



Obra
Projeto de Engenharia para Infraestrutura Urbana - Bairro Jardim das Rosas e Vila Salgado Filho - Ponta Porã/MS - REV00

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
20,70%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos
de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					24.754,68	4,02 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	8	456,33	526,05	4.208,40	0,68 %
1.2	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6	662,10	763,26	4.579,56	0,74 %
1.3	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6	847,50	1.022,93	6.137,58	1,00 %
1.4	COMP 2020 212	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (Ref. SINAPI 41598-01/2020)	un	1	2.998,03	3.618,62	3.618,62	0,59 %
1.5	PRE.LIG.ÁGUA	Próprio	LIGAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA	un	1	933,96	1.127,28	1.127,28	0,18 %
1.6	IUI00003	Próprio	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM PLACA (FUNDO LARANJA) SOBRE CAVALETE, CONFORME ABNT-NBR-7678	un	4	485,53	586,03	2.344,12	0,38 %
1.7	PRE.ISOL.OBRA	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	m²	188	9,13	11,01	2.069,88	0,34 %
1.8	COMP 2020 213	Próprio	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA (Ref. SINAPI 74221/001-01/2020)	m	156	3,56	4,29	669,24	0,11 %
2			DRENAGEM					249.377,69	40,47 %
2.1			DISPOSITIVOS ESTRUTURAIS					247.391,11	40,15 %
2.1.1	COMP 2022 411	Próprio	BLSC - Boca-de-lobo simples, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação e grelha em FoFo tipo pesada, conforme projeto	UND	4,00	475,40	573,80	2.295,20	0,37 %
2.1.2	COMP 2022 076	Próprio	BLDC - Boca-de-lobo dupla, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e grelhas em FoFo tipo pesada, conforme projeto	un	32,00	2.422,59	2.924,06	93.569,92	15,18 %
2.1.3	COMP 2022 428	Próprio	BLTC - BOCA DE LOBO TRIPLA, EM CONCRETO SIMPLES FCK=20 MPA, INCLUINDO FORMA, ESCAVAÇÃO, CALÇAMENTO AO REDOR E GRELHAS EM FOFÓ TIPO PESADA, CONFORME PROJETO	un	10,00	3.500,84	4.225,51	42.255,10	6,86 %
2.1.4	COMP 2021 075	Próprio	DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO 01 - VAZÃO ATÉ 2m³/s	UN	1,00	11.410,96	13.773,02	13.773,02	2,24 %
2.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2.974,74	2,55	3,07	9.132,45	1,48 %
2.1.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.785,14	1,00	1,20	11.742,16	1,91 %



Obra
Projeto de Engenharia para Infraestrutura Urbana - Bairro Jardim das Rosas e Vila Salgado Filho - Ponta Porã/MS - REV00

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
20,70%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos
de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.1.7	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m ²	140,67	21,61	26,08	3.668,67	0,60 %
2.1.8	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m ³	27,91	9,13	11,01	307,28	0,05 %
2.1.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	237,26	2,55	3,07	728,38	0,12 %
2.1.10	99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	27,00	862,98	1.041,61	28.123,47	4,56 %
2.1.11	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	27,00	534,60	645,26	17.422,02	2,83 %
2.1.12	94293	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	108	186,98	225,68	24.373,44	3,96 %
2.2			RECONSTRUÇÃO DE VIGAS DAS BOCAS-DE-LOBO					1.986,58	0,32 %
2.2.1	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m ³	0,66	549,22	662,90	437,51	0,07 %
2.2.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m ³	0,66	9,13	11,01	7,26	0,00 %
2.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	5,58	2,55	3,07	17,13	0,00 %
2.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m ²	7,16	61,94	74,76	535,28	0,09 %
2.2.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	29,70	13,91	16,78	498,36	0,08 %
2.2.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	10,90	14,53	17,53	191,07	0,03 %



Obra
Projeto de Engenharia para Infraestrutura Urbana - Bairro Jardim das Rosas e Vila Salgado Filho - Ponta Porã/MS - REV00

