

Objeto/Obra = Construção de Arena Esportiva, no Município de Gov. Eugênio Barros Local/ implantação = Pov. Montevideo, Zona rural - Gov. Eugênio Barros/MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Gov. Eugênio Barros-MA. data/ referência = SINAPI/MA (01/2026)/ ORSE/MA (12/2025)/ SEINFRA/CE (028)/ (Outros) - Desonerado		PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EUGÊNIO BARROS-MA. CR - 983626/2025
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: ART / CREA-MA = Engº Civil: Thiago Aécio Rosário Lobo/ CREA: 11292 D/MA	BDI = 27,50% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 98,31% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 58,66%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 390.573,13</u>

Planilhas Orçamentárias

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Edifícios)

QCI - Quadro de Composição do Investimento

PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS

GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS

Objeto/Obra = Construção de Arena Esportiva, no Município de Gov. Eugênio Barros				PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EUGÊNIO BARROS-MA.	
Local/ implantação = Pov. Montevideo, Zona rural - Gov. Eugênio Barros/MA.				CR - 983626/2025	
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Gov. Eugênio Barros-MA.					
data/ referência = SINAPI/MA (01/2026)/ ORSE/MA (12/2025)/ SEINFRA/CE (028)/ (Outros) - Desonerado					
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: ART / CREA-MA = Engº Civil: Thiago Aecio Rosário Lobo/ CREA: 11292 D/MA		BDI = 27,50% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 98,31% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 58,66%		VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 390.573,13</u>	
ORÇAMENTO RESUMO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO S/ BDI (R\$)	PESO (%)		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.544,47	12,69%		
2.0	TERRAPLENAGEM	13.200,00	3,38%		
	Passeios, pista de caminhada, areas livres e areas verdes.				
3.0	PAVIMENTAÇÃO	103.809,00	26,58%		
4.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	51.870,36	13,28%		
5.0	PAISAGISMO, URBANISMO E DIVERSOS	10.630,14	2,72%		
6.0	EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE	12.764,90	3,27%		
7.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.613,70	0,93%		
	Quadra de Areia				
8.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.317,49	0,59%		
9.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM	9.262,18	2,37%		
10.0	PAVIMENTAÇÃO	17.798,30	4,56%		
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	89.560,83	22,93%		
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	22.181,76	5,68%		
13.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA	4.020,00	1,03%		
(A) = Valor Total sem BDI (R\$) = (1+2+3+...+22) =		306.331,87	100,00%		
(B) = Valor do BDI (R\$) = (A).(%bdi) =		84.241,26	27,50%		
(C) = Valor Total com BDI (R\$) = (A)+(B) =		390.573,13	100,00%		
(1) - ÁREA DO TERRENO (m2) = . . .		1.200,00			
(2) - ÁREA CONSTRUÍDA (m2) = . . .		1.200,00			
(3) - ÁREA DA COBERTURA (m2) = . . .					
(4) - ÁREA LIVRE (m2) = . . .					
(5) - CUSTO UNITÁRIO REF A ÁREA DO TERRENO (R\$/m2) = (C) / (1) = . . .		325,48			
(6) - CUSTO UNITÁRIO REF A ÁREA CONSTRUÍDA (R\$/m2) = (C) / (2) = . . .		325,48			
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI					
discriminação dos valores		valor (R\$)	peso (%)		
1 - Valor do Proponente		306.331,87	100,00%		
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)		306.331,87	100,00%		
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI					
discriminação dos valores		valor (R\$)	peso (%)		
1 - Valor do Proponente		390.573,13	100,00%		
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)		390.573,13	100,00%		

