



<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
Cobertura metálica entre blocos do Instituto Federal de Mato Grosso do Sul (IFMS) - Campus de Corumbá	SINAPI - 01/2023 - Mato Grosso do Sul	25,95%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

### Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>	<b>Administração Local</b>							<b>R\$ 57.033,70</b>	<b>6,95%</b>
<b>1.1</b>	<b>Equipe técnica e administrativa</b>							<b>R\$ 57.033,70</b>	
1.1.1	100320	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	R\$ 22.259,50	R\$ 28.036,70	R\$ 28.036,70	
1.1.2	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	R\$ 5.056,24	R\$ 6.368,53	R\$ 6.368,53	
1.1.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	R\$ 5.988,56	R\$ 7.542,82	R\$ 22.628,47	
<b>2</b>	<b>Serviços preliminares</b>							<b>R\$ 33.498,50</b>	<b>4,08%</b>
<b>2.1</b>	<b>Canteiro de obras</b>							<b>R\$ 23.899,56</b>	
2.1.1	101373	SINAPI (Adap.)	Plano de montagem da treliça espacial com guindaste elaborado por Engenheiro Mecânico	H	40	R\$ 173,98	R\$ 219,13	R\$ 8.765,38	
2.1.2	2.03	Sinduscon	Placa de obra	M2	3,6	R\$ 425,59	R\$ 536,05	R\$ 1.929,77	
2.1.3	4.02	Sinduscon	Elaboração do PCMSO	UN	1	R\$ 1.800,00	R\$ 2.267,17	R\$ 2.267,17	
2.1.4	4.03	Sinduscon	Elaboração do PCMAT	UN	1	R\$ 2.500,00	R\$ 3.148,85	R\$ 3.148,85	
2.1.5	10776	SINAPI	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário	MES	3	R\$ 619,53	R\$ 780,32	R\$ 2.340,97	
2.1.6	42529	SINAPI (Adap.)	Fita zebra para delimitação da área	M	100	R\$ 1,31	R\$ 1,65	R\$ 165,00	
2.1.7	10527	SINAPI insumo	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de 1,00 m	MXMES	36	R\$ 24,00	R\$ 30,23	R\$ 1.088,24	
2.1.8	97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	27	R\$ 6,31	R\$ 7,95	R\$ 214,59	
2.1.9	95934	SINAPI (Adap.)	Escada provisória sobre a laje	M2	5	R\$ 208,17	R\$ 262,20	R\$ 1.310,99	
2.1.10	2.09	Sinduscon	Instalação provisória de energia	UN	1	R\$ 2.118,72	R\$ 2.668,61	R\$ 2.668,61	
<b>2.2</b>	<b>Preparação do terreno</b>							<b>R\$ 9.598,94</b>	
2.2.1	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	20	R\$ 33,15	R\$ 41,75	R\$ 835,07	
2.2.2	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20	R\$ 148,11	R\$ 186,55	R\$ 3.731,01	
2.2.3	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20	R\$ 197,00	R\$ 248,13	R\$ 4.962,58	
2.2.4	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30	R\$ 1,86	R\$ 2,34	R\$ 70,28	
<b>3</b>	<b>Instalação da estrutura metálica</b>							<b>R\$ 708.318,73</b>	<b>86,28%</b>
<b>3.1</b>	<b>Remoção e instalação do para raio</b>							<b>R\$ 8.530,72</b>	
3.1.1	96977	SINAPI (Adap.1)	REMOÇÃO DA ESTRUTURA DO PARA RAI0	M	80	R\$ 1,62	R\$ 2,04	R\$ 163,24	
3.1.2	96977	SINAPI (Adap.2)	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	80	R\$ 54,77	R\$ 68,98	R\$ 5.518,79	
3.1.3	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM MEIO DURO PARA EXTENSÃO DO PARA-RAIO	M	28	R\$ 53,15	R\$ 66,95	R\$ 1.874,52	
3.1.4	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$ 22,20	R\$ 27,96	R\$ 447,39	
3.1.5	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$ 26,14	R\$ 32,92	R\$ 526,79	
<b>3.2</b>	<b>Levantamento de precisão para aparelho de apoio</b>							<b>R\$ 746,91</b>	
3.2.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	R\$ 24,64	R\$ 31,04	R\$ 620,70	
3.2.2	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	12	R\$ 8,35	R\$ 10,52	R\$ 126,21	
<b>3.3</b>	<b>Preparo para instalação do aparelho de apoio</b>							<b>R\$ 2.414,72</b>	
3.3.1	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,64	R\$ 528,43	R\$ 665,58	R\$ 425,97	
3.3.2	98546	SINAPI (Adap.)	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	M2	4,56	R\$ 26,09	R\$ 32,86	R\$ 149,85	
3.3.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	4,56	R\$ 130,39	R\$ 164,23	R\$ 748,89	
3.3.4	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	20	R\$ 23,27	R\$ 29,31	R\$ 586,19	
3.3.5	100230	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	20000	R\$ 0,02	R\$ 0,03	R\$ 503,82	
<b>3.4</b>	<b>Ampliação do sistema de drenagem pluvial</b>							<b>R\$ 6.894,64</b>	



