,74	226,15	282,51	3.316,67	72119
07.02.002	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	7,66	285,61	356,78	2.732,93	72120
07.02.003	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M²	19,40	343,99	429,71	8.336,37	85010
07.02.004	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	15,20	83,75	104,62	1.590,22	84088
08.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					29.328,36	-
08.01.000	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					5.426,28	-
08.01.001	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	497,30	6,98	8,72	4.336,46	91854
08.01.002	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,00	8,85	11,06	11,06	91856
08.01.003	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	21,52	26,88	268,80	91939
08.01.004	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	19,00	11,23	14,03	266,57	91940
08.01.005	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	59,00	7,37	9,21	543,39	91941
08.02.000	CABOS					17.437,08	-
08.02.001	CABO DE Cobre FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.212,00	3,28	4,10	4.969,20	91927
08.02.002	CABO DE Cobre FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	133,90	4,60	5,75	769,93	91929
08.02.003	CABO DE Cobre FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	981,30	6,18	7,72	7.575,64	91931
08.02.004	CABO DE Cobre FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	342,10	9,65	12,05	4.122,31	91933

ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANÓPOLIS-TO
LOCAL: AVENIDA ÁGUA BOA, S/N, MARIANÓPOLIS DO TOCANTINS-TO
PROP.: CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANÓPOLIS DO TOCANTINS-TO

BDI: 24,92%

SINAPI-NÃO DESONERADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	nov/19
08.03.000	DISPOSITOS DE PROTEÇÃO					638,72	-
08.03.001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	286,79	358,26	358,26	12225-ORSE 11/2019-1
08.03.002	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	5,00	11,67	14,58	72,90	93655
08.03.003	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	3,00	11,67	14,58	43,74	93656
08.03.004	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	7,00	12,79	15,98	111,86	93657
08.03.005	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	20,80	25,98	51,96	93659
08.04.000	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS DE EMBUTIR					2.607,85	-
08.04.001	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	20,07	25,07	225,63	91953
08.04.002	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	31,74	39,65	317,20	91959
08.04.003	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	37,26	46,55	93,10	91966
08.04.004	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	32,79	40,96	409,60	91993
08.04.005	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	59,00	21,20	26,48	1.562,32	92000
08.05.000	ACESSÓRIOS					1.912,40	-
08.05.001	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	56,00	27,34	34,15	1.912,40	97610
08.06.000	ENTRADA DE ENERGIA					1.306,03	-
08.06.001	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 3,8 KW - REV 01	UN	1,00	1.045,49	1.306,03	1.306,03	11122-ORSE 11/2019-1
09.00.000	VEDAÇÃO					4.573,51	-
09.01.000	MURO DE VEDAÇÃO					4.573,51	-
09.01.001	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M ²	1,27	68,34	85,37	108,42	92269
09.01.002	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	M ²	6,00	53,37	66,67	400,02	92270
09.01.003	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,00	518,21	647,35	647,35	73990/001
09.01.004	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M ³	1,00	353,55	441,65	441,65	94965
09.01.005	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M ³	1,00	94,57	118,14	118,14	74157/004
09.01.006	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	M	4,20	47,07	58,80	246,96	98228
09.01.007	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M ²	34,50	57,55	71,89	2.480,21	87521
09.01.008	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M ²	34,50	3,03	3,79	130,76	87879
TOTAL GLOBAL DA OBRA						187.244,09	