Objeto/Obra = Construção de Arena Esportiva, no Município de Gov. Eugênio Barros							PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EUGÊNIO BARROS-MA.				
Local/ implantação = Pov. Montevideo, Zona rural - Gov. Eugênio Barros/MA.							CR - 983626/2025				
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Gov. Eugênio Barros-MA.											
data/ referência = SINAPI/MA (01/2026)/ ORSE/MA (12/2025)/ SEINFRA/CE (028)/ (Outros) - Desonerado											
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: ART / CREA-MA = Engº Civil: Thiago Aécio Rosário Lobo/ CREA: 11292 D/IMA			BDI = 27,50% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 98,31% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 58,66%				VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 390.573,13				
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total; estac = estacionamento											
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
1.1	Placa de obra	m²	3,00	1,50		4,50					4,50
1.2	Mobilização, desmobilização e supervisão técnica.-	und						2,00			2,00
1.3	Barracão da obra em madeira com cobertura em brasilit	und				1,00					1,00
1.4	Instalação de Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal da obra - agua e esgoto	und						1,00			1,00
1.5	Ligação provisória eletrica de baixa tensão para canteiro de obra	und						1,00			1,00
1.6	Administração Local	mês						6,00			6,00
2.0	TERRAPLENAGEM	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	Area Geral conforme planta de implantação-->			1.200,00	100,00%			1.200,00	1.200,00
2.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km	m³/km			0,15	1.200,00			180,00	5,00	900,00
2.3	Escavação e carga de mat de jazida	m³			0,30	1.200,00					360,00
2.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km	m³/km							360,00	5,00	1.800,00
2.5	Regularização de subleito	m²				1.200,00	100,00%				1.200,00
2.6	Compactação a 100% do PN	m³			0,20	1.200,00			240,00		240,00
Passeios, pista de caminhada, areas livres e areas verdes.											
3.0	PAVIMENTAÇÃO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
3.1	Meio-fio pre moldado, fornecimento e assentamento de (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m			46,77	<= Perímetro Total do Passeio	1,00		46,77	584,48	
					140,00	<= Perímetro Total do calçamento externo	1,00		140,00		
					127,13	<= Perímetro Total da Pista de Caminhada	1,00		127,13		
					28,00	<= Per. Total da Area Livre 01	1,00		28,00		
					119,16	<= Per. Total da Area Livre 02	1,00		119,16		
					27,06	<= Per. Total Area Verde	1,00		27,06		
					52,84	<= Perímetro Total da Academia	1,00		52,84		
					43,52	<= Per. Total do Pergolado	1,00		43,52		
3.2	Piso cimentado esp.=1,50cm c/ junta plástica ou de madeira (27x3)mm em módulos (1,00x1,00)m	m²	Area total da pista de caminhada ==>			188,25		1,00	188,25	857,44	
			Area total do passeio interno ==>			529,75		1,00	529,75		
			Area total do passeio de acessibilidade ext (Calçamento) ==>			139,44		1,00	139,44		
4.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
4.1	Poste decorativo com 02 pétalas, em tubo de alumínio com difusor em vidro leitoso brilhante, ref. XR-708/2 da Xoulux ou similar, com 6,00m, inclusive lâmpada vapor de sódio de 250W	un						7,00			7,00
4.2	Rele fotoeletrico para comando de iluminação externa 220v/1000w	un						14,00			14,00
4.3	Chave magnética 2X30A para comando de iluminação pública tipo lux control modelo CIP-1/70	un						1,00			1,00
4.4	Fornecimento e assentamento de eletroduto de PVC rígido roscavel, dianmetro 32mm para piso, incluso conexões	m			400,00						400,00
4.5	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 2", para circuitos terminais, instalado em poste - fornecimento e instalação	m			6,00			7,00		42,00	42,00
4.6	Quadro geral de distribuição para ate 12 disjuntores completo	un						1,00			1,00
4.7	Quadro de medição padrão Cemar	un						1,00			1,00
4.8	Cabo de cobre nu 25mm² para aterrameno	m						264,00			264,00
4.9	Haste aterramento 5/8"X3000mm c/ conector	un						7,00			7,00
4.10	Caixa de passagem para fiação 30X30X30cm em alven. de tijolos maciços 1 vez com tampa em C.A e fundo em brita	un						7,00			7,00
4.11	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2.5mm²	m			1.430,00			1,00			1.430,00
5.0	PAISAGISMO E URBANISMO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
5.1	Banco de concreto pre-moldado com pintura, sem encosto (1,80x0,40)m	und						4,00			4,00
5.2	Plantio de grama em placas.	m²	Area Verde - Canteiro ==>			39,89	100,00%	1,00		39,89	39,89
5.3	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m, conforme escolha do município.	und						13,00			13,00
5.4	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	und						2,00			2,00
6.0	EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
6.1	Equipamento de ginástica - alongador	und						1,00			1,00
6.2	Equipamento de ginástica - roda de ombro	und						1,00			1,00
6.3	Equipamento de ginástica - leg press duplo	und						1,00			1,00
6.4	Equipamento de ginástica - surf duplo	und						1,00			1,00
7.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
7.1	Pintura de meio fio (caiação)	m²				584,48		1,00			584,48
7.2	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m²		0,15	4,50	0,68		20,00		13,50	13,50
Quadra de Areia											
8.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
8.1	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria em meio alagado para colocação de tubo	m³	69,32	1,00	0,60	69,32	<=== área do perímetro de escavação p. implantação de tubo		41,59	41,59	41,59
8.2	Locação da obra	m²				278,11	<=== área inf. na prancha IMPLANTAÇÃO quadra, inclusive grade de proteção ext			278,11	278,11
9.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total; estac = estacionamento											
9.1	Sub-base de solo-brita misturado na pista, com material da própria escavação (40% de brita), exclusive transporte da brita	m³			0,15	69,32	<=== Primeira camada p assentamento de tubos		10,40		10,40
9.2	Dreno profundo 60x40cm c/ tubo de pvc ø 100mm, bidim, areia e brita p ramal principal	m	20,80	<=== Dreno do ramal principal					20,80		20,80
9.3	Dreno profundo 30x20cm c/ tubo de pvc ø 100mm, bidim, areia grossa e brita	m	48,52	<=== Dreno do ramal secundário					48,52		48,52
9.4	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem.	und						1,00			1,00
10.0	PAVIMENTAÇÃO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
10.1	Lastro de areia média	m²	13,30	21,36	0,20	284,09			56,82		56,82
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
11.1	Alambrado (ht=5,10m) com tela galv. 2"x2" (h=1,50m), tela em nylon 10x10cm (h=3,00m), montantes em tubo galvanizados de 2" a cada 2m, tubos de galvanizados de 1" (horizontais), inclusive portão de acesso, mureta (h=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada	m			70,00						70,00
11.2	Trave para campo de futebol soçaite/areia, desmontável	par						1,00			1,00
11.3	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par						1,00			1,00
11.4	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	und						1,00			1,00
11.5	Cordas de nylon para demarcação de linhas de jogo	m			70,00						70,00
11.6	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	un						1,00			1,00
11.7	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	m²	13,34	5,20		69,37					69,37
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
12.1	Aquisição de aterro de boa coesão com empolamento	m³				1.200,00	1,20			1.440,00	1.440,00
12.2	Transporte com caminhão basculante de 6m3 em via pavimentada DMT até 30 km	txkm				1,00	1,20	2,00	1.440,00	3.456,00	3.456,00
13.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
13.1	Limpeza geral da obra, inclusive bota-fora	m²	Área implantação =>			1.200,00	100,00%				1.200,00

