



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER
06.421.119/0001-14

PEÇAS DA PLANILHA

CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA DE ACESSO À PRAÇA DA MATRIZ - 3ª ETAPA

Município de São Vicente Ferrer/MA

3	PEÇAS DA PLANILHA
3.1	Resumo Orçamentário
3.2	Planilha Orçamentária
3.3	Composições Próprias Unitárias
3.4	Memória de Cálculo
3.5	Curva ABC de Serviços
3.6	Composição do BDI
3.7	Encargos Sociais
3.8	Cronograma Físico-Financeiro

OBJETO

Construção de ciclovia de acesso à Praça da Matriz no Município de São Vicente Ferrer/MA — 3ª etapa, com extensão de 1.000 m (ciclovia, pista de caminhada, piso tátil, iluminação pública e paisagismo).

RESUMO ORÇAMENTÁRIO

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA
FONTE DE RECURSOS	TRANSFERÊNCIA ESPECIAL DA UNIÃO E RECURSOS COMPLEMENTARES DO MUNICÍPIO – EMENDA N° 202636990005 PLANO DE AÇÃO N° 09032026-091378
OBJETO	CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA DE ACESSO À PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER - MA - 3ª ETAPA
LOCAL	SÃO VICENTE FERRER - MA
DATA-BASE	SINAPI/MA - AGOSTO/2026 (SEM DESONERAÇÃO) ORSE 07/2026 E SEDOP 03/2026, CONFORME ITENS DA PLANILHA
REGIME / BDI	SEM DESONERAÇÃO BDI: 22,47%
ENCARGOS SOCIAIS	HORISTA: 114,11% MENSALISTA: 71,30%
ORIGEM	EMENDA N° 202636990005 PLANO DE AÇÃO N° 09032026-091378

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.663,06	0,16%
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 56.956,34	2,41%
3.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 727.382,64	30,83%
4.0	PISOS	R\$ 1.057.654,00	44,83%
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 481.223,63	20,40%
6.0	PAISAGISMO	R\$ 12.624,00	0,54%
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 19.740,00	0,84%

TOTAL GERAL DA PLANILHA	R\$ 2.359.243,67	100,00%
-------------------------	------------------	---------

FONTE	COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS	VALOR (R\$)	PART. (%)
706	TRANSFERÊNCIA ESPECIAL DA UNIÃO - EMENDA PARLAMENTAR N° 202636990005 - JUSCELINO FILHO (PLANO DE AÇÃO N° 09032026-091378)	R\$ 995.000,00	42,17%
A INDICAR	PARCELA COMPLEMENTAR - RECURSOS A SEREM INDICADOS PELO MUNICÍPIO (NOVA TRANSFERÊNCIA ESPECIAL OU RECURSO PRÓPRIO)	R\$ 1.364.243,67	57,83%

Importa o presente orçamento em:

DOIS MILHÕES, TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS

Assinado digitalmente por
FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA
MATOS:66080185253
Data: 2026.10.15 11:59:25-03'00'