ENG. CIVIL LUCIANO ALVES OLIVEIRA
CREA-TO Nº 305799/D

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANÓPOLIS-TO
 LOCAL: AVENIDA ÁGUA BOA, S/N, MARIANÓPOLIS DO TOCANTINS-TO
 PROP.: CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANÓPOLIS DO TOCANTINS-TO
 ÁREA TOTAL: 316,18 M²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANT.	UNID.
01.00.000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
01.01.000	ENGENHEIRO CIVIL			
01.01.001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	=11 HORAS SEMANAIS (0,25 MÊS) x 4 MESES	1,00	M ²
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES			
02.01.000	PLACA DE OBRA			
02.01.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	=1,40 x 1,00 M	1,40	M ²
03.00.000	SUPERESTRUTURA			
03.01.000	MARQUISE			
03.01.001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF 12/2015	=ÁREA DE FORMA (VER PROJETO ESTRUTURAL)	12,41	M ²
03.01.002	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	=VOLUME AÇO (VER PROJETO ESTRUTURAL)	4,29	KG
03.01.003	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	=VOLUME AÇO (VER PROJETO ESTRUTURAL)	21,34	KG
03.01.004	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	=VOLUME AÇO (VER PROJETO ESTRUTURAL)	50,71	KG
03.01.005	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	=VOLUME AÇO (VER PROJETO ESTRUTURAL)	9,24	KG
03.01.006	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	=VOLUME AÇO (VER PROJETO ESTRUTURAL)	22,44	KG
03.01.007	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAG EM AF 12/2015	=VOLUME AÇO (VER PROJETO ESTRUTURAL)	4,29	KG
03.01.008	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAG EM AF 12/2015	=VOLUME AÇO (VER PROJETO ESTRUTURAL)	21,34	KG
03.01.009	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAG EM AF 12/2015	=VOLUME AÇO (VER PROJETO ESTRUTURAL)	50,71	KG
03.01.010	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAG EM AF 12/2015	=VOLUME AÇO (VER PROJETO ESTRUTURAL)	9,24	KG
03.01.011	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAG EM AF 12/2015	=VOLUME AÇO (VER PROJETO ESTRUTURAL)	22,44	KG
03.01.012	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	=VOLUME DE CONCRETO (VER PROJETO ESTRUTURAL)	1,31	M ³
04.00.000	COBERTURA			
04.01.000	TELHAS			
04.01.001	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	=AREA DE COBERTURA (114,31)	114,31	M ²
04.01.002	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_06/2016	=COMPRIMENTO DE CUMEEIRA (37,76)	37,76	M
04.02.000	ASSESSÓRIOS			
04.02.001	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	=COMPRIMENTO DE CALHAS (74,81)	74,81	M
04.02.002	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	=COMPRIMENTO DE RUFOS (56,85)	56,85	M
04.02.003	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	=COMPRIMENTO DE TUBOS (60,00)	60,00	M
04.02.004	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	=COMPRIMENTO DE TUBOS (33,00)	33,00	M

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANÓPOLIS-TO
 LOCAL: AVENIDA ÁGUA BOA, S/N, MARIANÓPOLIS DO TOCANTINS-TO
 PROP.: CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANÓPOLIS DO TOCANTINS-TO
 ÁREA TOTAL: 316,18 M²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANT.	UNID.
04.02.005	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	=Nº DE TÊ	16,00	UN
04.02.006	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	=Nº DE JOELHOS	20,00	UN
04.02.007	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	=Nº DE REDUÇÕES	2,00	UN
05.00.000	ACESSIBILIDADE			
05.01.000	RAMPA DE ENTRADA			
05.01.001	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	=ÁREA DE FORMA DOS PILARES	1,08	M ²
05.01.002	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	=ÁREA DE FORMA DAS VIGAS	1,72	M ²
05.01.003	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	=VOLUME CONCRETO	0,14	UN
05.01.004	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	=VOLUME CONCRETO	0,14	M ³
05.01.005	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	=VOLUME CONCRETO	0,14	M ³
05.01.006	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	=COMPRIMENTO DAS ESTACAS (0,60)x Nº ESTACAS (2)	1,20	M
05.01.007	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014	=ÁREA DE ALVENARIA	12,46	M ²
05.01.008	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	=ÁREA DE ALVENARIA	12,46	M ²
05.01.009	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	=ÁREA DE CHAPISCO	12,46	M ²
05.01.010	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	=VOLUME DE ATERRO	22,62	M ³
05.01.011	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	=ÁREA DE CALÇADA (48,25) x ESPESSURA (0,07)	3,38	M ³
06.00.000	REVESTIMENTOS			
06.01.000	CHAPISCO			
06.01.001	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	=(ÁREA DE ALVENARIA x 2) + REQUADRO (13,25)	1.554,99	M ²
06.02.000	PREPARAÇÃO PARA PINTURA			
06.02.001	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	=ÁREA DE CHAPISCO	1.554,99	M ²
06.03.000	FORRO			
06.03.003	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	=ÁREA EDIFICADA (VER PROJETO ARQUITETÔNICO)	296,74	M ²
07.00.000	ESQUADRIAS			
07.01.000	PORTAS			