Objeto/Obra = Construção de Arena Esportiva, no Município de Gov. Eugênio Barros Local/ implantação = Pov. Montevideo, Zona rural - Gov. Eugênio Barros/MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Gov. Eugênio Barros-MA. data/ referência = SINAPI/MA (01/2026)/ ORSE/MA (12/2025)/ SEINFRA/CE (028)/ (Outros) - Desonerado				 PREFEITURA GOV. EUGÊNIO BARROS <i>Governando para Todos</i>			PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EUGÊNIO BARROS-MA. CR - 983626/2025		
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: ART / CREA-MA = Engº Civil: Thiago Aecio Rosário Lobo/ CREA: 11292 D/MA				BDI = 27,50% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 98,31% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 58,66%			VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 390.573,13</u>		
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	SINAPI-REFERENCIAL-DESONERADO-MAIO-2019			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/BDI	TOTAL	
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 49.544,47	12,69%
1.1	Placa de obra	m²	4,50	CPU	Composição Auxiliar	R\$ 376,23	R\$ 479,69	R\$ 2.158,61	0,55%
1.2	Mobilização, desmobilização e supervisão técnica.-	und	2,00	SBC	012689	R\$ 4.537,00	R\$ 5.784,68	R\$ 11.569,36	2,96%
1.3	Barracão da obra em madeira com cobertura em brasilit	und	1,00	CPU	Composição Auxiliar	R\$ 14.454,66	R\$ 18.429,69	R\$ 18.429,69	4,72%
1.4	Instalação de Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal da obra - agua e esgoto	und	1,00	SEINFRA	C1622	R\$ 3.512,61	R\$ 4.478,58	R\$ 4.478,58	1,15%
1.5	Ligação provisória eletrica de baixa tensão para canteiro de obra	und	1,00	SINAPI	101511	R\$ 2.324,10	R\$ 2.963,23	R\$ 2.963,23	0,76%
1.6	Administração Local	mês	6,00	CPU	Composição Auxiliar	R\$ 1.300,00	R\$ 1.657,50	R\$ 9.945,00	2,55%
2.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 13.200,00	3,38%
2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	1.200,00	SICRO03	5501700	R\$ 0,75	R\$ 0,96	R\$ 1.152,00	0,29%
2.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km	m³/km	900,00	SINAPI	97915	R\$ 1,18	R\$ 1,50	R\$ 1.350,00	0,35%
2.3	Escavação e carga de mat de jazida	m³	360,00	SICRO03	4016007	R\$ 7,22	R\$ 9,21	R\$ 3.315,60	0,85%
2.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km	m³/km	1.800,00	SINAPI	97915	R\$ 1,18	R\$ 1,50	R\$ 2.700,00	0,69%
2.5	Regularização de subleito	m²	1.200,00	SICRO03	4011209	R\$ 1,89	R\$ 2,41	R\$ 2.892,00	0,74%
2.6	Compactação a 100% do PN	m³	240,00	SICRO03	5502978	R\$ 5,85	R\$ 7,46	R\$ 1.790,40	0,46%
	Passeios, pista de caminhada, areas livres e areas verdes.						Valor Total:	R\$ 182.688,10	59,46%
3.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 103.809,00	26,58%
3.1	Meio-fio pre moldado, fornecimento e assentamento de (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m	584,48	SINAPI	94276	R\$ 53,64	R\$ 68,39	R\$ 39.972,59	10,23%
3.2	Piso cimentado esp.=1,50cm c/ junta plástica ou de madeira (27x3)mm em módulos (1,00x1,00)m	m²	857,44	SEINFRA	C3450	R\$ 58,39	R\$ 74,45	R\$ 63.836,41	16,34%
4.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$ 51.870,36	13,28%
4.1	Poste decorativo com 02 pétalas, em tubo de alumínio com difusor em vidro leitoso brilhante, ref. XR-708/2 da Xoulux ou similar, com 6,00m,	un	7,00	ORSE	8888	R\$ 1.161,85	R\$ 1.481,36	R\$ 10.369,52	2,65%
4.2	Rele fotoeletrico para comando de iluminação externa 220v/1000w	un	14,00	SINAPI	101632	R\$ 32,84	R\$ 41,87	R\$ 586,18	0,15%
4.3	Chave magnética 2X30A para comando de iluminação pública tipo lux control modelo CIP-1/70	un	1,00	ORSE	466	R\$ 304,79	R\$ 388,61	R\$ 388,61	0,10%
4.4	Fornecimento e assentamento de eletroduto de PVC rígido roscavel, dianmetro 32mm para piso, incluso conexões	m	400,00	SINAPI	91869	R\$ 18,80	R\$ 23,97	R\$ 9.588,00	2,45%
4.5	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 2", para circuitos terminais, instalado em poste - fornecimento e instalação	m	42,00	SINAPI	97668	R\$ 12,68	R\$ 16,17	R\$ 679,14	0,17%

