



Memória de Cálculo



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU – PMM
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP
Endereço: Boulevard Pedro Rates de Oliveira nº 443 - Centro – CEP 69.400-282
EMAIL: semospmpu@hotmail.com
CNPJ: 04.274.064/0001-31





Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE 06 (SEIS) QUADRAS COBERTAS SOBRE PILOTIS, LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES PARÓIA, COSTA DO PESQUEIRO, CANABUOCA, ILHA DO AJARATUBA, PARANÁ DO PARATARIZINHO E PARANÁ DO PERIQUITO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MANACAPURU - AM. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA - SEMEC.	SINAPI - 01/2023 - Amazonas	26,72% Construção e Reforma de Edifícios.	Desonerado: Horista: 83,75% Mensalista: 46,63%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA SOBRE PILOTIS			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,0	= 52 horas
1.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0	= 60 dias
1.2	SERVÍCIOS PRELIMINARES			
1.2.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA	m²	6,0	= 2m (altura) * 3m (comprimento)
1.3	TRABALHO EM TERRA			
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	m³	51,2	= 51,2 m³
1.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF 06/2017	m³	21,64	= 21,64 m³
1.4	INFRAESTRUTURA			
1.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	751,08	= 62,59 * 12
1.4.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	4.827,2	= 60,34 * 80
1.4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	500,0	= 500KG
1.4.4	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	193,28	= 193,28 m³
1.4.5	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF 12/2019	M	462,0	= 6 * 77
1.5	SUPRAESTRUTURA			
1.5.1	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	154,07	= (0,25*0,5*2*77) + (0,25*0,5*2,08*22) + (0,2*0,4*520) + (35*25*0,10)
1.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.272,0	= 50,49 * 45
1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.623,65	= 36,08 * 45
1.5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	299,64	= 24,97 * 12
1.5.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	499,2	= 41,6 * 12
1.5.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25MPa. AF 02/2017	m³	1,45	= 1,45
1.5.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4.337,5	= 96,39 * 45
1.5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	1.050,0	= 87,50 * 12
1.6	PAREDES E PAINÉIS			
1.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS EURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	152,54	= (0,45*22,80) + (2,10*2,08*2) + (2,08*1,4*2) + (2,08*14,72*2) + (0,45*21,60) + (2,10*2,08*2)
1.7	ARQUIBANCADA			





Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE 06 (SEIS) QUADRAS COBERTAS SOBRE PILOTIS, LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES PARÓIA, COSTA DO PESQUEIRO, CANABUOCA, ILHA DO AJARATUBA, PARANÁ DO PARATARIZINHO E PARANÁ DO PERQUITO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MANACAPURU - AM. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA - SEMEC.	SINAPI - 01/2023 - Amazonas	26,72% Construção e Reforma de Edifícios.	Desonerado: Horista: 83,75% Mensalista: 46,63%

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	143,6	$= (1,25+0,80+0,45) * 14 * 2 + (1,25+0,80+0,45) * 14,72 * 2$
1.7.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m²	81,56	$= (0,35 * 0,75 + 0,8 * 0,75 + 1,25 * 0,45) * 14 * 2 + (0,35 * 0,75 + 0,8 * 0,75 + 1,25 * 0,45) * 14,72 * 2$
1.7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	112,0	$= 112$
1.8	RÂMPA			
1.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	m³	0,44	$= 0,4 * 0,4 * 0,4 * 7$
1.8.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA-BAEDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	35,2	$= 0,44 * 80$
1.8.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	184,95	$= 4,11 * 45$
1.8.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	77,44	$= 1,72 * 45$
1.8.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	6,27	$= 0,44 + 0,32 + 1,4 + 4,11$
1.8.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	3,84	$= 0,32 * 12$
1.8.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLÁSTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	16,8	$= 1,4 * 12$
1.8.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	49,32	$= 4,11 * 12$
1.9	ESQUADRIAS			
1.9.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	M	21,1	$= 3,7 + 8,25 * 2,0$
1.9.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	3,04	$= 1,2 * 2,1 * 2$
1.9.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 PS	M	97,65	$= (2,25 * 4) + (6,25 * 2) + 76,15$
1.10	COBERTURA			
1.10.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	22,0	$= 11 * 2$
1.10.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	999,0	$= 27 * 37$
1.10.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	999,0	$= 27 * 37$
1.10.4	PILAR EM ESTRUTURA METÁLICA, PERFIL UDC (U DOBRADO DE CHAPA) SMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM	M	13,2	$= 0,4 * 1,5 * 22$





Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE 06 (SEIS) QUADRAS COBERTAS SOBRE PILOTIS, LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES PARÓIA, COSTA DO PESQUEIRO, CANABUOCA, ILHA DO AJARATUBA, PARANÁ DO PARATARIZINHO E PARANÁ DO PERIQUITO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MANACAPURU - AM. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA - SEMEC.	SINAPI - 01/2023 - Amazonas	26,72% Construção e Reforma de Edifícios.	Desonerado: Horista: 83,75% Mensalista: 46,63%

Memória de Cálculo					
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	
1.11	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
1.11.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MS/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m ²	176,89	= (0,45*22,80*2) + (2,10*2,08*2) + (2,08*1,4*2) + (2,08*14,72*2) + (0,45*21,60*2) + (2,10*2,08*2)	
1.12	PAVIMENTAÇÃO				
1.12.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	m ²	745,09	= 85,84+659,25	
1.12.2	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m ²	745,09	= 85,84+659,25	
1.13	PINTURAS E ACABAMENTOS				
1.13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOIS. AF 05/2017	m ²	305,08	= ALVENARIA * 2	
1.13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014	m ²	305,08	= ALVENARIA * 2	
1.13.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL), EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m ²	386,17	= (255,55 + 97,65) * (1,1 + 21,10) * 1,1	
1.13.4	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOIS	m ²	163,82	= 112,02 + 41,1 + 10,70	
1.13.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF 05/2021	m ²	745,09	= 85,84+659,25	
1.13.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	309,97	= 722,28 METROS	
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.14.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,0	= 04 UNIDADES	
1.14.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	= 01 UNIDADE	
1.14.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,0	= 100 METROS	
1.14.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	50,0	= 50 METROS	
1.14.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	20,0	= 20 METROS	
1.14.6	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,0	= 100 METROS	
1.14.7	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	360,0	= 360 METROS	
1.14.8	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= 01 UNIDADE	
1.14.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	= 01 UNIDADE	
1.14.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	= 01 UNIDADE	
1.14.11	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETÂNGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,0	= 20 UNIDADES	
1.15	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
1.15.1	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16, COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	4,0	= 04 UNIDADES	
1.15.2	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	62,0	= 62 UNIDADES	
1.15.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	4,0	= 04 UNIDADES	





Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE 06 (SEIS) QUADRAS COBERTAS SOBRE PILOTIS, LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES PARÓA, COSTA DO PESQUEIRO, CANABUOCA, ILHA DO AJARATUBA, PARANÁ DO PARATARIZINHO E PARANÁ DO PERIQUITO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MANACAPURU – AM. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA – SEMEC.	SINAPI - 01/2023 - Amazonas	26,72% Construção e Reforma de Edifícios.	Desonerado: Horista: 83,75% Mensalista: 46,63%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1.15.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	4,0	= 04 UNIDADES
1.15.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	130,0	= 130 METROS
1.15.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	130,0	= 130 METROS
1.15.7	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	4,0	= 04 UNIDADES
SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
1.16.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	250,5	= 250,5 M²
1.17	LIMPEZA			
1.17.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	m²	908,91	= 908,91 M²
			Total sem BDI	7.859.846,07
			Total do BDI	2.099.438,14
			Total Geral	9.959.284,21