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS
Engenheira Civil – CREA/MA nº 110393427-9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA			Fonte de Recursos	TRANSFERÊNCIA ESPECIAL DA UNIÃO E RECURSOS COMPLEMENTARES DO MUNICÍPIO		
Objeto	CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA DE ACESSO À PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER - MA - 3ª ETAPA			Regime	SEM DESONERAÇÃO		
Local	SÃO VICENTE FERRER - MA			BDI	22,47%		
Referências	SINAPI/MA - AGOSTO/2026 (SEM DESONERAÇÃO) ORSE 07/2026 E SEDOP 03/2026, CONFORME ITENS DA PLANILHA			Valor do Investimento	R\$ 2.359.243,67		
Encargos Sociais	HORISTA: 114,11% MENSALISTA: 71,30%			Origem	EMENDA Nº 202636990005 PLANO DE AÇÃO Nº 09032026-091378		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	PESO (%)
1.0			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 3.663,06	0,16%
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	6,00	R\$ 498,50	R\$ 610,51	R\$ 3.663,06	0,16%
2.0			ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO					R\$ 56.956,34	2,41%
2.1	CPU 001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	R\$ 6.674,29	R\$ 8.174,00	R\$ 49.044,00	2,08%
2.2	CPU 002	Próprio	SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 3.230,32	R\$ 3.956,17	R\$ 3.956,17	0,17%
2.3	CPU 003	Próprio	SERVIÇO DE DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 3.230,32	R\$ 3.956,17	R\$ 3.956,17	0,17%
3.0			TERRAPLENAGEM					R\$ 727.382,64	30,83%
3.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M²	4.200,00	R\$ 4,81	R\$ 5,89	R\$ 24.738,00	1,05%
3.2	107627	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA E DESCARGA DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, DESCARGA EXTERNA À OBRA (SEM TRANSPORTE). AF_08/2026	M³	4.830,00	R\$ 17,72	R\$ 21,70	R\$ 104.811,00	4,44%
3.3	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_02/2026	M³XKM	69.411,53	R\$ 4,93	R\$ 6,04	R\$ 419.245,64	17,77%
3.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M³	4.830,00	R\$ 1,55	R\$ 1,90	R\$ 9.177,00	0,39%
3.5	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DA ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M³	4.830,00	R\$ 13,64	R\$ 16,70	R\$ 80.661,00	3,42%
3.6	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	1.000,00	R\$ 72,47	R\$ 88,75	R\$ 88.750,00	3,76%
4.0			PISOS					R\$ 1.057.654,00	44,83%
4.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3 CM. AF_07/2021	M²	4.200,00	R\$ 51,33	R\$ 62,86	R\$ 264.012,00	11,19%
4.2	13317	ORSE	PISO EM CONCRETO POROSO DESEMPOLADO, COLORIDO, MOLDADO 'IN LOCO', FCK = 21 MPa, E = 0,07 M - INCLUSIVE FORMAS PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM E ACABAMENTO	M²	4.200,00	R\$ 103,95	R\$ 127,31	R\$ 534.702,00	22,66%
4.3	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026	M	1.000,00	R\$ 211,43	R\$ 258,94	R\$ 258.940,00	10,98%
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 481.223,63	20,40%
			POSTES					R\$ 454.176,54	19,25%
5.1	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3 X 0,3 X 0,3 M. AF_12/2020	UN	49,00	R\$ 187,45	R\$ 229,57	R\$ 11.248,93	0,48%
5.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9.014,87	R\$ 13,32	R\$ 16,31	R\$ 147.032,53	6,23%
5.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.713,79	R\$ 9,37	R\$ 11,48	R\$ 77.074,31	3,27%
5.4	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	49,00	R\$ 475,24	R\$ 582,03	R\$ 28.519,47	1,21%
5.5	CPU 004	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO COM BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO	UN	49,00	R\$ 2.996,58	R\$ 3.669,91	R\$ 179.825,59	7,62%
5.6	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	49,00	R\$ 28,16	R\$ 34,49	R\$ 1.690,01	0,07%
5.7	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	49,00	R\$ 146,40	R\$ 179,30	R\$ 8.785,70	0,37%
			ELETRODUTO					R\$ 20.711,08	0,88%
5.8	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	522,69	R\$ 11,53	R\$ 14,12	R\$ 7.380,38	0,31%
5.9	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140,00	R\$ 14,26	R\$ 17,46	R\$ 2.444,40	0,10%
5.10	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	320,00	R\$ 10,26	R\$ 12,57	R\$ 4.022,40	0,17%
5.11	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	383,03	R\$ 14,63	R\$ 17,92	R\$ 6.863,90	0,29%
			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					R\$ 6.336,01	0,27%
5.12	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	19,00	R\$ 10,99	R\$ 13,46	R\$ 255,74	0,01%
5.13	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 67,86	R\$ 83,11	R\$ 83,11	0,00%
5.14	93676	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 159,20	R\$ 194,97	R\$ 194,97	0,01%
5.15	CPU 005	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$ 78,12	R\$ 95,67	R\$ 382,68	0,02%
5.16	170415	SEDOP	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA COM LAJE EM CONCRETO (C = 2,20 M / L = 0,50 M / H = 2,00 M)	UN	1,00	R\$ 4.425,17	R\$ 5.419,51	R\$ 5.419,51	0,23%
6.0			PAISAGISMO					R\$ 12.624,00	0,54%
6.1	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M²	400,00	R\$ 7,00	R\$ 8,57	R\$ 3.428,00	0,15%
6.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M²	400,00	R\$ 18,77	R\$ 22,99	R\$ 9.196,00	0,39%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA			FONTE DE RECURSOS	TRANSFERÊNCIA ESPECIAL DA UNIÃO E RECURSOS COMPLEMENTARES DO MUNICÍPIO		
OBJETO	CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA DE ACESSO À PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER - MA - 3ª ETAPA			REGIME	SEM DESONERAÇÃO		
LOCAL	SÃO VICENTE FERRER - MA			BDI	22,47%		
REFERÊNCIAS	SINAPI/MA - AGOSTO/2026 (SEM DESONERAÇÃO) ORSE 07/2026 E SEDOP 03/2026, CONFORME ITENS DA PLANILHA			VALOR DO INVESTIMENTO	R\$ 2.359.243,67		
ENCARGOS SOCIAIS	HORISTA: 114,11% MENSALISTA: 71,30%			ORIGEM	EMENDA Nº 202636990005 PLANO DE AÇÃO Nº 09032026-091378		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	PESO (%)
7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 19.740,00	0,84%
7.1	CPU 006	Próprio	LIMPEZA DA OBRA	M²	4.200,00	R\$ 3,84	R\$ 4,70	R\$ 19.740,00	0,84%
TOTAL GERAL DA PLANILHA								R\$ 2.359.243,67	100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 2.359.243,67 (DOIS MILHÕES, TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS)

