



CONSTRUTORA MANHATTAN EIRELI CNPJ: 23.458.709/0001-30
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.703.744-4 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 546081
 Rua Joaquim Acácio, 1373 - Brasília - CEP: 68377-590 - Altamira-Pará
 Telefone (93) 99188-3100 / E-mail: manhattancivil@hotmail.com

23.458.709/0001-30
 CONSTRUTORA MANHATTAN
 Rua Joaquim Acácio, 1373, Brasília
 CEP: 68.377-590
 Altamira PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022-TP
 PROCESSO ADMINISTRATIVO DE Nº 083/2022

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO/PA	Município/UF:	BRASIL NOVO/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BRASIL NOVO - PARÁ		
Local:	AVENIDA TRANSAMAZÔNICA S/N, BRASIL NOVO/PA		
BDI:	29,77%	Data Base:	SINAPI FEVEREIRO 2022 - DESONERADA
Prazo:	06 meses	Data:	SEDOP FEVEREIRO 2022 - DESONERADA
Valor:	R\$ 1.202.969,11		07/07/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. C/ BDI(R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	% ITEM
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$ 23.767,75	1,98%
1.1	COMPOSIÇÃO 1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, INCLUSO ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	R\$ 18.315,37	R\$ 23.767,75	R\$ 23.767,75	
SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 39.035,71	3,24%
2.1	SEDOP	10004	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	MP	6,00	R\$ 384,98	R\$ 499,58	R\$ 2.997,49	
2.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	309,90	R\$ 37,22	R\$ 48,30	R\$ 14.966,95	
2.3	SEDOP	10767	Barracão de madeira (incl. instalações)	MP	15,00	R\$ 434,45	R\$ 563,78	R\$ 8.456,74	
2.4	SEDOP	10000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1,00	R\$ 9.719,19	R\$ 12.612,53	R\$ 12.612,53	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 14.565,28	1,21%
3.1	SEDOP	20018	Demolição manual de concreto simples - Calçada existente	MP	43,44	R\$ 192,18	R\$ 249,40	R\$ 10.833,78	
3.2	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	MP	8.070,13	R\$ 0,24	R\$ 0,31	R\$ 2.499,80	
3.3	COMPOSIÇÃO 2		RETRADA DE POSTE E INSTALAÇÕES	UN	6,00	R\$ 158,19	R\$ 205,28	R\$ 1.231,69	
PAVIMENTAÇÃO								R\$ 343.029,05	28,52%
CALÇADAS: PISO EM CONCRETO									
4.1.1	COMPOSIÇÃO 3		EXECUÇÃO DE PASSEIO OU PISO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA (COLORIDO) PARA PISOS (2 DEMÃOS), ESPESSURA 8 CM - JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	MP	273,53	R\$ 616,96	R\$ 800,63	R\$ 218.995,08	
4.1.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	MP	41,69	R\$ 603,41	R\$ 783,04	R\$ 32.645,04	
ESTACIONAMENTO: PISO INTERTRAVADO E SINALIZAÇÃO									
4.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	MP	456,15	R\$ 1,66	R\$ 2,16	R\$ 984,52	
4.2.2	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	MP	456,15	R\$ 46,03	R\$ 59,73	R\$ 27.247,50	
4.2.3	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	126,00	R\$ 2,63	R\$ 3,41	R\$ 429,33	
4.2.4	COMPOSIÇÃO 4		PINTURA DE DEMARCAÇÃO PARA VAGA PREFERENCIAL PARA IDOSO COM TINTA ACRÍLICA, APLICADA MANUALMENTE.	M	1,00	R\$ 12,53	R\$ 16,26	R\$ 16,26	
4.2.5	COMPOSIÇÃO 5		PINTURA DE DEMARCAÇÃO PARA VAGA PREFERENCIAL PARA CADEIRANTE COM TINTA ACRÍLICA, APLICADA MANUALMENTE.	M	1,00	R\$ 31,92	R\$ 41,42	R\$ 41,42	
4.2.6	COMPOSIÇÃO 6		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGAS PREFERENCIAIS, INCLUSO FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 468,04	R\$ 607,37	R\$ 1.214,75	
MEIO - FIO E SARJETAS									
4.3.1	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	513,07	R\$ 42,11	R\$ 54,65	R\$ 28.038,04	
4.3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	238,35	R\$ 39,48	R\$ 51,23	R\$ 12.210,73	
4.3.3	SEDOP	260523	MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,30M X 0,12M COM LÂMINA D'ÁGUA	M	171,73	R\$ 41,42	R\$ 53,75	R\$ 9.230,19	
4.3.4	COMPOSIÇÃO 7		EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 20 CM ALTURA.	M	110,91	R\$ 83,21	R\$ 107,98	R\$ 11.976,19	
URBANIZAÇÃO								R\$ 139.772,76	11,62%
5.1	SEDOP	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	MP	2.844,61	R\$ 17,21	R\$ 22,33	R\$ 63.527,74	
5.2	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	22,00	R\$ 84,43	R\$ 109,56	R\$ 2.410,43	
5.3	COMPOSIÇÃO 8		PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO, INCLUINDO TERRA PRETA	UN	870,00	R\$ 3,97	R\$ 5,15	R\$ 4.482,11	
LIXEIRA									
5.4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MP	1,04	R\$ 52,05	R\$ 67,55	R\$ 70,25	
5.4.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	MP	7,80	R\$ 96,30	R\$ 124,96	R\$ 974,71	
5.4.3	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	MP	2,08	R\$ 13,83	R\$ 17,95	R\$ 37,33	
5.4.4	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	MP	0,59	R\$ 420,34	R\$ 545,48	R\$ 321,83	
5.4.5	SEDOP	251510	Lixeira em tela moeda	UN	13,00	R\$ 583,12	R\$ 756,71	R\$ 9.837,27	

