



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE AEROPORTO, INCLUSIVE ESTUDOS PARA FINS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL, COM OS RESPECTIVOS PLANOS AEROPORTUÁRIOS (PBZPA), PARA O MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.

ORÇAMENTO DO PROJETO DE CERCA PATRIMONIAL

Documento assinado digitalmente
gov.br ROGERIO BARROS DE SOUZA
Data: 14/09/2026 11:51:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Maio/2026



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE AEROPORTO, INCLUSIVE ESTUDOS PARA FINS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL, COM OS RESPECTIVOS PLANOS AEROPORTUÁRIOS (PBZPA), PARA O MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.

ORÇAMENTO DO PROJETO DE CERCA PATRIMONIAL

Coordenação: Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Elaboração: Consórcio PACS - ENAR

Contrato: 132/2025

O.I.S: 006/2025

Edital: Concorrência Eletrônico Nº: 47/2025

Maio /2026

  Governo de Mato Grosso		RELATÓRIO							
		PROJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS DE IMPLANTAÇÃO DE AEROPORTO, INCLUSIVE ESTUDOS PARA FINS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL, COM O RESPECTIVO PLANO AEROPORTUÁRIO (PBZPA) PARA O MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.							FOLHA: 3 de 11
SINFRA/MT		TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO – CERCA PATRIMONIAL							
 		RESP. TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO: ROGÉRIO BARROS DE SOUZA				RESP. TÉCNICO: ROGÉRIO BARROS DE SOUZA			
		Nº CONTRATO: 132-2025				CREA: RJ-851056688/D		RUBRICA: 	
ÍNDICE DE REVISÕES									
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS								
00	Emissão inicial								
01	Atendimento ao PARECER TÉCNICO Nº 043/2026/SUDEM/SINFRA								
	REV 00	REV 01	REV 02	REV 03	REV 04	REV 05	REV 06	REV 07	REV 08
DATA	13/05/2026	21/05/2026							
PROJETO	PACS	PACS							
EXECUÇÃO	ROGÉRIO.	ROGÉRIO.							
VERIFICAÇÃO	GABRIEL.	GABRIEL.							
APROVAÇÃO	ROGÉRIO.	ROGÉRIO.							

1	ÍNDICE	
2	APRESENTAÇÃO	5
3	METODOLOGIA DO ORÇAMENTO	8
4	RESUMO	9
5	BDI	11
6	ORÇAMENTO SINTÉTICO.....	13
7	ORÇAMENTO ANALÍTICO	15
8	CURVA ABC SERVIÇOS.....	27
9	CURVA ABC INSUMOS	29
10	CRONOGRAMA	33
11	MEMORIA DE CÁLCULO	35