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS: R\$ 995.000,00 (42,17%) - TRANSFERÊNCIA ESPECIAL DA UNIÃO (EMENDA Nº 202636990005 - JUSCELINO FILHO); R\$ 1.364.243,67 (57,83%) - RECURSOS COMPLEMENTARES CUJA FONTE E DOTAÇÃO SERÃO INDICADAS PELO MUNICÍPIO.

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA
MATOS:66080185253

Assinado digitalmente por
FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA
MATOS:66080185253
Data: 2026.10.15 12:00:06-0300

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS
Engenheira Civil - CREA/MA nº 110393427-9

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS UNITÁRIAS

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA						
Objeto	CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA DE ACESSO À PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER - MA - 3ª ETAPA						
Local	SÃO VICENTE FERRER - MA						
Referência - Data-Base	SINAPI/MA - AGOSTO/2026 (SEM DESONERAÇÃO) ORSE 07/2026 E SEDOP 03/2026, CONFORME ITENS DA PLANILHA						
BDI / Encargos	BDI: 22,47% Encargos Sociais: HORISTA 114,11% / MENSALISTA 71,30%						
Fonte de Recursos	TRANSFERÊNCIA ESPECIAL DA UNIÃO E RECURSOS COMPLEMENTARES DO MUNICÍPIO						

Auxiliar	C. Aux.	Própria	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO AUXILIAR DAS CPU 002 E 003)				H
SINAPI-C	88297	MÃO DE OBRA	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	42,32	R\$ 253,92
SINAPI-I	44058	EQUIPAMENTO	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00070	620261,26	R\$ 434,18
SINAPI-I	4221	EQUIPAMENTO	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU 5-500	L	26,00000	6,77	R\$ 176,02
SINAPI-I	4229	EQUIPAMENTO	GRAXA LUBRIFICANTE À BASE DE LÍTIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E COM ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (NLGI 2)	KG	0,30000	50,42	R\$ 15,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
		R\$ 625,33	R\$ 253,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 879,25	

Item	2.1	CPU 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			Unidade	Mês
SINAPI-C	90777	MÃO DE OBRA	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,00000	140,57	R\$ 5.201,09
SINAPI-C	90776	MÃO DE OBRA	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000	36,83	R\$ 1.473,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
		R\$ 0,00	R\$ 6.674,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.674,29	

Item	2.2	CPU 002	SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO			Unidade	UND
SINAPI-C	88297	MÃO DE OBRA	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50524	42,32	R\$ 148,34
PRÓPRIO	C. AUXILIAR	EQUIPAMENTO	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	3,50524	R\$ 879,25	R\$ 3.081,98
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
		R\$ 3.081,98	R\$ 148,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.230,32	

Item	2.3	CPU 003	SERVIÇO DE DESMOBILIZAÇÃO			Unidade	UND
SINAPI-C	88297	MÃO DE OBRA	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50524	42,32	R\$ 148,34
PRÓPRIO	C. AUXILIAR	EQUIPAMENTO	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	3,50524	R\$ 879,25	R\$ 3.081,98
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
		R\$ 3.081,98	R\$ 148,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.230,32	

Item	5.5	CPU 004	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO COM BASE CONCRETADA			Unidade	UN
SINAPI-C	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,71482	24,09	R\$ 113,58
SINAPI-C	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,32411	29,62	R\$ 453,90
SINAPI-C	94962	MATERIAL	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M³	1,60100	520,35	R\$ 833,08
SINAPI-C	5928	EQUIPAMENTO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA 6.200 KG, MOMENTO MÁXIMO 11,7 TM, ALCANCE HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	CHP	0,08201	310,12	R\$ 25,43
SINAPI-I	5044	MATERIAL	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1,00000	1015,45	R\$ 1.015,45
SINAPI-I	863	MATERIAL	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	M	10,50010	52,87	R\$ 555,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
		R\$ 25,43	R\$ 567,48	R\$ 2.403,67	R\$ 0,00	R\$ 2.996,58	