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	SINAPI-REFERENCIAL-DESONERADO-MAIO-2019			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
4.6	Quadro geral de distribuição para ate 12 disjuntores completo	un	1,00	SINAPI	101883	R\$ 516,04	R\$ 657,95	R\$ 657,95	0,17%
4.7	Quadro de medição padrão Cemar	un	1,00	SEINFRA	C2090	R\$ 1.736,01	R\$ 2.213,41	R\$ 2.213,41	0,57%
4.8	Cabo de cobre nu 25mm² para aterramento	m	264,00	SEINFRA	C0519	R\$ 31,54	R\$ 40,21	R\$ 10.615,44	2,72%
4.9	Haste aterramento 5/8"X3000mm c/ conector	un	7,00	SINAPI	96985	R\$ 75,22	R\$ 95,91	R\$ 671,37	0,17%
4.10	Caixa de passagem para fiação 30X30X30cm em alven. de tijolos maciços 1 vez com tampa em C A e fundo em brita	un	7,00	ORSE	1705	R\$ 140,88	R\$ 179,62	R\$ 1.257,34	0,32%
4.11	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2.5mm²	m	1.430,00	SINAPI	91929	R\$ 8,14	R\$ 10,38	R\$ 14.843,40	3,80%
5.0	PAISAGISMO, URBANISMO E DIVERSOS							R\$ 10.630,14	2,72%
5.1	Banco de concreto pre-moldado com pintura, sem encosto (1,80x0,40)m	und	4,00	ORSE	3224	R\$ 703,01	R\$ 896,34	R\$ 3.585,36	0,92%
5.2	Plantio de grama em placas.	m²	39,89	SINAPI	98504	R\$ 17,61	R\$ 22,45	R\$ 895,53	0,23%
5.3	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m, conforme escolha do município.	und	13,00	SINAPI	98510	R\$ 175,76	R\$ 224,09	R\$ 2.913,17	0,75%
5.4	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	und	2,00	CPOS	35.20.050	R\$ 1.269,05	R\$ 1.618,04	R\$ 3.236,08	0,83%
6.0	EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE							R\$ 12.764,90	3,27%
6.1	Equipamento de ginástica - alongador	und	1,00	ORSE	9143	R\$ 2.662,17	R\$ 3.394,27	R\$ 3.394,27	0,87%
6.2	Equipamento de ginástica - roda de ombro	und	1,00	ORSE	11089	R\$ 1.767,17	R\$ 2.253,14	R\$ 2.253,14	0,58%
6.3	Equipamento de ginástica - leg press duplo	und	1,00	ORSE	9147	R\$ 2.834,17	R\$ 3.613,57	R\$ 3.613,57	0,93%
6.4	Equipamento de ginástica - surf duplo	und	1,00	ORSE	12447	R\$ 2.748,17	R\$ 3.503,92	R\$ 3.503,92	0,90%
7.0	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 3.613,70	0,93%
7.1	Pintura de meio fio (caiação)	m²	584,48	AGETOP CIVIL	260204	R\$ 4,58	R\$ 5,84	R\$ 3.413,36	0,87%
7.2	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m²	13,50	ORSE	3724	R\$ 11,64	R\$ 14,84	R\$ 200,34	0,05%
	Quadra de Areia						Valor Total:	R\$ 118.938,80	30,45%
8.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.317,49	0,59%
8.1	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria em meio alagado para colocação de tubo	m³	41,59	SINAPI	101114	R\$ 4,37	R\$ 5,57	R\$ 231,66	0,06%
8.2	Locação da obra	m²	278,11	ORSE	4177	R\$ 5,88	R\$ 7,50	R\$ 2.085,83	0,53%
9.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM							R\$ 9.262,18	2,37%
9.1	Sub-base de solo-brita misturado na pista, com material da própria escavação (40% de brita), exclusive transporte da brita	m³	10,40	ORSE	2570	R\$ 92,03	R\$ 117,34	R\$ 1.220,34	0,31%
9.2	Dreno profundo 60x40cm c/ tubo de pvc ø 100mm, bidim, areia e brita p ramal principal	m	20,80	ORSE	10655	R\$ 113,23	R\$ 144,37	R\$ 3.002,90	0,77%
9.3	Dreno profundo 30x20cm c/ tubo de pvc ø 100mm, bidim, areia grossa e brita	m	48,52	ORSE	2787	R\$ 71,87	R\$ 91,63	R\$ 4.445,89	1,14%
9.4	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem.	und	1,00	SEINFRA	C0609	R\$ 465,14	R\$ 593,05	R\$ 593,05	0,15%
10.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 17.798,30	4,56%
10.1	Lastro de areia média	m³	56,82	SINAPI	100323	R\$ 245,68	R\$ 313,24	R\$ 17.798,30	4,56%

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	SINAPI-REFERENCIAL-DESONERADO-MAIO-2019			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 89.560,83	22,93%
11.1	Alambrado (ht=5.10m) com tela galv. 2"x2" (h=1,50m), tela em nylon 10x10cm (h=3,00m), montantes em tubo galvanizados de 2" a cada 2m, tubos de galvanizados de 1" (horizontais), inclusive portão de acesso, mureta (h=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada	m	70,00	ORSE	4299	R\$ 655,50	R\$ 835,76	R\$ 58.503,20	14,98%
11.2	Trave para campo de futebol soçaite/areia, desmontável	par	1,00	ORSE	2408	R\$ 2.764,58	R\$ 3.524,84	R\$ 3.524,84	0,90%
11.3	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	ORSE	2432	R\$ 1.065,70	R\$ 1.358,77	R\$ 1.358,77	0,35%
11.4	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	und	1,00	ORSE	2429	R\$ 261,82	R\$ 333,82	R\$ 333,82	0,09%
11.5	Cordas de nylon para demarcação de linhas de jogo	m	70,00	ORSE	2416	R\$ 1,16	R\$ 1,48	R\$ 103,60	0,03%
11.6	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	un	1,00	SINAPI	103195	R\$ 2.199,43	R\$ 2.804,27	R\$ 2.804,27	0,72%
11.7	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	69,37	SINAPI	103314	R\$ 259,28	R\$ 330,58	R\$ 22.932,33	5,87%
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 22.181,76	5,68%
12.1	Aquisição de aterro de boa coesão com empolamento	m³	1.440,00	MERC	MERCADO	R\$ 5,00	R\$ 6,38	R\$ 9.187,20	2,35%
12.2	Transporte com caminhão basculante de 6m3 em via pavimentada DMT até 30 km	txkm	3.456,00	SINAPI	97914	R\$ 2,95	R\$ 3,76	R\$ 12.994,56	3,33%
13.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA							R\$ 4.020,00	1,03%
13.1	Limpeza geral da obra, inclusive bota-fora	m²	1.200,00	ORSE	2450	R\$ 2,63	R\$ 3,35	R\$ 4.020,00	1,03%
		(A) = Valor Total sem BDI (R\$) = (1+2+3+...+22) =						R\$ 306.331,87	100,00%
		(B) = Valor do BDI (R\$) = (A).(%bdi) =						R\$ 84.241,26	27,50%
		(C) = Valor Total com BDI (R\$) = (A)+(B) =						R\$ 390.573,13	100,00%
		(1) - ÁREA DO TERRENO (m2) = . . .						R\$ 1.200,00	
		(2) - ÁREA CONSTRUÍDA (m2) = . . .						R\$ 1.200,00	
		(3) - ÁREA DA COBERTURA (m2) = . . .							
		(4) - ÁREA LIVRE (m2) = . . .							
		(5) - CUSTO UNITÁRIO REF A ÁREA DO TERRENO (R\$/m2) = (C) / (1) = . . .						R\$ 325,48	
		(6) - CUSTO UNITÁRIO REF A ÁREA CONSTRUÍDA (R\$/m2) = (C) / (2) = . . .						R\$ 325,48	
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI									
discriminação dos valores							valor (R\$)	peso (%)	
1 - Valor do Proponente							R\$ 306.331,87	100,00%	
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)							R\$ 306.331,87	100,00%	
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI									
discriminação dos valores							valor (R\$)	peso (%)	
1 - Valor do Proponente							R\$ 390.573,13	100,00%	
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)							R\$ 390.573,13	100,00%	