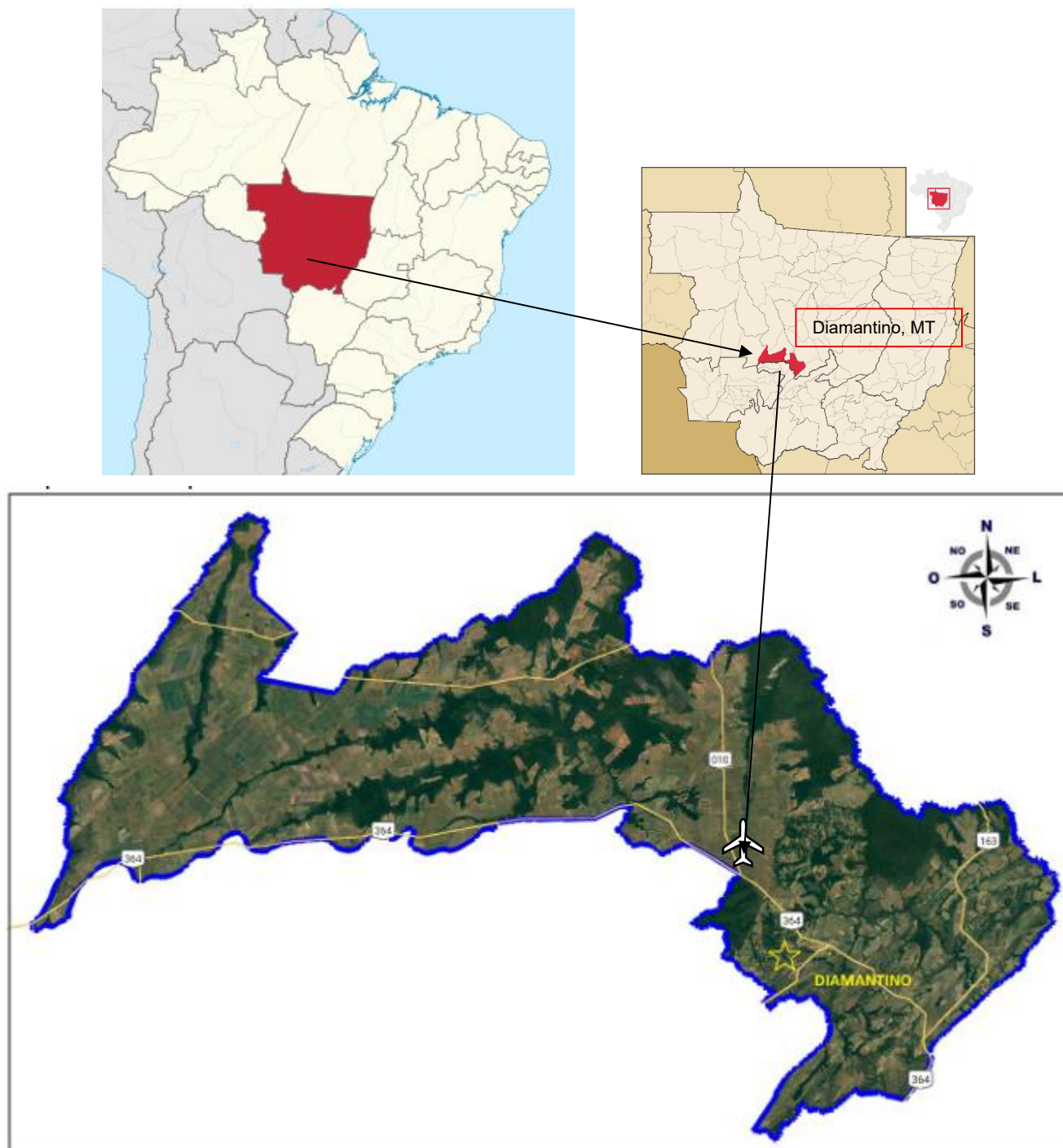
2 APRESENTAÇÃO

O **CONSÓRCIO PACS-ENAR**, formado pelas empresas PACS – PLANEJAMENTO, ASSESSORIA, CONSULTORIA E SISTEMAS S.A., com sede na Rua Alcindo Guanabara nº15/ salas 1301 e 1302 – Centro – Rio de Janeiro – RJ – CEP 20.031-130, inscrita no CNPJ sob o número 34.271.379/0001-96 e ENAR ENGENHARIA E ARQUITETURA., com sede na Rua Ataulpho Coutinho, nº101, Bloco 01, Apt 401, Barra da Tijuca, CEP 22.793-090, inscrita no CNPJ sob o número 40.450.348/0001-03, apresenta à SECRETÁRIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA apresenta o **ORÇAMENTO DO PROJETO DE CERCA PATRIMONIAL** do contrato cujo objeto é *“Contratação de serviços de elaboração de Estudos, Projetos Básicos e Projetos Executivos de implantação de aeroporto, inclusive estudos para fins de Licenciamento Ambiental, com o respectivo Plano Aeroportuário (PBZPA) para o município de Diamantino/MT”*. A saber:

Empreendimento: Implantação do Aeroporto de Diamantino
Município: Diamantino
Estado: Mato Grosso
Coordenadas: 56°28'38,76" W / 14°15'44,25" S
Fiscalização: Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística – SINFRA/MT (por meio da Superintendência de Desenvolvimento de Modais – SUDEM)
Edital: 47/2025
Contrato: 132/2025/00/00-SINFRA
Data da assinatura: 16/10/2025
Processo: SINFRA-PRO-2025/04514
Prazo execução: 270 dias consecutivos
Prazo de vigência: 360 dias consecutivos
Vigência: 15/10/2026