Viviane Oliveira Amaral
 Engenheira Civil
 CREA/PA: 151514755-0



CONSTRUTORA MANHATTAN EIRELI CNPJ: 23.458.709/0001-30
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.703.744-4 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 546081
 Rua Joaquim Acácio, 1373 - Brasília - CEP: 68377-590 - Altamira-Para
 Telefone (93) 99188-3100 / E-mail: manhattancivil@hotmail.com

04

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022-TP
 PROCESSO ADMINISTRATIVO DE Nº 083/2022

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO/PA	Município/UF:	BRASIL NOVO/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BRASIL NOVO - PARÁ		
Local:	AVENIDA TRANSAMAZÔNICA S/N, BRASIL NOVO/PA		
BDI:	29,77%	Data Base:	SINAPI FEVEREIRO 2022 - DESONERADA
Prazo:	06 meses	Data:	SEDOP FEVEREIRO 2022 - DESONERADA
Valor:	R\$ 1.202.969,11		07/07/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. C/ BD(R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	% ITEM
5.5									
BANCOS EM CONCRETO									
5.5.1	COMPOSIÇÃO 9		BANCO ARQUEADO TIPO A - EM CONCRETO ARMADO 20MPA, 13,50M DE COMPRIMENTO, LARGURA 0,50 DE ASSENTO, ALTURA 0,45 DO PISO. FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	9,00	R\$ 3.615,51	R\$ 4.691,83	R\$ 42.226,44	
5.5.2	COMPOSIÇÃO 10		BANCO ARQUEADO TIPO B - EM CONCRETO ARMADO 20MPA, 22,85M DE COMPRIMENTO, LARGURA 0,50 DE ASSENTO, ALTURA 0,45 DO PISO. FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	2,00	R\$ 6.120,34	R\$ 7.942,33	R\$ 15.884,66	
								R\$ 62.448,24	5,19%
6									
PLAYGROUND									
6.1									
INFRAESTRUTURA DO ALAMBRADO									
6.1.1	SEDOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M³	2,15	R\$ 39,43	R\$ 51,17	R\$ 110,25	
6.1.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M²	3,42	R\$ 13,83	R\$ 17,95	R\$ 61,38	
6.1.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M³	13,88	R\$ 57,40	R\$ 74,49	R\$ 1.019,05	
6.1.4	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	0,68	R\$ 420,34	R\$ 545,48	R\$ 370,92	
6.2									
COLCHÃO DE AREIA									
6.2.1	SEDOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M³	111,71	R\$ 39,43	R\$ 51,17	R\$ 5.716,23	
6.2.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	111,71	R\$ 1,66	R\$ 2,16	R\$ 241,11	
6.2.3	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	33,51	R\$ 145,70	R\$ 189,07	R\$ 6.335,85	
6.3									
ALAMBRADO									
6.3.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M²	73,40	R\$ 132,04	R\$ 171,35	R\$ 12.576,87	
6.3.2	SEDOP	90623	Portão tubo/tela arame galv.o/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	M²	3,20	R\$ 337,93	R\$ 438,53	R\$ 1.403,30	
6.3.3	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M²	153,20	R\$ 28,55	R\$ 37,05	R\$ 5.676,25	
6.4									
BRINQUEDOS									
6.4.1	COMPOSIÇÃO 11		CARROSSEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.610,30	R\$ 3.387,37	R\$ 3.387,37	
6.4.2	COMPOSIÇÃO 12		GANGORRA DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.040,50	R\$ 2.647,95	R\$ 2.647,95	
6.4.3	COMPOSIÇÃO 13		ESCADA HORIZONTAL FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.695,00	R\$ 3.497,29	R\$ 3.497,29	
6.4.4	COMPOSIÇÃO 14		BALANÇO C/ 3 CADEIRA - BEIJA-FLORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.464,00	R\$ 3.197,52	R\$ 3.197,52	
6.4.5	COMPOSIÇÃO 15		PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10.048,50	R\$ 13.039,88	R\$ 13.039,88	
6.5									
FUNDAÇÃO DOS BRINQUEDOS									
6.5.1	SEDOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M³	2,99	R\$ 39,43	R\$ 51,17	R\$ 153,00	
6.5.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M²	3,60	R\$ 13,83	R\$ 17,95	R\$ 64,61	
6.5.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M³	21,64	R\$ 57,40	R\$ 74,49	R\$ 1.612,01	
6.5.4	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	1,72	R\$ 420,34	R\$ 545,48	R\$ 938,22	
6.5.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	1,72	R\$ 178,84	R\$ 232,08	R\$ 399,18	
								R\$ 230.169,58	19,13%
7									
FONTE INTERATIVA E MONUMENTO									
7.1									
CASA DE BOMBA, CISTERNA E CASA DO FILTRO									
7.1.1									
INFRAESTRUTURA									
7.1.1.1	SEDOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M³	23,77	R\$ 39,43	R\$ 51,17	R\$ 1.216,32	
7.1.1.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M³	13,96	R\$ 1,88	R\$ 2,44	R\$ 34,04	
7.1.1.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	13,96	R\$ 22,28	R\$ 28,92	R\$ 403,69	
7.1.1.4	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M³	74,13	R\$ 30,63	R\$ 39,75	R\$ 2.946,60	
7.1.1.5	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	5,25	R\$ 371,72	R\$ 482,38	R\$ 2.532,47	
7.1.1.6	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,30	R\$ 11,26	R\$ 14,61	R\$ 1.100,03	
7.1.1.7	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	309,20	R\$ 12,12	R\$ 15,73	R\$ 4.863,03	