Objeto/Obra = Construção de Arena Esportiva, no Município de Gov. Eugênio Barros Local/ implantação = Pov. Montevideo, Zona rural - Gov. Eugênio Barros/MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Gov. Eugênio Barros-MA. data/ referência = SINAPI/MA (01/2026)/ ORSE/MA (12/2025)/ SEINFRA/CE (028)/ (Outros) - Desonerado		PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EUGÊNIO BARROS-MA. CR - 983626/2025
---	---	--

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: ART / CREA-MA = Engº Civil: Thiago Aécio Rosário Lobo/ CREA: 11292 D/MA	BDI = 27,50% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 98,31% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 58,66%	VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 390.573,13
---	---	--

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	prazo em meses						VALOR (R\$)	PESO (%)
		1°	2°	3°	4°	5°	6°		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.544,47						49.544,47	12,69%
		100%							
2.0	TERRAPLENAGEM	10.560,00	2.640,00					13.200,00	3,38%
		80%	20%						
Passeios, pista de caminhada, areas livres e areas verdes.									
3.0	PAVIMENTAÇÃO	31.142,70	62.285,40	10.380,90				103.809,00	26,58%
		30%	60%	10%					
4.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			12.967,59	12.967,59	20.748,14	5.187,04	51.870,36	13,28%
				25%	25%	40%	10%		
5.0	PAISAGISMO, URBANISMO E DIVERSOS				2.126,03	4.252,06	4.252,06	10.630,14	2,72%
					20%	40%	40%		
6.0	EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE						12.764,90	12.764,90	3,27%
							100%		
7.0	PINTURAS E ACABAMENTOS					361,37	3.252,33	3.613,70	0,93%
						10%	90%		
Quadra de Areia									
8.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.622,24	695,25					2.317,49	0,59%
		70%	30%						
9.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM	1.852,44	2.778,65	4.631,09				9.262,18	2,37%
		20%	30%	50%					
10.0	PAVIMENTAÇÃO			4.449,58	4.449,58	4.449,58	4.449,58	17.798,30	4,56%
				25%	25%	25%	25%		
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				8.956,08	17.912,17	62.692,58	89.560,83	22,93%
					10%	20%	70%		
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		4.436,35	4.436,35	4.436,35	4.436,35	4.436,35	22.181,76	5,68%
			20%	20%	20%	20%	20%		
13.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA						4.020,00	4.020,00	1,03%
							100%		
(A) = Valor Total sem BDI (R\$) = (1+2+3+...+22) =								306.331,87	100,00%
(B) = Valor do BDI (R\$) = (A).(%bdi) =								84.241,26	27,50%
(C) = Valor Total com BDI (R\$) = (A)+(B) =								390.573,13	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente								306.331,87	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								306.331,87	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente								390.573,13	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								390.573,13	100,00%

Objeto/Obra = Construção de Arena Esportiva, no Município de Gov. Eugênio Barros		PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EUGÊNIO BARROS-MA.
Local/ implantação = Pov. Montevideo, Zona rural - Gov. Eugênio Barros/MA.		CR - 983626/2025
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Gov. Eugênio Barros-MA.		
data/ referência = SINAPI/MA (01/2026)/ ORSE/MA (12/2025)/ SEINFRA/CE (028)/ (Outros) - Desonerado		

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: ART / CREA-MA = Engº Civil: Thiago Aecio Rosário Lobo/ CREA: 11292 D/MA	BDI = 27,50%	
	ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 98,31%	VALOR TOTAL COM BDI:
	ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 58,66%	<u>R\$ 390.573,13</u>

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Edifícios)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	3,00%
	Total deste grupo =	3,00%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Seguro e Garantia	0,80%
	2- Risco	0,97%
	3- Despesas financeiras	0,59%
	Total deste grupo =	2,36%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Lucro bruto	6,16%
	Total deste grupo =	6,16%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	5,00%
	4- CPRB	3,60%
	Total deste grupo =	12,25%
	TOTAL = f(fórmula) =	27,50%

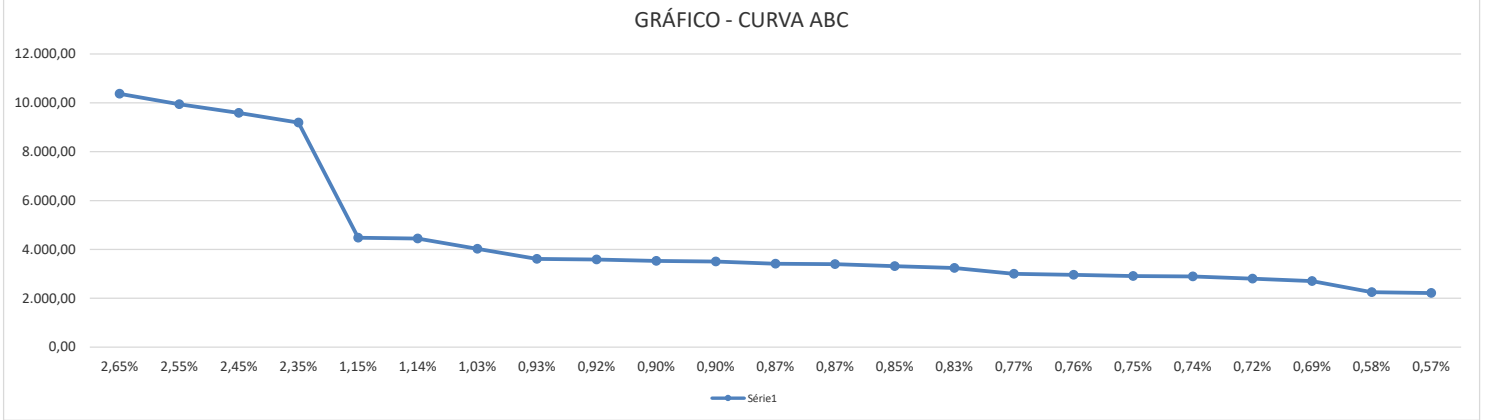
VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.	Onde:
	AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; S = TAXA DE SEGUROS; R = TAXA DE RISCOS; G = TAXA DE GARANTIAS; DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS; L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO; I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).
BDI = (((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))/((1-I)) - 1	