Item	5.15	CPU 005	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)			Unidade	UN
SINAPI-C	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	29,62	R\$ 8,89
SINAPI-C	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	24,09	R\$ 7,23
SINAPI-I	39469	MATERIAL	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 20 KA (TIPO AC)	UN	1,00000	62	R\$ 62,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
		R\$ 0,00	R\$ 16,12	R\$ 62,00	R\$ 0,00	R\$ 78,12	

Item	7.1	CPU 006	LIMPEZA DA OBRA			Unidade	M²
SINAPI-C	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	22,6	R\$ 3,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
		R\$ 0,00	R\$ 3,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,84	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA	PRAZO:	6 MESES
FONTE DE RECURSOS:	TRANSFERÊNCIA ESPECIAL DA UNIÃO E RECURSOS COMPLEMENTARES DO MUNICÍPIO	ENCARGOS SOCIAIS:	114,11% / 71,30%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA DE ACESSO À PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER - MA - 3ª ETAPA	REFERÊNCIA:	SINAPI/MA - AGOSTO/2026 (SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO VICENTE FERRER - MA	BDI:	22,47%
ORIGEM:	EMENDA Nº 202636990005 PLANO DE AÇÃO Nº 09032026-091378	VERSÃO:	SEM DESONERAÇÃO

1.0		SERVIÇOS INICIAIS							
1.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5							
Descrição		Largura (m)		Altura (m)		Total		Und	
Área da placa		3,00		x		2,00		= 6,00 m²	
2.0		ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO							
2.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
Descrição		Meses		Total		Und			
Prazo de execução		6,00		= 6,00				mês	
2.2		SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO							
Descrição		Quantidade		Total		Und			
Quantidade		1,00		= 1,00				und	
2.3		SERVIÇO DE DESMOBILIZAÇÃO							
Descrição		Quantidade		Total		Und			
Quantidade		1,00		= 1,00				und	
3.0		TERRAPLENAGEM							
3.1		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024							
Descrição		Área (m²)		Total		Und			
Área de intervenção (ciclóvia + pista)		4.200,00		= 4.200,00				m²	
3.2		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA E DESCARGA DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, DESCARGA EXTERNA À OBRA (SEM TRANSPORTE). AF_08/2026							
Descrição		Área (m²)		Espessura (m)		Total		Und	
Área x espessura média		4.200,00		x 1,15		= 4.830,00		m³	
3.3		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_02/2026							
Descrição		Volume (m³)		Empolamento		DMT (km)		Total Und	
Volume x empolamento x DMT		4.830,00		x 1,25		x 11,496734		= 69.411,53 m³km	
3.4		ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024							
Descrição		Volume (m³)		Total		Und			
Volume da escavação (Item 3.2)		4.830,00		= 4.830,00				m³	
3.5		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRIO (95% DA ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024							
Descrição		Volume (m³)		Total		Und			
Volume da escavação (Item 3.2)		4.830,00		= 4.830,00				m³	
3.6		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024							
Descrição		Extensão (m)		Total		Und			
Extensão da 3ª etapa		1.000,00		= 1.000,00				m	
4.0		PISOS							
4.1		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3 CM. AF_07/2021							
Descrição		Extensão (m)		Largura (m)		Total		Und	
Ciclóvia em concreto polido vermelho		1.000,00		x 2,20		= 2.200,00		m²	
Descrição		Extensão (m)		Largura (m)		Total		Und	
Pista de caminhada em concreto polido azul		1.000,00		x 2,00		= 2.000,00		m²	
Descrição		Ciclóvia (m²)		Pista (m²)		Total		Und	
Área total de regularização		2.200,00		+ 2.000,00		= 4.200,00		m²	