Viviane Oliveira Amorim
 Engenheira Civil
 CREA/PA: 151514755-0



CONSTRUTORA MANHATTAN EIRELI CNPJ: 23.458.709/0001-30
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.703.744-4 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 546081
 Rua Joaquim Acácio, 1373 - Brasília - CE: 68377-590 - Altamira-Pará
 Telefone (93) 99188-3100 / E-mail: manhattancivil@hotmail.com

05

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022-TP
 PROCESSO ADMINISTRATIVO DE Nº 083/2022

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO/PA	Município/UF:	BRASIL NOVO/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BRASIL NOVO - PARÁ		
Local:	AVENIDA TRANSAMAZÔNICA S/N, BRASIL NOVO/PA		
BDI:	29,77%	Data Base:	SINAPI FEVEIREIRO 2022 - DESONERADA
Prazo:	06 meses	Data:	SEDOP FEVEIREIRO 2022 - DESONERADA
Valor:	R\$ 1.202.969,11		07/07/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. C/ BDI(R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	% ITEM	
7.1.1.8	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	5,25	R\$ 178,84	R\$ 232,08	R\$ 1.218,42		
7.1.2	LAJE DA TAMPA									
7.1.2.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	7,70	R\$ 30,63	R\$ 39,75	R\$ 306,07		
7.1.2.2	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,40	R\$ 371,72	R\$ 482,38	R\$ 192,95		
7.1.2.3	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,80	R\$ 11,26	R\$ 14,61	R\$ 464,56		
7.1.2.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,40	R\$ 178,84	R\$ 232,08	R\$ 92,83		
7.1.3	BASE DA BOMBA									
7.1.3.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	1,15	R\$ 30,63	R\$ 39,75	R\$ 45,71		
7.1.3.2	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	0,20	R\$ 420,34	R\$ 545,48	R\$ 106,37		
7.1.4	ESCOTILHA DA ENTRADA DA CASA DE BOMBA, FILTRO E CISTERNA									
7.1.4.1	COMPOSIÇÃO 16		TAMPA EM ESTRUTURA DE AÇO (CANTONEIRA 2"X2"X1/4" E CHAPA GSG 1,95MM) - PARA CASA DE BOMBA	UN	2,00	R\$ 707,59	R\$ 918,24	R\$ 1.836,47		
7.1.4.2	COMPOSIÇÃO 17		TAMPA EM ESTRUTURA DE AÇO (CANTONEIRA 2"X2"X1/4" E CHAPA GSG 1,95MM) COM APOIO EM CONCRETO - PARA CASA DE FILTRO E CISTERNA	UN	2,00	R\$ 482,84	R\$ 626,58	R\$ 1.253,16		
7.1.4.3	SINAPI	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	12,00	R\$ 49,10	R\$ 63,71	R\$ 764,53		
7.2	DRENAGEM									
7.2.1	COMPOSIÇÃO 18		CALHA DE CONCRETO, 40X20 CM, ESPESURA 8 CM PREPARADA EM BETONEIRA COM CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUINDO GRELHA FIXA EM FERRO GALV PREPARO MANUAL	M	105,45	R\$ 572,66	R\$ 743,14	R\$ 78.363,86		
7.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