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
TOTAL	20,34%	22,12%	25,00%

Objeto/Obra = Construção de Arena Esportiva, no Município de Gov. Eugênio Barros								PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EUGÊNIO BARROS-MA.							
Local/ implantação = Pov. Montevideo, Zona rural - Gov. Eugênio Barros/MA.								CR - 983626/2025							
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Gov. Eugênio Barros-MA.															
data/ referência = SINAPI/MA (01/2026)/ ORSE/MA (12/2025)/ SEINFRA/CE (028)/ (Outros) - Desonerado															
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: ART / CREA-MA = Engº Civil: Thiago Aécio Rosário Lobo/ CREA: 11292 DIMA											BDI = 27,50% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 98,31% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 58,66% VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 390.573,13				
PLANILHA CURVA ABC															
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	data/ referência = SINAPI/MA (01/2026)/ ORSE/MA (12/2025)/ SEINFRA/CE (028)/ (Outros) - Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
					REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT	TOTAL		TOTAL	PESO %			PESO %
da Curva	do Orçamento	C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume													
1	3.2	Piso cimentado esp.=1,50cm c/ junta plástica ou de madeira (27x3)mm em módulos (1,00x1,00)m	m²	857,44	SEINFRA	C3450	R\$ 58,39	R\$ 74,45	63.836,41	16,34%	63.836,41	16,34%	16,34%	A	
2	11.1	Alambrado (ht=5,10m) com tela galv. 2"x2" (h=1,50m), tela em nylon 10x10cm (h=3,00m), montantes em tubo galvanizados de 2" a cada 2m, tubos de galvanizados de 1" (horizontais), inclusive portão de acesso, mureta (h=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada	m	70,00	ORSE	4299	R\$ 655,50	R\$ 835,76	58.503,20	14,98%	58.503,20	14,98%	31,32%	A	
3	3.1	Meio-fio pre moldado, fornecimento e assentamento de (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m	584,48	SINAPI	94276	R\$ 53,64	R\$ 68,39	39.972,59	10,23%	39.972,59	10,23%	41,56%	A	
4	11.7	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	m²	69,37	SINAPI	103314	R\$ 269,28	R\$ 330,58	22.932,33	5,87%	22.932,33	5,87%	47,43%	A	
5	1.3	Barracão da obra em madeira com cobertura em brasilift	und	1,00	CPU	Composição Auxiliar	R\$ 14.454,66	R\$ 18.429,69	18.429,69	4,72%	18.429,69	4,72%	52,15%	A	
6	10.1	Lastro de areia média	m³	56,82	SINAPI	100323	R\$ 245,68	R\$ 313,24	17.798,30	4,56%	17.798,30	4,56%	56,70%	A	
7	4.11	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2.5mm²	m	1.430,00	SINAPI	91929	R\$ 8,14	R\$ 10,38	14.843,40	3,80%	14.843,40	3,80%	60,50%	A	
8	12.2	Transporte com caminhão basculante de 6m3 em via pavimentada DMT até 30 km	tkm	3.456,00	SINAPI	97914	R\$ 2,95	R\$ 3,76	12.994,56	3,33%	12.994,56	3,33%	63,83%	A	
9	1.2	Mobilização, desmobilização e supervisão técnica.-	und	2,00	SBC	012689	R\$ 4.537,00	R\$ 5.784,68	11.569,36	2,96%	11.569,36	2,96%	66,79%	A	
10	4.8	Cabo de cobre nu 25mm² para aterramento	m	264,00	SEINFRA	C0519	R\$ 31,54	R\$ 40,21	10.615,44	2,72%	10.615,44	2,72%	69,51%	A	
11	4.1	Poste decorativo com 02 pétalas, em tubo de alumínio com difusor em vidro leitoso brilhante, ref. XR-708/2 da Xoulux ou similar, com 6,00m, inclusive lâmpada vapor de sódio de 250W	un	7,00	ORSE	8888	R\$ 1.161,85	R\$ 1.481,36	10.369,52	2,65%	10.369,52	2,65%	72,17%	A	
12	1.6	Administração Local	mês	6,00	CPU	Composição Auxiliar	R\$ 1.300,00	R\$ 1.657,50	9.945,00	2,55%	9.945,00	2,55%	74,71%	A	
13	4.4	Fornecimento e assentamento de eletroduto de PVC rígido roscavel, diametro 32mm para piso, incluso conexões	m	400,00	SINAPI	91869	R\$ 18,80	R\$ 23,97	9.588,00	2,45%	9.588,00	2,45%	77,17%	A	
14	12.1	Aquisição de aterro de boa coesão com empolamento	m³	1.440,00	MERC	MERCADO	R\$ 5,00	R\$ 6,38	9.187,20	2,35%	9.187,20	2,35%	79,52%	A	
15	1.4	Instalação de Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal da obra - água e esgoto	und	1,00	SEINFRA	C1622	R\$ 3.512,61	R\$ 4.478,58	4.478,58	1,15%	4.478,58	1,15%	80,67%	B	
16	9.3	Dreno profundo 30x20cm c/ tubo de pvc ø 100mm, bidim, areia grossa e brita	m	48,52	ORSE	2787	R\$ 71,87	R\$ 91,63	4.445,89	1,14%	4.445,89	1,14%	81,81%	B	
17	13.1	Limpeza geral da obra, inclusive bota-fora	m²	1.200,00	ORSE	2450	R\$ 2,63	R\$ 3,35	4.020,00	1,03%	4.020,00	1,03%	82,83%	B	