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
20,70%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos
de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.2.7	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,34	730,98	882,29	299,97	0,05 %
3			PAVIMENTAÇÃO					68.277,64	11,08 %
3.1			REMENDO PROFUNDO DE PAVIMENTO					24.356,65	3,95 %
3.1.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	115,60	21,61	26,08	3.014,84	0,49 %
3.1.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	20,81	9,13	11,01	229,11	0,04 %
3.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	176,86	2,55	3,07	542,96	0,09 %
3.1.4	COMP 2020 195	Próprio	REMENDO PROFUNDO (EXCLUSIVE TRANSPORTE DE SOLO, MATERIAIS DE BASE E BETUMINOSOS)	m²	115,66	131,98	159,29	18.423,48	2,99 %
3.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	520,18	2,55	3,07	1.596,95	0,26 %
3.1.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	457,76	1,00	1,20	549,31	0,09 %
3.2			PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO					43.920,99	7,13 %
3.2.1	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	9,8	14,14	17,06	167,18	0,03 %
3.2.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,66	9,13	11,01	7,26	0,00 %
3.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,12	2,55	3,07	15,71	0,00 %
3.2.4	COMP 2022 248	Próprio	Meio-fio com sarjeta, concreto fck=15 MPa, seção 615 cm², moldado no local com extrusora, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão	m	45,6	51,89	62,63	2.855,92	0,46 %
3.2.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	48,6	2,55	3,07	149,20	0,02 %



Obra
Projeto de Engenharia para Infraestrutura Urbana - Bairro Jardim das Rosas e Vila Salgado Filho - Ponta Porã/MS - REV00

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
20,70%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos
de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	142,56	1,00	1,20	171,07	0,03 %
3.2.7	COT 2024 140	Próprio	Cascalho	m ³	78,06	22,00	26,55	2.072,49	0,34 %
3.2.8	COMP 2022 21	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA A BASE DÁGUA (PONTA PORÃ/MS). AF. 02/2022	m ²	501,16	5,49	6,62	3.317,67	0,54 %
3.2.9	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18,04	1,50	1,81	32,65	0,01 %
3.2.10	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	544,86	0,58	0,70	381,40	0,06 %
3.2.11	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	15,03	1.758,03	2.121,94	31.892,75	5,18 %
3.2.12	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	450,92	2,55	3,07	1.384,32	0,22 %
3.2.13	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1227,81	1,00	1,20	1.473,37	0,24 %
4			CALÇADA E ACESSIBILIDADE					41.448,44	6,73 %
4,1	LIMP.CALC	Próprio	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO PARA IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS	m ²	586,76	1,26	1,52	891,87	0,14 %
4,2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m ²	586,76	0,67	0,80	469,40	0,08 %
4,3	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	58,67	6,54	7,89	462,90	0,08 %



Obra
Projeto de Engenharia para Infraestrutura Urbana - Bairro Jardim das Rosas e Vila Salgado Filho - Ponta Porã/MS - REV00

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
20,70%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos
de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4,4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	498,69	2,55	3,07	1.530,97	0,25 %
4,5	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m ³	24,28	799,87	965,44	23.440,88	3,80 %
4,6	COMP 2023 363	Próprio	PISO PODOTATIL DE CONCRETO DE 40X40X2,5 CM, EM CONCRETO SIMPLES FCK=35 MPA (NBR 9050 E COM O DECRETO 5296), INCLUINDO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE SOBRE COXIM PREPARADO NO PISO RÚSTICO	m	233,10	49,04	59,19	13.797,18	2,24 %
4,7	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	143,32	2,30	2,77	396,99	0,06 %
4,8	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	429,97	0,91	1,09	458,25	0,07 %
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					205.873,61	33,41 %
5.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	5.123,38	6,04	7,29	37.349,44	6,06 %
5.2	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m ²	1.365,94	29,83	36,00	49.173,84	7,98 %
5.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m ²	198,22	46,67	56,33	11.165,73	1,81 %
5.4	COMP 2022 006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (ATÉ 0,36 M ²), INCLUINDO SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO FIXADO EM BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	110,00	626,02	755,60	83.116,00	13,49 %
5.5	COMP 2020 038	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM (Ref. SINAPI 73916/002-01/2020)	un	72,00	140,85	170,00	12.240,00	1,99 %
5.6	COMP 2020 41	Próprio	CONFECÇÃO DE SUPORTE DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TRAVESSA PARA PLACA DE	un	36,00	295,24	356,35	12.828,60	2,08 %
6			ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS					26.485,10	4,30 %
6.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	115	125,79	151,82	17.459,30	2,83 %
6.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	115	32,04	38,67	4.447,05	0,72 %
6.3	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	185	20,51	24,75	4.578,75	0,74 %



Obra
Projeto de Engenharia para Infraestrutura Urbana - Bairro Jardim das Rosas e Vila Salgado Filho - Ponta Porã/MS - REV00

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Mato Grosso do Sul

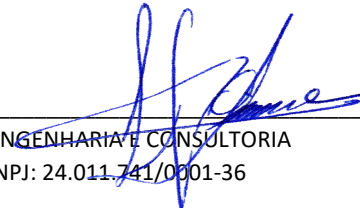
B.D.I.
20,70%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	--------------------	-------	----------

Total sem BDI 511.005,14
Total do BDI 105.212,02
Total Geral 616.217,16


HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
CNPJ: 24.011.741/0001-36