7.3.1	FONTE INTERATIVA / CASA DE BOMBA									
7.3.1.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,15	R\$ 4,46	R\$ 5,79	R\$ 139,72		
7.3.1.2	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,25	R\$ 9,56	R\$ 12,40	R\$ 325,51		
7.3.1.3	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	34,00	R\$ 13,78	R\$ 17,88	R\$ 607,79		
7.3.1.4	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	51,60	R\$ 43,59	R\$ 56,57	R\$ 2.918,81		
7.3.1.5	SEDOP	180218	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	3,00	R\$ 9,78	R\$ 12,69	R\$ 38,07		
7.3.1.6	SINAPI	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 10,36	R\$ 13,45	R\$ 53,80		
7.3.1.7	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 5,63	R\$ 7,30	R\$ 7,30		
7.3.1.8	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 12,52	R\$ 16,25	R\$ 194,97		
7.3.1.9	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 10,66	R\$ 13,83	R\$ 55,32		
7.3.1.10	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 15,66	R\$ 20,32	R\$ 81,30		
7.3.1.11	SINAPI	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2,00	R\$ 6,51	R\$ 8,45	R\$ 16,91		
7.3.1.12	SEDOP	180230	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	3,00	R\$ 4,66	R\$ 6,05	R\$ 18,14		
7.3.1.13	SINAPI	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 126,05	R\$ 163,57	R\$ 327,15		
7.3.1.14	COMPOSIÇÃO 20		FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCCÃO X RECLAQUE: 2"X2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M³/H A 28 M / 8,2 M³/H	UN	2,00	R\$ 6.793,63	R\$ 8.816,05	R\$ 17.632,11		
7.3.1.15	COMPOSIÇÃO 22		FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FILTRO FM-36 5,0 m³/h	UN	1,00	R\$ 1.915,60	R\$ 2.485,86	R\$ 2.485,86		
7.3.1.16	COMPOSIÇÃO 23		FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BICOS PARA FONTE TIPO COROA 1", INCLUSO REFLETOR ANEL LUZ RGB 9W	UN	12,00	R\$ 1.548,31	R\$ 2.009,23	R\$ 24.110,80		
7.3.1.17	COMPOSIÇÃO 24		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PARA BICOS RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, TAMPA EM GRELHA ARTICULADA	UN	12,00	R\$ 111,38	R\$ 144,54	R\$ 1.734,45		

Viviane Oliveira Amaral
 Engenheira Civil
 CREA/PA: 151514755-0



CONSTRUTORA MANHATTAN EIRELI CNPJ: 23.458.709/0001-30
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.703.744-4 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 546081
 Rua Joaquim Acácio, 1373 - Brasília - CEP: 68377-590 - Altamira-Pará
 Telefone (93) 99188-3100 / E-mail: manhattancivil@hotmail.com

06

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022-TP
 PROCESSO ADMINISTRATIVO DE Nº 083/2022