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANÓPOLIS-TO
 LOCAL: AVENIDA ÁGUA BOA, S/N, MARIANÓPOLIS DO TOCANTINS-TO
 PROP.: CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANÓPOLIS DO TOCANTINS-TO
 ÁREA TOTAL: 316,18 M²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANT.	UNID.
07.01.001	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	=P1, P4 E P5 (VER PROJETO ARQUITETÔNICO)	15,13	M ²
07.01.002	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	=P1, P4 E P5 (VER PROJETO ARQUITETÔNICO)	3,00	UN
07.01.003	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_08/2015	=P2 (VER PROJETO ARQUITETÔNICO)	9,00	UN
07.01.004	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_08/2015	=P3 (VER PROJETO ARQUITETÔNICO)	1,00	UN
07.01.005	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	=P1 A P5 (VER PROJETO ARQUITETÔNICO)	13,95	M
07.02.000	JANELAS			
07.02.001	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	=JA1, JA2, JA3, JA4 E JB1 (VER PROJETO ARQUITETÔNICO)	11,74	M ²
07.02.002	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	=JANELA FIXA AO LADO PORTA ENTRADA (VER PROJETO ARQUITETÔNICO)	7,66	M ²
07.02.003	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	=JA1, JA2, JA3, JA4 E JB1 + JANELA FIXA AO LADO PORTA DE ENTRADA (VER PROJETO ARQUITETÔNICO)	19,40	M ²
07.02.004	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	=JA1, JA2, JA3, JA4 E JB1 (VER PROJETO ARQUITETÔNICO)	15,20	M
08.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
08.01.000	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
08.01.001	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	=COMPRIMENTO DE ELETRODUTOS	497,30	M
08.01.002	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	=COMPRIMENTO DE ELETRODUTOS	1,00	M
08.01.003	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	=Nº DE CAIXAS	10,00	UN
08.01.004	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	=Nº DE CAIXAS	19,00	UN
08.01.005	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	=Nº DE CAIXAS	59,00	UN
08.02.000	CABOS			
08.02.001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	=COMPRIMENTO DE CABOS	1.212,00	M
08.02.002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	=COMPRIMENTO DE CABOS	133,90	M
08.02.003	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	=COMPRIMENTO DE CABOS	981,30	M
08.02.004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	=COMPRIMENTO DE CABOS	342,10	M
08.03.000	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO			

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANÓPOLIS-TO
 LOCAL: AVENIDA ÁGUA BOA, S/N, MARIANÓPOLIS DO TOCANTINS-TO
 PROP.: CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANÓPOLIS DO TOCANTINS-TO
 ÁREA TOTAL: 316,18 M²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANT.	UNID.
08.03.001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	=Nº DE QDLF	1,00	UN
08.03.002	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	=Nº DE DISJUNTORES	5,00	UN
08.03.003	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	=Nº DE DISJUNTORES	3,00	UN
08.03.004	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	=Nº DE DISJUNTORES	7,00	UN
08.03.005	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	=Nº DE DISJUNTORES	2,00	UN
08.04.000	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS DE EMBUTIR			
08.04.001	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	=Nº DE INTERRUPTORES	9,00	UN
08.04.002	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	=Nº DE INTERRUPTORES	8,00	UN
08.04.003	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	=Nº DE INTERRUPTORES	2,00	UN
08.04.004	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	=Nº DE TOMADAS	10,00	UN
08.04.005	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	=Nº DE TOMADAS	59,00	UN
08.05.000	ACESSÓRIOS			
08.05.001	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	=Nº DE LÂMPADAS	56,00	UN
08.06.000	ENTRADA DE ENERGIA			
08.06.001	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 3,8 KW - REV 01	=Nº DE ENTRADAS DE ENERGIA	1,00	UN
09.00.000	VEDAÇÃO			
09.01.000	MURO DE VEDAÇÃO			
09.01.001	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	=ÁREA DE FORMA DOS PILARES	1,27	M ²
09.01.002	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	=ÁREA DE FORMA DAS VIGAS	6,00	M ²
09.01.003	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	=VOLUME CONCRETO	1,00	UN
09.01.004	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	=VOLUME CONCRETO	1,00	M ³
09.01.005	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	=VOLUME CONCRETO	1,00	M ³
09.01.006	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	=COMPRIMENTO DAS ESTACAS (0,60)x Nº ESTACAS (7)	4,20	M
09.01.007	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014	=ÁREA DE ALVENARIA	34,50	M ²
09.01.008	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	=ÁREA DE ALVENARIA	34,50	M ²