18	6.3	Equipamento de ginástica - leg press duplo	und	1,00	ORSE	9147	R\$ 2.834,17	R\$ 3.613,57	3.613,57	0,93%	3.613,57	0,93%	83,76%	B	
19	5.1	Banco de concreto pre-moldado com pintura, sem encosto (1,80x0,40)m	und	4,00	ORSE	3224	R\$ 703,01	R\$ 896,34	3.585,36	0,92%	3.585,36	0,92%	84,68%	B	
20	11.2	Trave para campo de futebol soçalte/areia, desmontável	par	1,00	ORSE	2408	R\$ 2.764,58	R\$ 3.524,84	3.524,84	0,90%	3.524,84	0,90%	85,58%	B	
21	6.4	Equipamento de ginástica - surf duplo	und	1,00	ORSE	12447	R\$ 2.748,17	R\$ 3.503,92	3.503,92	0,90%	3.503,92	0,90%	86,48%	B	
22	7.1	Pintura de meio fio (calação)	m²	584,48	AGETOP CIVIL	260204	R\$ 4,58	R\$ 5,84	3.413,36	0,87%	3.413,36	0,87%	87,35%	B	
23	6.1	Equipamento de ginástica - alongador	und	1,00	ORSE	9143	R\$ 2.662,17	R\$ 3.394,27	3.394,27	0,87%	3.394,27	0,87%	88,22%	B	
24	2.3	Escavação e carga de mat de jazida	m³	360,00	SICRO03	4016007	R\$ 7,22	R\$ 9,21	3.315,60	0,85%	3.315,60	0,85%	89,07%	B	
25	5.4	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	und	2,00	CPOS	35.20.050	R\$ 1.269,05	R\$ 1.618,04	3.236,08	0,83%	3.236,08	0,83%	89,90%	B	
26	9.2	Dreno profundo 60x40cm c/ tubo de pvc ø 100mm, bidim, areia e brita p ramal principal	m	20,80	ORSE	10655	R\$ 113,23	R\$ 144,37	3.002,90	0,77%	3.002,90	0,77%	90,67%	B	
27	1.5	Ligação provisória elétrica de baixa tensão para canteiro de obra	und	1,00	SINAPI	101511	R\$ 2.934,10	R\$ 2.963,23	2.963,23	0,76%	2.963,23	0,76%	91,43%	B	
28	5.3	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m, conforme escolha do município.	und	13,00	SINAPI	98510	R\$ 175,76	R\$ 224,09	2.913,17	0,75%	2.913,17	0,75%	92,17%	B	
29	2.5	Regularização de subleito	m²	1.200,00	SICRO03	4011209	R\$ 1,89	R\$ 2,41	2.892,00	0,74%	2.892,00	0,74%	92,91%	B	
30	11.6	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	un	1,00	SINAPI	103195	R\$ 2.199,43	R\$ 2.804,27	2.804,27	0,72%	2.804,27	0,72%	93,63%	B	
31	2.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km	m³/km	1.800,00	SINAPI	97915	R\$ 1,18	R\$ 1,50	2.700,00	0,69%	2.700,00	0,69%	94,32%	B	
32	6.2	Equipamento de ginástica - roda de ombro	und	1,00	ORSE	11089	R\$ 1.767,17	R\$ 2.253,14	2.253,14	0,58%	2.253,14	0,58%	94,90%	B	
33	4.7	Quadro de medição padrão Cemar	un	1,00	SEINFRA	C2090	R\$ 1.736,01	R\$ 2.213,41	2.213,41	0,57%	2.213,41	0,57%	95,46%	C	
34	1.1	Placa de obra	m²	4,50	CPU	Composição Auxiliar	R\$ 376,23	R\$ 479,69	2.158,61	0,55%	2.158,61	0,55%	96,02%	C	
35	8.2	Locação da obra	m²	278,11	ORSE	4177	R\$ 5,88	R\$ 7,50	2.085,83	0,53%	2.085,83	0,53%	96,55%	C	
36	2.6	Compactação a 100% do PN	m³	240,00	SICRO03	5502978	R\$ 5,85	R\$ 7,46	1.790,40	0,46%	1.790,40	0,46%	97,01%	C	
37	11.3	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e catraca	par	1,00	ORSE	2432	R\$ 1.065,70	R\$ 1.358,77	1.358,77	0,35%	1.358,77	0,35%	97,36%	C	
38	2.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km	m³/km	900,00	SINAPI	97915	R\$ 1,18	R\$ 1,50	1.350,00	0,35%	1.350,00	0,35%	97,70%	C	
39	4.10	Caixa de passagem para fiação 30X30X30cm em alven. de tijolos maciços 1 vez com tampa em C A e fundo em brita	un	7,00	ORSE	1705	R\$ 140,88	R\$ 179,62	1.257,34	0,32%	1.257,34	0,32%	98,03%	C	
40	9.1	Sub-base de solo-brita misturado na pista, com material da própria escavação (40% de brita), exclusive transporte da brita	m³	10,40	ORSE	2570	R\$ 92,03	R\$ 117,34	1.220,34	0,31%	1.220,34	0,31%	98,34%	C	
41	2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	1.200,00	SICRO03	5501700	R\$ 0,75	R\$ 0,96	1.152,00	0,29%	1.152,00	0,29%	98,63%	C	
42	5.2	Plantio de grama em placas.	m²	39,89	SINAPI	98504	R\$ 17,61	R\$ 22,45	895,53	0,23%	895,53	0,23%	98,86%	C	
43	4.5	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 2", para circuitos terminais, instalado em poste - fornecimento e instalação	m	42,00	SINAPI	97668	R\$ 12,68	R\$ 16,17	679,14	0,17%	679,14	0,17%	99,04%	C	
44	4.9	Haste aterramento 5/8"x3000mm c/ conector	un	7,00	SINAPI	96985	R\$ 75,22	R\$ 95,91	671,37	0,17%	671,37	0,17%	99,21%	C	
45	4.6	Quadro geral de distribuição para ate 12 disjuntores completo	un	1,00	SINAPI	101883	R\$ 516,04	R\$ 657,95	657,95	0,17%	657,95	0,17%	99,38%	C	
46	9.4	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem	und	1,00	SEINFRA	C0609	R\$ 465,14	R\$ 593,05	593,05	0,15%	593,05	0,15%	99,53%	C	
47	4.2	Rele fotoeletrico para comando de iluminação externa 220v/1000w	un	14,00	SINAPI	101632	R\$ 32,84	R\$ 41,87	586,18	0,15%	586,18	0,15%	99,68%	C	