2.1 MAPA DE SITUAÇÃO

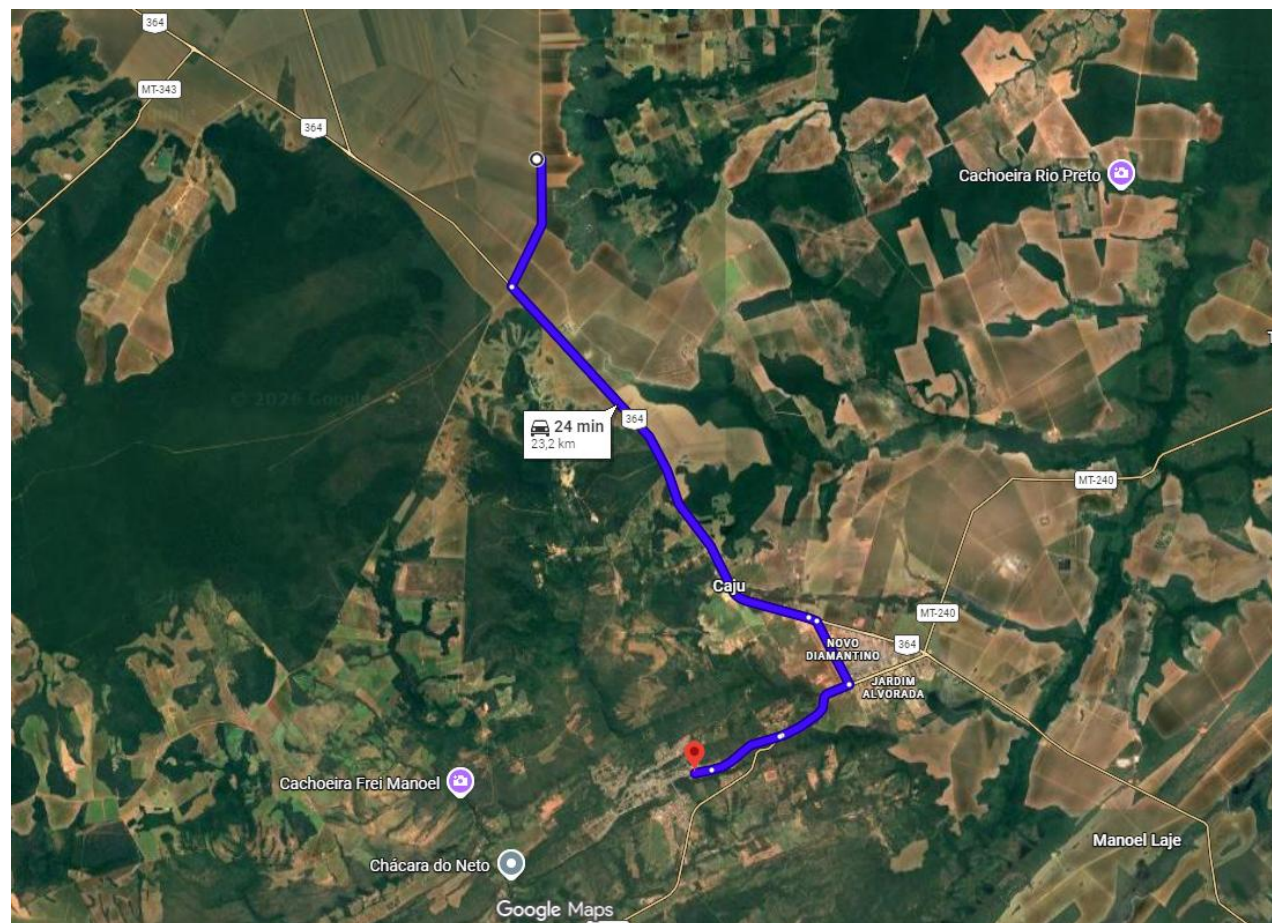
Figura 1 – Mapa de situação Aeródromo de Diamantino



Fonte: Google

2.2 DISTÂNCIA MUNICÍPIO - AERÓDROMO

Figura 2 – Mapa com a distância entre o município e o Aeródromo de Diamantino



Fonte: Google.

Memorial Descritivo do Projeto Geométrico da “Contratação de serviços de elaboração de estudos, Projeto Básico e Projeto Executivo de implantação de aeroporto, inclusive estudos para fins de licenciamento ambiental, com o respectivo plano aeroportuário (PBZPA) para o município de Diamantino/MT.”