ENG. CIVIL LUCIANO ALVES OLIVEIRA
 CREA-TO Nº 305799/D

Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	3,00	5,50	3,70	Administração Central
S e G	0,80	1,00	0,90	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	1,10	Risco
DF	0,59	1,39	0,90	Despesas Financeiras
L	6,16	8,96	7,00	Lucro
I *	5,65	10,65	8,65	Tributos *

TOTAL	24,92	← BDI A SER ADOTADO (com desoneração)
--------------	--------------	--

Verificação:

24,92

 ← limite 20,34% a 25,00% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
Cont. Previd.	0,00 (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)
ISS	5,00
Total	8,65

Declaramos que, conforme **legislação tributária municipal**, a base de cálculo estimada do ISS é de

100,00%

 sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

5,00%

 ← (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

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

DIVINÓPOLIS DO TOCANTINS, 19/02/2020

Local/Data

Eng./Arq. Responsável

Nome: ENG. CIVIL LUCIANO ALVES OLIVEIRA
CREA: 305799/D-TO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANÓPOLIS-TO
 LOCAL: AVENIDA ÁGUA BOA, S/N, MARIANÓPOLIS DO TOCANTINS-TO
 PROP.: CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANÓPOLIS DO TOCANTINS-TO
 ÁREA TOTAL: 316,18 M²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Total Item		1ª Parcela		2ª Parcela		3ª Parcela		4ª Parcela		5ª Parcela	
		Valor	%	MÊS	01	MÊS	02	MÊS	03	MÊS	04	MÊS	-
				Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
01.00.000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	24.001,43	12,78%	6.000,36	25,00%	6.000,36	25,00%	6.000,36	25,00%	6.000,36	25,00%	-	-
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	612,98	0,33%	612,98	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
03.00.000	SUPERESTRUTURA	4.744,22	2,53%	4.744,22	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
04.00.000	COBERTURA	15.947,62	8,49%	15.947,62	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
05.00.000	ACESSIBILIDADE	6.188,08	3,29%	-	-	3.094,04	50,00%	3.094,04	50,00%	-	-	-	-
06.00.000	REVESTIMENTOS	67.441,35	35,90%	-	-	33.720,68	50,00%	-	-	33.720,68	50,00%	-	-
07.00.000	ESQUADRIAS	35.019,52	18,64%	-	-	-	-	35.019,52	100,00%	-	-	-	-
08.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.328,36	15,61%	5.865,67	20,00%	-	-	23.462,69	80,00%	-	-	-	-
09.00.000	VEDAÇÃO	4.573,51	2,43%	-	-	-	-	-	-	4.573,51	100,00%	-	-
	TOTAL DAS PARCELAS	187.857,07	100,00%	33.170,85	17,66%	42.815,08	22,79%	67.576,61	35,97%	44.294,55	23,58%		
	TOTAL ACUMULADO	-	-	33.170,85	17,66%	75.985,93	40,45%	143.562,54	76,42%	187.857,09	100,00%		

ENG. CIVIL LUCIANO ALVES OLIVEIRA
 CREA-TO Nº 305799/D