4.2		PISO EM CONCRETO POROSO DESEMPOLADO, COLORIDO, MOLDADO "N LOCO", FCK = 21 MPa, E = 0,07 M - INCLUSIVE FORMAS PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM E ACABAMENTO							
Descrição		Área (m²)		Total		Und			
Área de revestimento (Item 4.1)		4.200,00		= 4.200,00				m²	
4.3		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026							
Descrição		Extensão (m)		Total		Und			
Piso tátil direcional ao longo da extensão		1.000,00		= 1.000,00				m	
5.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.1		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3 X 0,3 X 0,3 M. AF_12/2020							
Descrição		Postes		Total		Und			
Uma caixa por poste		49,00		= 49,00				un	
5.2		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
Descrição		Comprimento (m)		Total		Und			
Cabo 6 mm² – comprimento conforme projeto elétrico		9.014,87		= 9.014,87				m	
5.3		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
Descrição		Comprimento (m)		Total		Und			
Cabo 4 mm² – comprimento conforme projeto elétrico		6.713,79		= 6.713,79				m	
5.4		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 229 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_P5							
Descrição		Postes		Total		Und			
Uma luminária por poste		49,00		= 49,00				un	
5.5		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO COM BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO							
Descrição		Postes		Total		Und			
Quantidade de postes (projeto de iluminação)		49,00		= 49,00				un	
5.6		RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025							
Descrição		Postes		Total		Und			
Um relé por poste		49,00		= 49,00				un	
5.7		BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_P5							
Descrição		Postes		Total		Und			
Um braço por poste		49,00		= 49,00				un	
5.8		ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
Descrição		Comprimento (m)		Total		Und			
Comprimento total		522,69		= 522,69				m	
5.9		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
Descrição		Comprimento (m)		Total		Und			
Comprimento total		140,00		= 140,00				m	
5.10		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
Descrição		Comprimento (m)		Total		Und			
Comprimento total		320,00		= 320,00				m	
5.11		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
Descrição		Comprimento (m)		Total		Und			
Comprimento total		383,03		= 383,03				m	
5.12		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025							
Descrição		Circuitos		Total		Und			
Um disjuntor por circuito		19,00		= 19,00				un	
5.13		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025							
Descrição		Quantidade		Total		Und			
Disjuntor geral tripolar (quadro trifásico)		1,00		= 1,00				un	
5.14		DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025							
Descrição		Quantidade		Total		Und			
Dispositivo DR tetrapolar geral		1,00		= 1,00				un	
5.15		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)							
Descrição		Quantidade		Total		Und			
Dispositivos de proteção contra surtos		4,00		= 4,00				un	
5.16		MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA COM LAJE EM CONCRETO (C = 2,20 M / L = 0,50 M / H = 2,00 M)							
Descrição		Quantidade		Total		Und			
Mureta de medição		1,00		= 1,00				un	
6.0		PAISAGISMO							
6.1		ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024							
Descrição		Área (m²)		Total		Und			
Área de grama ao longo da extensão (projeto)		400,00		= 400,00				m²	
6.2		PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024							
Descrição		Área (m²)		Total		Und			
Área de grama (Item 6.1)		400,00		= 400,00				m²	
7.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
7.1		LIMPEZA DA OBRA							
Descrição		Área (m²)		Total		Und			
Área de limpeza (Item 4.1)		4.200,00		= 4.200,00				m²	