3 METODOLOGIA DO ORÇAMENTO

Foi elaborada planilha de custos, contendo os quantitativos e custos de todos os serviços, com os preços de material e de mão de obra. Esta planilha contém todos os itens do projeto. A planilha foi elaborada com base nos preços mais atualizados publicados pelo SINAPI (Ref.:03/2026), divulgado pela CEF.

Para os preços que não puderam ser enquadrados no SINAPI, foi utilizada base de preços de outra publicação especializada, conforme lista abaixo:

- SICRO3 - 01/2026 – Mato Grosso
- SBC – 05/26 – Mato Grosso

O caderno apresentado contempla, desta forma, planilha de custos resumo, orçamento sintético, orçamento analítico e curva ABC.

4 RESUMO

Memorial Descritivo do Projeto Geométrico da “Contratação de serviços de elaboração de estudos, Projeto Básico e Projeto Executivo de implantação de aeroporto, inclusive estudos para fins de licenciamento ambiental, com o respectivo plano aeroportuário (PBZPA) para o município de Diamantino/MT.”

Obra

ORÇAMENTO DE CERCAMENTO DE DIAMANTINO

Bancos

SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso

SBC - 05/2026 - Mato Grosso

SICRO3 - 01/2026 - Mato Grosso

B.D.I.

22,23%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 106,58%

Mensalista: 65,57%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	168.177,00	6,13 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.796,65	1,30 %
3	INFRAESTRUTURA	845.835,97	30,83 %
4	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	1.681.808,96	61,30 %
5	SERVIÇOS FINAIS	11.865,70	0,43 %

Total sem BDI	2.244.727,63
Total do BDI	498.756,65
Total Geral	2.743.484,28

5 BDI

Memorial Descritivo do Projeto Geométrico da “Contratação de serviços de elaboração de estudos, Projeto Básico e Projeto Executivo de implantação de aeroporto, inclusive estudos para fins de licenciamento ambiental, com o respectivo plano aeroportuário (PBZPA) para o município de Diamantino/MT.”

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO BDI

DESCRIÇÃO	%
AC - Administração Central	4,00%
L - Lucro	7,40%
DF - Despesas Financeiras	1,23%
S + G - Seguro + Garantia	0,80%
R - Riscos	1,27%
Tributos	
ISS	2,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
BDI =	22,23%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;

R = taxa representativa de riscos;

S + G = taxa representativa de seguros e garantias;

DF = taxa representativa das despesas financeiras;

L = taxa representativa do lucro bruto/remuneração; e

T = taxa representativa da incidência de tributos (ISS, PIS e CONFINS).

Fonte: Equação e Parâmetros do Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

6 ORÇAMENTO SINTÉTICO

Memorial Descritivo do Projeto Geométrico da “Contratação de serviços de elaboração de estudos, Projeto Básico e Projeto Executivo de implantação de aeroporto, inclusive estudos para fins de licenciamento ambiental, com o respectivo plano aeroportuário (PBZPA) para o município de Diamantino/MT.”