PLANILHA CURVA ABC														
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	data/ referência = SINAPI/MA (01/2025)/ ORSE/MA (12/2025)/ SEINFRA/CE (028)/ (Outros) - Desonerado		VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
					REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT		TOTAL	TOTAL	PESO %		PESO %
da Curva	do Orçamento	C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume												
48	4.3	Chave magnética 2X30A para comando de iluminação pública tipo lux control modelo CIP-1/70	un	1,00	ORSE	466	R\$ 304,79	R\$ 388,61	388,61	0,10%	388,61	0,10%	99,78%	C
49	11.4	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	und	1,00	ORSE	2429	R\$ 261,82	R\$ 333,82	333,82	0,09%	333,82	0,09%	99,86%	C
50	8.1	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria em meio alagado para colocação de tubo	m³	41,59	SINAPI	101114	R\$ 4,37	R\$ 5,57	231,66	0,06%	231,66	0,06%	99,92%	C
51	7.2	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m²	13,50	ORSE	3724	R\$ 11,64	R\$ 14,84	200,34	0,05%	200,34	0,05%	99,97%	C
52	11.5	Cordas de nylon para demarcação de linhas de jogo	m	70,00	ORSE	2416	R\$ 1,16	R\$ 1,48	103,60	0,03%	103,60	0,03%	100,00%	C
						(A) = Valor Total sem BDI (R\$) = (1+2+3+...+22) =		306.331,87	100,00%					
						(B) = Valor do BDI (R\$) = (A).(%bdi) =		84.241,26	27,50%					
						(C) = Valor Total com BDI (R\$) = (A)+(B) =		390.573,13	127,50%					



Objeto/Obra = Construção de Arena Esportiva, no Município de Gov. Eugênio Barros

CUSTO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQ E EQUIP - UND

QUANT	EQUIPAMENTOS	DISTÂNCIA (KM)	PESO (T)	T.KM	CUSTO (R\$)	PARCIAL
2	Motoniveladora	100	25	5000	0,57	2.850,00
1	Trator de esteiras cat D8	100	30	3000	0,57	1.710,00
1	Carregadeira cap 3,10m³	100	20	2000	0,57	1.140,00
1	Rolo compactador pé-de-carneiro	100	15	1500	0,57	855,00
1	Rolo liso autopropulsor	100	15	1500	0,57	855,00
					TOTAL (R\$)	7.410,00

CÓDIGO SICRO 5914640 - CUSTO R\$ 0,57 / T.KM

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

COD.	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	VALOR DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR TOTAL DESONERADO
90776/ SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI	H	50	9,50	475,00
90777/ SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	150	5,50	825,00
					TOTAL (R\$)	1.300,00

CÓDIGO SICRO 5914640 - CUSTO R\$ 0,57 / T.KM

CANTEIRO PROVISÓRIO EM CHAPA COMPENSADA

COD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO (R\$)	PARCIAL
101001141	escritório	m²	8,00	1.010,57	8.084,56
2010084	almoxarifado	m²	10,00	637,01	6.370,10
				TOTAL (R\$)	14.454,66

RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - m²

COD SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO (R\$)	PARCIAL
5940	carregadeira pot 128 HP	h	0,00010	163,33	0,02
88441	jardineiro com enc complementares	h	0,00100	22,54	0,02
88316	servente com enc compl	h	0,00190	21,72	0,04
local	mudas de árvores nativas	und	0,11111	2,30	0,26
				TOTAL (R\$)	0,34

PLACA DE OBRA - m²

COD SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO (R\$)	PARCIAL
00020212	madeira	m	0,09400	22,21	2,09
00001325	chapa de aço a frio (7,2kg/m²)	m²	12,49000	9,14	114,16
00005061	prego 2 1/2x10	kg	0,89000	19,35	17,22
00007292	tinta esmalte	lt	2,50000	31,95	79,88
88311	pintor de letreiros c/ enc compl	h	1,00000	29,46	29,46
88262	carpinteiro de formas	h	2,00000	26,31	52,62
88316	servente c/ eng compl	h	3,72000	21,72	80,80
				TOTAL (R\$)	376,23

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI		
A	TOTAL	26,80%	26,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75%	
B2	FERIADOS	3,93%	
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,93%	8,31%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67%	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,02%	8,38%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,05%	18,02%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,74%	4,36%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,63%	2,76%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,44%	1,86%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,48%	0,37%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	12,44%	9,46%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	11,52%	4,00%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%
D	TOTAL	12,02%	4,38%
	TOTAL (A+B+C+D)	98,31%	58,66%

THIAGO AECIO
 ROSARIO
 LOBO:049362883
 57

Assinado de forma
 digital por THIAGO
 AECIO ROSARIO
 LOBO:04936288357