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Cobertura metálica entre blocos do Instituto Federal de Mato Grosso do Sul (IFMS) - Campus de Corumbá	SINAPI - 01/2023 - Mato Grosso do Sul	25,95%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

### Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.4.1	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	6	R\$ 135,54	R\$ 170,72	R\$ 1.024,31	
3.4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10	R\$ 74,88	R\$ 94,31	R\$ 943,14	
3.4.3	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40	R\$ 68,31	R\$ 86,04	R\$ 3.441,56	
3.4.4	94228	SINAPI	Calha de aço galvanizado em torno dos pilaretes do aparelho de apoio	M	14	R\$ 84,25	R\$ 106,12	R\$ 1.485,63	
<b>3.5</b>	<b>Treliça espacial</b>							<b>R\$ 576.190,08</b>	
3.5.1	100777	SINAPI (Adap. 1)	Estrutura da treliça espacial com pintura de fundo em zarcão mais acabamento e içamento	KG	14782	R\$ 24,78	R\$ 31,21	R\$ 461.315,41	
3.5.2	100947	SINAPI (Adap.)	Transporte de contrapreso, de 38 toneladas, do guindaste para até 30km em via pavimentada	TXKM	2280	R\$ 2,17	R\$ 2,73	R\$ 6.231,69	
3.5.3	100948	SINAPI (Adap.)	Transporte de contrapreso do guindaste para excedente de 30km	TXKM	30248	R\$ 0,86	R\$ 1,08	R\$ 32.764,73	
3.5.4	100947	SINAPI (Adap.)	Transporte de guindaste de peso bruto igual a 58 toneladas para até 30km em via pavimentada	TXKM	3480	R\$ 2,17	R\$ 2,73	R\$ 9.511,53	
3.5.5	100948	SINAPI (Adap.)	Transporte de guindaste para excedente de 30km	TXKM	46168	R\$ 0,86	R\$ 1,08	R\$ 50.009,33	
3.5.6	100777	SINAPI (Adap. 2)	Fabricação e Montagem do aparelho de apoio	KG	491,86	R\$ 24,93	R\$ 31,40	R\$ 15.444,27	
3.5.7	100727	SINAPI	PINTURA DE PROTEÇÃO DO APARELHO DE APOIO COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (3 DEMÃO). AF_01/2020	M2	30,27	R\$ 23,95	R\$ 30,17	R\$ 913,12	
<b>3.6</b>	<b>Cobertura</b>							<b>R\$ 113.541,66</b>	
3.6.1	92580	SINAPI	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	504	R\$ 57,71	R\$ 72,69	R\$ 36.634,74	



<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
Cobertura metálica entre blocos do Instituto Federal de Mato Grosso do Sul (IFMS) - Campus de Corumbá	SINAPI - 01/2023 - Mato Grosso do Sul	25,95%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

### Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
3.6.2	94449	SINAPI (Adap.)	Telhamento com telha trapezoidal de policarbonato e = 0,8 mm, fornecimento e instalação, incluso içamento.	M2	504	R\$ 121,15	R\$ 152,59	R\$ 76.906,92		
<b>4</b>	<b>Reparo e limpeza</b>								<b>R\$ 22.106,77</b>	<b>2,69 %</b>
<b>4.1</b>	<b>Demolição e reparos</b>								<b>R\$ 22.106,77</b>	
4.1.1	97625	SINAPI (Adap.)	Demolição de meio-fio	M3	3	R\$ 53,96	R\$ 67,96	R\$ 203,89		
4.1.2	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	50	R\$ 33,46	R\$ 42,14	R\$ 2.107,21		
4.1.3	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	50	R\$ 90,29	R\$ 113,72	R\$ 5.686,19		
4.1.4	100620	SINAPI (Adap.)	Instalação de postes retirados	UN	10	R\$ 423,07	R\$ 532,87	R\$ 5.328,73		
4.1.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	50	R\$ 9,93	R\$ 12,51	R\$ 625,36		
4.1.6	88423	SINAPI (Adap.)	Pintura em textura com utilização de rolo nas regiões danificadas	M2	30	R\$ 17,63	R\$ 22,21	R\$ 666,17		
4.1.7	99805	SINAPI	LIMPEZA PÓS OBRA	M2	600	R\$ 9,91	R\$ 12,48	R\$ 7.489,22		

**Total com BDI R\$ 820.957,70**

Campo Grande, 03 de março de 2023.

*Caue Cesar Carromeu*

CAUE CESAR CARROMEU  
ENG. CIVIL CREA Nº 15076 MS

# Documento Digitalizado Público

## Orçamento sintético atualizado (jan.23)

**Assunto:** Orçamento sintético atualizado (jan.23)  
**Assinado por:** Nayara Pupin  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Nayara Severo Pupin, ENGENHEIRO-AREA**, em 03/03/2023 16:54:17.

Este documento foi armazenado no SUAP em 03/03/2023. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifms.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 428163

**Código de Autenticação:** 178ae4936d