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					168.177,00	6,13 %
1.1			EQUIPE					168.177,00	6,13 %
1.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	136,19	166,46	24.969,00	0,91 %
1.1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	72,62	88,76	106.512,00	3,88 %
1.1.3	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	25,02	30,58	36.696,00	1,34 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					35.796,65	1,30 %
2.1			CANTEIRO DE OBRA					13.003,22	0,47 %
2.1.1	103689	SINAPI	PLACA DE OBRA COM CONVÊNIO PADRÃO SINFRA-MT, CHAPA GALVANIZADA N.º 22, ADESIVADA, DE 2,50x1,25m (LxH), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,125	502,14	613,76	1.918,00	0,07 %
2.1.2	103689	SINAPI	PLACA DE OBRA PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL, CHAPA GALVANIZADA N.º 22, ADESIVADA, DE 2,50x1,25m (LxH), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,125	502,14	613,76	1.918,00	0,07 %
2.1.3	012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	6	1.250,00	1.527,87	9.167,22	0,33 %
2.2			LOCAÇÃO DA OBRA					22.793,43	0,83 %
2.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	13392,81	0,57	0,69	9.241,03	0,34 %
2.2.2	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	85	123,75	151,25	12.856,25	0,47 %
2.2.3	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	255	2,24	2,73	696,15	0,03 %
3			INFRAESTRUTURA					845.835,97	30,83 %
3.1			CINTA E BLOCOS DE CONCRETO					845.835,97	30,83 %
3.1.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	3571,416	79,74	97,46	348.070,20	12,69 %
3.1.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	357,14	587,83	718,50	256.605,09	9,35 %
3.1.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	357,14	332,93	406,94	145.334,55	5,30 %
3.1.4	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	5224,98	15,01	18,34	95.826,13	3,49 %
4			URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS					1.681.808,96	61,30 %
4.1			ALAMBRADO					1.138.858,18	41,51 %
4.1.1	050019	Próprio	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO CURVO, 10x10 cm, H=2,60 m + CURVA DE 0,40 m, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	M	4464,27	196,55	240,24	1.072.496,22	39,09 %
4.1.2	050025	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR COM DUAS ESCORAS, SEÇÃO QUADRADA DE 15 cm	un	178	305,02	372,82	66.361,96	2,42 %
4.2			PORTÃO DE ACESSO					18.288,57	0,67 %
4.2.1	050028	Próprio	PORTAO DESLIZANTE C/MALHA 5X5+PINT.ESMALTE	m²	13	887,06	1.084,25	14.095,25	0,51 %
4.2.2	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	11	285,61	349,10	3.840,10	0,14 %
4.2.3	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	1,1	262,71	321,11	353,22	0,01 %
4.3			DRENAGEM					514.328,54	18,75 %
4.3.1	102664	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	4464,27	63,19	77,23	344.775,57	12,57 %
4.3.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	8928,54	15,54	18,99	169.552,97	6,18 %
4.4			SINALIZAÇÃO					10.333,67	0,38 %
4.4.1	050027	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.º 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7,9	1.070,17	1.308,06	10.333,67	0,38 %
5			SERVIÇOS FINAIS					11.865,70	0,43 %
5.1			AS BUILT					11.865,70	0,43 %
5.1.1	000056	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	UN	1	9.707,69	11.865,70	11.865,70	0,43 %
Total sem BDI								2.244.727,63	
Total do BDI								498.756,65	
Total Geral								2.743.484,28	

7 ORÇAMENTO ANALÍTICO

Memorial Descritivo do Projeto Geométrico da “Contratação de serviços de elaboração de estudos, Projeto Básico e Projeto Executivo de implantação de aeroporto, inclusive estudos para fins de licenciamento ambiental, com o respectivo plano aeroportuário (PBZPA) para o município de Diamantino/MT.”

Obra
ORÇAMENTO DE CERCAMENTO DE DIAMANTINO

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso
SBC - 05/2026 - Mato Grosso
SICRO3 - 01/2026 - Mato Grosso

B.D.I.
22,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 106,58%
Mensalista: 65,57%

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						168.177,00
1.1			EQUIPE						168.177,00
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	136,19	136,19	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,89	1,89	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	128,59	128,59	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,90	2,90	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,62	1,62	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07	
				MO sem LS =>	63,16	LS =>	67,32	MO com LS =>	130,48
				Valor do BDI =>	30,27			Valor com BDI =>	166,46
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	24.969,00

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	72,62	72,62
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	64,32	64,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,90	2,90
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,62	1,62
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,49	1,49

MO sem LS =>31,79LS =>33,89MO com LS =>65,68

Valor do BDI =>16,14Valor com BDI =>88,76

Quant. =>1.200,000000Preço Total =>106.512,00

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,02	25,02
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,22	17,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,90	2,90
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,62	1,62
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,80	1,80

MO sem LS =>8,37LS =>8,93MO com LS =>17,30

Valor do BDI =>5,56Valor com BDI =>30,58

Quant. =>1.200,000000Preço Total =>36.696,00

2			SERVIÇOS PRELIMINARES					35.796,65
2.1			CANTEIRO DE OBRA					13.003,22
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	PLACA DE OBRA COM CONVÊNIO PADRÃO SINFRA-MT, CHAPA GALVANIZADA N.º 22, ADESIVADA, DE 2,50x1,25m (LxH), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	502,14	502,14
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	23,33	11,66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,85	11,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,68	27,60
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,93	19,02
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00

Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	40,44	0,45	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	21,67	0,28	
				MO sem LS =>	15,73	LS =>	16,77	MO com LS =>	32,49
				Valor do BDI =>	111,62			Valor com BDI =>	613,76
						Quant. =>	3,1250000	Preço Total =>	1.918,00