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO/PA	Município/UF:	BRASIL NOVO/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BRASIL NOVO - PARÁ		
Local:	AVENIDA TRANSAMAZÔNICA S/N, BRASIL NOVO/PA		
BDI:	29,77%	Data Base:	SINAPI FEVEIREIRO 2022 - DESONERADA
Prazo:	06 meses	Data:	SEDOP FEVEIREIRO 2022 - DESONERADA
Valor:	R\$ 1.202.969,11		07/07/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. C/ BDI(R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	% ITEM
7.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FORTE-CASA DE BOMBA-POÇO)						
7.4.1	COMPOSIÇÃO 25		LUMINÁRIA ORNAMENTAL EMBUTIDA NO PISO ESTANQUE, COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE, INCLUINDO TUBO DE PVC, DN 100 MM E CAMADA DRENANTE	UN	8,00	R\$ 361,30	R\$ 468,86	R\$ 3.750,86	
7.4.2	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 10,34	R\$ 13,42	R\$ 268,39	
7.4.3	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,50	R\$ 13,74	R\$ 17,84	R\$ 26,75	
7.4.4	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,50	R\$ 20,84	R\$ 27,05	R\$ 13,52	
7.4.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	R\$ 3,21	R\$ 4,17	R\$ 325,01	
7.4.6	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 126,07	R\$ 163,60	R\$ 327,21	
7.4.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 5,33	R\$ 6,91	R\$ 414,88	
7.4.8	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 20,05	R\$ 26,02	R\$ 26,02	
7.4.9	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 18,38	R\$ 23,85	R\$ 23,85	
7.4.10	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 53,62	R\$ 69,59	R\$ 69,59	
7.4.11	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 43,41	R\$ 56,34	R\$ 112,67	
7.4.12	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 69,14	R\$ 89,72	R\$ 269,16	
7.4.13	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 75,70	R\$ 98,23	R\$ 294,70	
7.4.14	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 39,69	R\$ 51,50	R\$ 154,50	
7.5			MONUMENTO						
7.5.1	COMPOSIÇÃO 26		BASE DO MONUMENTO, 9,85Mx3,00Mx0,20M, EM CONCRETO, INCLUSIVE TENTO, LASTRO E ATERRO. ACABAMENTO COM PISO EM PEDRA ARDÓSIA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.054,75	R\$ 9.154,91	R\$ 9.154,91	
7.5.2	COMPOSIÇÃO 27		FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE MONUMENTO DE TOURO EM CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R\$ 51.205,00	R\$ 66.448,44	R\$ 66.448,44	
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PRAÇA					R\$ 187.661,77	15,60%
8.1	COMPOSIÇÃO 28		POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 5 M, DIÂMETRO INFERIOR = "125" MM COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 120 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX, (DECORATIVA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R\$ 3.702,22	R\$ 4.804,35	R\$ 120.108,74	
8.2	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	572,50	R\$ 5,00	R\$ 6,48	R\$ 3.712,64	
8.3	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	74,50	R\$ 8,41	R\$ 10,91	R\$ 812,91	
8.4	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,05	R\$ 36,21	R\$ 46,99	R\$ 14.100,41	
8.5	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.247,40	R\$ 4,33	R\$ 5,62	R\$ 23.851,88	
8.6	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.229,70	R\$ 6,11	R\$ 7,93	R\$ 9.756,25	
8.7	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$ 19,88	R\$ 25,80	R\$ 2.322,00	
8.8	SINAPI	97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 2.395,95	R\$ 3.109,21	R\$ 3.109,21	
8.9	SEDOP	170615	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	1,00	R\$ 672,36	R\$ 872,52	R\$ 872,52	
8.10	SEDOP	170322	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	R\$ 592,32	R\$ 768,65	R\$ 768,65	
8.11	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 9,04	R\$ 11,73	R\$ 93,85	
8.12	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 44,15	R\$ 57,30	R\$ 114,59	
8.13	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 53,22	R\$ 69,07	R\$ 69,07	
8.14	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 114,15	R\$ 148,14	R\$ 148,14	
8.15	SEDOP	180678	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ lpo. concreto	UN	7,00	R\$ 402,52	R\$ 522,34	R\$ 3.656,41	
8.16	SEDOP	170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2,20h=0,50h=2,0m	UN	1,00	R\$ 2.251,03	R\$ 2.921,15	R\$ 2.921,15	
8.17	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 39,69	R\$ 51,50	R\$ 154,50	
8.18	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 UN CR /2017	UN	3,00	R\$ 75,70	R\$ 98,23	R\$ 294,70	
8.19	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12,00	R\$ 51,00	R\$ 66,18	R\$ 794,14	
9			PÓRTICO ARQUEADO EM TUBO DE AÇO					R\$ 144.767,46	12,03%