Crítérios: extensão da 3ª etapa de 1.000 m, ciclóvia de 2,20 m e pista de caminhada de 2,00 m de largura; espessura média de aterro de 1,15 m; empolamento de 25%; DMT de 11,50 km; quantitativos elétricos conforme levantamento do projeto de iluminação (49 postes e 19 circuitos), com cabos de 6 mm² e de 4 mm² conforme o projeto elétrico; grama de 400 m², conforme o projeto arquitetônico.

CURVA ABC DE SERVIÇOS											
PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA					FONTE DE RECURSOS	TRANSFERÊNCIA ESPECIAL DA UNIÃO E RECURSOS COMPLEMENTARES DO MUNICÍPIO				
	OBJETO					REGIME	SEM DESONERAÇÃO				
LOCAL	SÃO VICENTE FERRER - MA					BDI	22,47%				
REFERÊNCIA - DATA-BASE	SINAPI/MA - AGOSTO/2026 (SEM DESONERAÇÃO) ORSE 07/2026 E SEDOP 03/2026, CONFORME ITENS DA PLANILHA					VALOR DO INVESTIMENTO	R\$ 2.359.243,67				
	ENCARGOS SOCIAIS					ORIGEM	EMENDA Nº 202636990005 PLANO DE AÇÃO Nº 09032026-091378				
CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO: A: ATÉ 80% B: ACIMA DE 80% ATÉ 95% C: ACIMA DE 95%											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
4.2	13317	ORSE	PISO EM CONCRETO POROSO DESEMPOLADO, COLORIDO, MOLDADO 'IN LOCO', FCK = 21 MPA, E = 0,07 M - INCLUSIVE FORMAS PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM E ACABAMENTO	M²	4.200,00	R\$ 103,95	R\$ 127,31	R\$ 534.702,00	22,66%	22,66%	A
3.3	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_02/2026	M³XKM	69.411,53	R\$ 4,93	R\$ 6,04	R\$ 419.245,64	17,77%	40,43%	A
4.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3 CM. AF_07/2021	M²	4.200,00	R\$ 51,33	R\$ 62,86	R\$ 264.012,00	11,19%	51,63%	A
4.3	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026	M	1.000,00	R\$ 211,43	R\$ 258,94	R\$ 258.940,00	10,98%	62,60%	A
5.5	CPU 004	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO COM BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO	UN	49,00	R\$ 2.996,58	R\$ 3.669,91	R\$ 179.825,59	7,62%	70,22%	A
5.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9.014,87	R\$ 13,32	R\$ 16,31	R\$ 147.032,53	6,23%	76,45%	A
3.2	107627	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA E DESCARGA DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, DESCARGA EXTERNA À OBRA (SEM TRANSPORTE). AF_08/2026	M³	4.830,00	R\$ 17,72	R\$ 21,70	R\$ 104.811,00	4,44%	80,90%	B
3.6	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	1.000,00	R\$ 72,47	R\$ 88,75	R\$ 88.750,00	3,76%	84,66%	B
3.5	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DA ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M³	4.830,00	R\$ 13,64	R\$ 16,70	R\$ 80.661,00	3,42%	88,08%	B
5.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.713,79	R\$ 9,37	R\$ 11,48	R\$ 77.074,31	3,27%	91,35%	B
2.1	CPU 001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	R\$ 6.674,29	R\$ 8.174,00	R\$ 49.044,00	2,08%	93,42%	B

CURVA ABC DE SERVIÇOS											
PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA					FONTE DE RECURSOS	TRANSFERÊNCIA ESPECIAL DA UNIÃO E RECURSOS COMPLEMENTARES DO MUNICÍPIO				
	CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA DE ACESSO À PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER - MA - 3º ETAPA					REGIME	SEM DESONERAÇÃO				
OBJETO LOCAL	SÃO VICENTE FERRER - MA					BDI	22,47%				
REFERÊNCIA - DATA-BASE	SINAPI/MA - AGOSTO/2026 (SEM DESONERAÇÃO) ORSE 07/2026 E SEDOP 03/2026, CONFORME ITENS DA PLANILHA					VALOR DO INVESTIMENTO	R\$ 2.359.243,67				
ENCARGOS SOCIAIS	HORISTA: 114,11% MENSALISTA: 71,30%					ORIGEM	EMENDA Nº 202636990005 PLANO DE AÇÃO Nº 09032026-091378				
CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO: A: ATÉ 80% B: ACIMA DE 80% ATÉ 95% C: ACIMA DE 95%											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
5.4	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	49,00	R\$ 475,24	R\$ 582,03	R\$ 28.519,47	1,21%	94,63%	B
3.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M²	4.200,00	R\$ 4,81	R\$ 5,89	R\$ 24.738,00	1,05%	95,68%	C
7.1	CPU 006	Próprio	LIMPEZA DA OBRA	M²	4.200,00	R\$ 3,84	R\$ 4,70	R\$ 19.740,00	0,84%	96,52%	C
5.1	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3 X 0,3 X 0,3 M. AF_12/2020	UN	49,00	R\$ 187,45	R\$ 229,57	R\$ 11.248,93	0,48%	96,99%	C
6.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M²	400,00	R\$ 18,77	R\$ 22,99	R\$ 9.196,00	0,39%	97,38%	C
3.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M³	4.830,00	R\$ 1,55	R\$ 1,90	R\$ 9.177,00	0,39%	97,77%	C
5.7	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	49,00	R\$ 146,40	R\$ 179,30	R\$ 8.785,70	0,37%	98,15%	C
5.8	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	522,69	R\$ 11,53	R\$ 14,12	R\$ 7.380,38	0,31%	98,46%	C
5.11	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	383,03	R\$ 14,63	R\$ 17,92	R\$ 6.863,90	0,29%	98,75%	C
5.16	170415	SEDOP	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA COM LAJE EM CONCRETO (C = 2,20 M / L = 0,50 M / H = 2,00 M)	UN	1,00	R\$ 4.425,17	R\$ 5.419,51	R\$ 5.419,51	0,23%	98,98%	C
5.10	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	320,00	R\$ 10,26	R\$ 12,57	R\$ 4.022,40	0,17%	99,15%	C
2.2	CPU 002	Próprio	SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 3.230,32	R\$ 3.956,17	R\$ 3.956,17	0,17%	99,32%	C
2.3	CPU 003	Próprio	SERVIÇO DE DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 3.230,32	R\$ 3.956,17	R\$ 3.956,17	0,17%	99,49%	C
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	6,00	R\$ 498,50	R\$ 610,51	R\$ 3.663,06	0,16%	99,64%	C