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	PLACA DE OBRA PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL, CHAPA GALVANIZADA N.º 22, ADESIVADA, DE 2,50x1,25m (LxH), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	502,14	502,14	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	23,33	11,66	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,85	11,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,68	27,60	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,93	19,02	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	40,44	0,45	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	21,67	0,28	
				MO sem LS =>	15,73	LS =>	16,77	MO com LS =>	32,49
				Valor do BDI =>	111,62			Valor com BDI =>	613,76
						Quant. =>	3,1250000	Preço Total =>	1.918,00

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.250,00	1.250,00	
Insumo	010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m SEM SANITARIO	Material	MES	1,0000000	1.250,00	1.250,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	277,87			Valor com BDI =>	1.527,87
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	9.167,22

2.2			LOCAÇÃO DA OBRA					22.793,43
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,57	0,57

Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	276,10	0,08			
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007318	99,06	0,07			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	24,68	0,02			
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	65,66	0,40			
					MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,14	
					Valor do BDI =>	0,12				Valor com BDI =>	0,69
						Quant. =>	13.392,8100000	Preço Total =>	9.241,03		

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	UN	1,0000000	123,75	123,75	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4996000	25,53	38,28	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4996000	29,85	44,76	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0118000	27,74	0,32	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0475000	26,29	1,24	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1000000	23,46	25,80	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0452000	21,26	0,96	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0290000	33,01	0,95	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8663000	13,21	11,44	
				MO sem LS =>	30,15	LS =>	32,14	MO com LS =>	62,28
				Valor do BDI =>	27,50			Valor com BDI =>	151,25
						Quant. =>	85,0000000	Preço Total =>	12.856,25

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	Locação de Obras	UN	1,0000000	2,24	2,24
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0393000	25,53	1,00

Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0393000	29,85	1,17	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	21,26	0,07	
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,73
						Quant. =>	255,0000000	Preço Total =>	696,15

3			INFRAESTRUTURA					845.835,97	
3.1			CINTA E BLOCOS DE CONCRETO					845.835,97	
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	79,74	79,74	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	25,53	12,17	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	29,85	32,47	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	27,74	0,36	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	26,29	1,39	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,33	0,13	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	11,69	7,07	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	4,09	2,23	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	21,67	0,56	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	19,38	21,97	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	26,24	1,39	
				MO sem LS =>	16,70	LS =>	17,80	MO com LS =>	34,50
				Valor do BDI =>	17,72			Valor com BDI =>	97,46
						Quant. =>	3.571,4160000	Preço Total =>	348.070,20

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	587,83	587,83

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3275000	24,68	57,44	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4695000	23,81	34,98	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7563000	2,07	1,56	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7131000	0,42	0,29	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	130,00	104,59	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	1,05	286,71	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	176,57	102,26	
				MO sem LS =>	31,46	LS =>	33,54	MO com LS =>	65,00
				Valor do BDI =>	130,67			Valor com BDI =>	718,50
						Quant. =>	357,1400000	Preço Total =>	256.605,09

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	332,93	332,93	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	29,85	73,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	30,54	75,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	24,68	182,06	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,49	1,55	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,59	0,83	
				MO sem LS =>	114,48	LS =>	122,02	MO com LS =>	236,49
				Valor do BDI =>	74,01			Valor com BDI =>	406,94
						Quant. =>	357,1400000	Preço Total =>	145.334,55

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,94	0,45

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,32	3,24	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,47	10,47	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59	
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	18,34
						Quant. =>	5.224,9800000	Preço Total =>	95.826,13

4			URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS						1.681.808,96
4.1			ALAMBRADO						1.138.858,18
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050019	Próprio	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO CURVO, 10x10 cm, H=2,60 m + CURVA DE 0,40 m, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	196,55	196,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1229000	30,54	34,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1229000	24,68	27,71	
Insumo	00036797	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	Material	UN	0,4000000	91,23	36,49	
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	3,0000000	1,45	4,35	
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,2852000	27,53	7,85	
Insumo	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	2,2000000	39,03	85,86	
				MO sem LS =>	21,58	LS =>	23,01	MO com LS =>	44,59
				Valor do BDI =>	43,69	Valor com BDI =>			240,24
						Quant. =>	4.464,2700000	Preço Total =>	1.072.496,22

Composição	050025	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR COM DUAS ESCORAS, SEÇÃO QUADRADA DE 15 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	305,02	305,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6667000	30,54	20,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6667000	24,68	16,45