Viviane Oliveira Amaral
 Engenheira Civil
 CREA/PA 151514755-0



CONSTRUTORA MANHATTAN EIRELI CNPJ: 23.458.709/0001-30
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.703.744-4 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 546081
 Rua Joaquim Acácio, 1373 - Brasília - CEp: 68377-590 - Altamira-Pará
 Telefone (93) 99188-3100 / E-mail: manhattancivil@hotmail.com

07

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022-TP
 PROCESSO ADMINISTRATIVO DE Nº 083/2022

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO/PA	Município/UF:	BRASIL NOVO/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BRASIL NOVO - PARÁ		
Local:	AVENIDA TRANSAMAZÔNICA S/N, BRASIL NOVO/PA		
BDI	29,77%	Data Base:	SINAPI FEVEREIRO 2022 - DESONERADA
Prazo:	06 meses	Data:	SEDOP FEVEREIRO 2022 - DESONERADA
Valor:	R\$ 1.202.969,11		07/07/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. C/ BDI(R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	% ITEM
9.1 MOVIMENTO DE TERRA									
9.1.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	13,86	R\$ 93,31	R\$ 121,09	R\$ 1.678,25	
9.1.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M²	8,50	R\$ 13,83	R\$ 17,95	R\$ 152,54	
9.1.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M³	65,90	R\$ 57,40	R\$ 74,49	R\$ 4.909,04	
9.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	589,85	R\$ 10,05	R\$ 13,04	R\$ 7.691,57	
9.1.5	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	12,80	R\$ 371,72	R\$ 482,38	R\$ 6.174,41	
9.1.6	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	1,06	R\$ 31,56	R\$ 40,96	R\$ 43,42	
9.2 ESTRUTURA DOS ARCOS									
9.2.1	COMPOSIÇÃO 29		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = "5,40" MM, PESO *17,80" KG/M (NBR 5580)	M	238,24	R\$ 271,56	R\$ 352,40	R\$ 83.956,22	
9.2.2	COMPOSIÇÃO 30		FLANGE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2), COM CHUMBADOR DE AÇO 1" X 60 MM, INCLUINDO PORCA E ARRUELA	UN	16,00	R\$ 1.008,43	R\$ 1.308,63	R\$ 20.938,14	
9.3 REVESTIMENTO E PINTURA DOS BLOCOS									
9.3.1	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M²	3,90	R\$ 31,15	R\$ 40,42	R\$ 157,63	
9.3.2	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	20,58	R\$ 4,96	R\$ 6,44	R\$ 132,43	
9.3.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	20,58	R\$ 30,31	R\$ 39,34	R\$ 809,61	
9.3.4	SINAPI	102491	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	20,58	R\$ 12,69	R\$ 16,47	R\$ 338,90	
9.4 PINTURA DOS TUBOS									
9.4.1	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	95,01	R\$ 14,62	R\$ 18,98	R\$ 1.802,84	
9.4.2	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_P	M²	95,01	R\$ 28,55	R\$ 37,05	R\$ 3.520,24	
9.5 ELÉTRICO DOS ARCOS									
9.5.1	COMPOSIÇÃO 31		LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W. INCLUINDO RASGO NO TUBO	UN	64,00	R\$ 53,93	R\$ 69,98	R\$ 4.479,02	
9.5.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.330,00	R\$ 3,21	R\$ 4,17	R\$ 5.541,80	
9.5.3	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	267,00	R\$ 6,42	R\$ 8,33	R\$ 2.225,05	
9.5.4	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	R\$ 41,68	R\$ 54,09	R\$ 216,35	
								R\$ 17.751,51	1,48%
10 SERVIÇOS FINAIS									
10.1	COMPOSIÇÃO 32		PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO (40 X 30 CM) FIXADA NA PEÇA EM CONCRETO, INCLUSO FUNDAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.153,03	R\$ 1.496,28	R\$ 1.496,28	
10.2	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	5.789,27	R\$ 2,16	R\$ 2,81	R\$ 16.255,23	
								R\$ 1.202.969,11	100,00%
TOTAL GERAL COM BDI 29,77%									

Um milhão, Duzentos e Dois Mil, Novecentos e Sessenta e Nove Reals, Onze Centavos

23.458.709/0001-30



CONSTRUTORA MANHATTAN

Rua Joaquim Acácio, 1373, Brasília

CEP: 68.377-590

Altamira

PA

Viviane Oliveira Amaral
 Engenheira Civil
 CREA/PA: 151514755-0