CURVA ABC DE SERVIÇOS

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA	FONTE DE RECURSOS	TRANSFERÊNCIA ESPECIAL DA UNIÃO E RECURSOS COMPLEMENTARES DO MUNICÍPIO
OBJETO	CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA DE ACESSO À PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER - MA - 3ª ETAPA	REGIME	SEM DESONERAÇÃO
LOCAL	SÃO VICENTE FERRER - MA	BDI	22,47%
REFERÊNCIA - DATA-BASE	SINAPI/MA - AGOSTO/2026 (SEM DESONERAÇÃO) ORSE 07/2026 E SEDOP 03/2026, CONFORME ITENS DA PLANILHA	VALOR DO INVESTIMENTO	R\$ 2.359.243,67
ENCARGOS SOCIAIS	HORISTA: 114,11% MENSALISTA: 71,30%	ORIGEM	EMENDA Nº 202636990005 PLANO DE AÇÃO Nº 09032026-091378

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO: A: ATÉ 80% | B: ACIMA DE 80% ATÉ 95% | C: ACIMA DE 95%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
6.1	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M²	400,00	R\$ 7,00	R\$ 8,57	R\$ 3.428,00	0,15%	99,79%	C
5.9	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140,00	R\$ 14,26	R\$ 17,46	R\$ 2.444,40	0,10%	99,89%	C
5.6	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	49,00	R\$ 28,16	R\$ 34,49	R\$ 1.690,01	0,07%	99,96%	C
5.15	CPU 005	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$ 78,12	R\$ 95,67	R\$ 382,68	0,02%	99,98%	C
5.12	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	19,00	R\$ 10,99	R\$ 13,46	R\$ 255,74	0,01%	99,99%	C
5.14	93676	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 159,20	R\$ 194,97	R\$ 194,97	0,01%	100,00%	C
5.13	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 67,86	R\$ 83,11	R\$ 83,11	0,00%	100,00%	C
TOTAL GERAL DA PLANILHA								R\$ 2.359.243,67	100,00%	100,00%	100%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

PLANILHA ANALÍTICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI ELABORADA PARA ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO. POR ESSE MOTIVO, A CPRB ADOTADA É 0,00%. A TAXA FOI CALCULADA CONFORME A METODOLOGIA DO ACÓRDÃO TCU N° 2.622/2013 - PLENÁRIO.

OBJETO	CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA DE ACESSO À PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER - MA - 3ª ETAPA
TIPO DE OBRA	Construção e Reforma de Edifícios
DESONERADO	NÃO

FÓRMULA: $BDI = \{ [(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] \div (1 - I) \} - 1$

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÍNIMO TCU	MÉDIO TCU	MÁXIMO TCU	ADOTADO	SITUAÇÃO	OBSERVAÇÃO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	NO LIMITE MÍNIMO	PARÂMETRO ADOTADO
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	NO LIMITE MÍNIMO	PARÂMETRO ADOTADO
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	NO LIMITE MÍNIMO	PARÂMETRO ADOTADO
R	RISCO	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	NO LIMITE MÍNIMO	PARÂMETRO ADOTADO
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%	NO LIMITE MÍNIMO	PARÂMETRO ADOTADO

TRIBUTOS INCIDENTES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÍNIMO TCU	MÉDIO TCU	MÁXIMO TCU	ADOTADO	SITUAÇÃO	OBSERVAÇÃO
I	PIS				0,65%	LEGISLAÇÃO FEDERAL	NÃO DESONERADO
I	COFINS				3,00%	LEGISLAÇÃO FEDERAL	NÃO DESONERADO
I	ISSQN				5,00%	LEGISLAÇÃO MUNICIPAL	ALÍQUOTA ADOTADA
I	CPRB				0,00%	SEM DESONERAÇÃO	NÃO INCIDENTE

