



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 (%)
1	Administração Local							R\$ 57.033,70	6,95%
1.1	Equipe técnica e administrativa							R\$ 57.033,70	
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	
2	Serviços preliminares							R\$ 33.498,50	4,08%
2.1	Canteiro de obras							R\$ 23.899,56	
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	
2.2	Preparação do terreno							R\$ 9.598,94	
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	
3	Instalação da estrutura metálica							R\$ 708.318,73	86,28%
3.1	Remoção e instalação do para raio							R\$ 8.530,72	
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)	CORDALHA 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	
3.2	Levantamento de precisão para aparelho de apoio							R\$ 746,91	
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	
3.3	Preparo para instalação do aparelho de apoio							R\$ 2.414,72	
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	
3.4	Ampliação do sistema de drenagem pluvial							R\$ 6.894,64	



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	
3.5	Treliça espacial							R\$ 576.190,08	
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	
3.6	Cobertura							R\$ 113.541,66	
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	



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 (%)	
3.6.2	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		
4	Reparo e limpeza								R\$ 22.106,77	2,69 %
4.1	Demolição e reparos								R\$ 22.106,77	
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