TOTAL DOS TRIBUTOS (I)	8,65%	PIS + COFINS + ISSQN + CPRB
------------------------	-------	-----------------------------

BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	22,47%	
---	--------	--

BDI CALCULADO	22,47%	RESULTADO DA FÓRMULA
---------------	--------	----------------------

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA		PRAZO	6 MESES	
ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA		BDI	22,47%	
OBRA	CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA DE ACESSO À PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER - MA - 3ª ETAPA		REFERÊNCIA	SINAPI/MA - AGOSTO/2026 (SEM DESONERAÇÃO) ORSE 07/2026 E SEDOP 03/2026, CONFORME ITENS DA PLANILHA	
LOCAL	SÃO VICENTE FERRER - MA		REGIME	SEM DESONERAÇÃO	
FONTE DE RECURSOS	TRANSFERÊNCIA ESPECIAL DA UNIÃO E RECURSOS COMPLEMENTARES DO MUNICÍPIO		ENCARGOS	HORISTA: 114,11% MENSALISTA: 71,30%	
REGIME ADOTADO NO ORÇAMENTO: SEM DESONERAÇÃO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	Feriados	3,93%	Não incide	3,93%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,67%	Não incide	1,67%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,02%	8,38%	11,02%	8,38%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO	47,05%	18,02%	47,05%	18,02%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,74%	4,36%	5,74%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,63%	2,76%	3,63%	2,76%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,44%	1,86%	2,44%	1,86%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%	0,48%	0,37%
C	TOTAL DO GRUPO	12,44%	9,46%	12,44%	9,46%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	11,52%	4,00%	17,31%	6,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,51%	0,39%
D	TOTAL DO GRUPO	12,02%	4,38%	17,82%	7,02%
TOTAL GERAL		98,31%	58,66%	114,11%	71,30%

Fonte: SINAPI/MA - agosto/2026 (sem desoneração), percentuais de encargos sociais do SINAPI para o Maranhão.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA DE ACESSO À PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER - MA - 3ª ETAPA											
REGIME SEM DESONERAÇÃO - PRAZO DE REFERÊNCIA: 6 MESES											
PROponente		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA					PRAZO DE REFERÊNCIA		6 MESES		
LOCAL		SÃO VICENTE FERRER - MA					VALOR TOTAL		2.359.243,67		
REFERÊNCIA / DATA-BASE		SINAPI/MA - AGOSTO/2026 (SEM DESONERAÇÃO) ORSE 07/2026 E SEDOP 03/2026, CONFORME ITENS DA PLANILHA					BDI		BDI: 22,47%		
ENCARGOS SOCIAIS		HORISTA: 114,11% MENSALISTA: 71,30%					CRITÉRIO DE DISTRIBUIÇÃO		PARCELAS CONFORME EXECUÇÃO FÍSICA		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR DO ITEM (R\$)	PESO DO ITEM (%)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	TOTAL (%)	VALOR FINAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	3.663,06	0,16%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	3.663,06
				3.663,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		
				5.695,63	11.391,27	11.391,27	11.391,27	11.391,27	5.695,63		
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	56.956,34	2,41%							100,00%	56.956,34
				50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	727.382,64
				363.691,32	363.691,32	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.0	TERRAPLENAGEM	727.382,64	30,83%							100,00%	727.382,64
				0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	25,00%	25,00%	100,00%	1.057.654,00
				0,00	0,00	0,00	528.827,00	264.413,50	264.413,50		
4.0	PISOS	1.057.654,00	44,83%							100,00%	1.057.654,00
				0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	100,00%	481.223,63
				0,00	120.305,91	120.305,91	120.305,91	120.305,90	0,00		
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	481.223,63	20,40%							100,00%	481.223,63
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	12.624,00
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.624,00		
6.0	PAISAGISMO	12.624,00	0,54%							100,00%	12.624,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	19.740,00
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.740,00		
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.740,00	0,84%							100,00%	19.740,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	2359243,67
				373.050,01	495.388,50	131.697,18	660.524,18	396.110,67	302.473,13		
TOTAIS ACUMULADOS				15,81%	36,81%	42,39%	70,39%	87,18%	100,00%	100,00%	2.359.243,67
				373.050,01	868.438,51	1.000.135,69	1.660.659,87	2.056.770,54	2.359.243,67		
TOTAL GERAL DA PLANILHA		2.359.243,67								100,00%	2.359.243,67
CRITÉRIO DE DISTRIBUIÇÃO DAS PARCELAS											
OBSERVAÇÃO: As parcelas foram distribuídas em 6 meses conforme a sequência executiva (terraplenagem, pisos, instalações elétricas, paisagismo e limpeza), podendo ser ajustadas de acordo com a necessidade do Município, respeitado o valor global do projeto e a efetiva execução física dos serviços.											