Composição Auxiliar	3716129	SICRO3	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais		un	1,0000000	56,27	56,27	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	Produção de Concreto	m³	0,1282000	527,16	67,58	
Insumo	00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	2,0000000	72,18	144,36	
MO sem LS =>					23,68	LS =>	25,24	MO com LS =>	48,91
Valor do BDI =>					67,80	Valor com BDI =>			372,82
Quant. =>						178,0000000	Preço Total =>		66.361,96

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050028	Próprio	PORTAO DESLIZANTE C/MALHA 5X5+PINT.ESMALTE	111	m²	1,0000000	887,06	887,06
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	25,94	46,69
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	31,85	35,03
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	30,32	54,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,68	6,17
Insumo	000330	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm (lata 20kg)	Material	KG	0,2700000	38,21	10,31
Insumo	000331	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	Material	KG	0,1600000	123,40	19,74
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	1,0000000	56,97	56,97
Insumo	008642	SBC	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 2.1/2" VONDER	Material	UN	1,0000000	58,78	58,78
Insumo	018112	SBC	TINTA ESMALTE ECO ACETINADO BRANCO SHERWIN WILLIANS	Material	L	0,2200000	43,85	9,64
Insumo	019734	SBC	MAQ.SOLDA ELETR.SMASHWELD BANTAN 27,5kVA	Material	H	1,4340000	2,71	3,88
Insumo	045255	SBC	RODIZIO FIXO DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO 8" VONDER-3579508000	Material	UN	0,5000000	252,90	126,45
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	22,34	7,81
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E). 1.27KG/M	Material	M	4,3080000	12,75	54,92
Insumo	8851	ORSE	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	Material	m	0,5290000	78,64	41,60
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	3,0610000	55,28	169,21
Insumo	3663	ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	Material	m²	0,0400000	485,55	19,42
Insumo	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG). MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	Material	m²	0,7730000	39,03	30,17
Insumo	006095	SBC	PERFIL ACO "U" 4"x1.5/8"x6,27mm (9.30kg/m)	Material	KG	14,8800000	9,12	135,70

MO sem LS =>53,29LS =>56,80MO com LS =>110,09

Valor do BDI =>197,19Valor com BDI =>1.084,25

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	285,61	285,61
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0,1000000	275,45	27,54
Composição Auxiliar	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	0,0350000	71,67	2,50
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,76	3,76
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	0,1000000	138,86	13,88
Composição Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,2400000	3,11	3,85
Composição Auxiliar	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	4,4000000	16,81	73,96
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	0,1850000	865,56	160,12

MO sem LS =>11,71LS =>12,49MO com LS =>24,20

Valor do BDI =>63,49Valor com BDI =>349,10

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	262,71	262,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	30,54	48,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	24,68	15,64
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	11,10	0,35

Composição Auxiliar Insumo	91278	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,71	0,02	
	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1900000	166,79	198,48	
				MO sem LS =>	22,60	LS =>	24,09	MO com LS =>	46,68
				Valor do BDI =>	58,40			Valor com BDI =>	321,11

4.3			DRENAGEM					514.328,54	
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102664	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	Drenos	M	1,0000000	63,19	63,19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0643000	30,54	1,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1930000	24,68	4,76	
Composição Auxiliar	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	Escavação de Valas	m³	0,1600000	8,52	1,36	
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	2,3000000	10,38	23,87	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1760000	177,50	31,24	
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,14
				Valor do BDI =>	14,04			Valor com BDI =>	77,23

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	15,54	15,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	24,68	3,42	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	25,51	0,70	
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	11,42	11,42	
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	18,99

--	--	--	--	--	--	--	--	--

4.4			SINALIZAÇÃO					10.333,67	
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050027	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.º 16 COM PINTURA REFLETIVA. FIXADA COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	1.070,17	1.070,17	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2750000	30,54	38,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2750000	24,68	31,46	
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	1,0000000	997,92	997,92	
Insumo	00007584	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	Material	UN	2,0000000	0,93	1,86	
				MO sem LS =>	24,51	LS =>	26,13	MO com LS =>	50,63
				Valor do BDI =>	237,89			Valor com BDI =>	1.308,06

5			SERVIÇOS FINAIS					11.865,70			
5.1			AS BUILT					11.865,70			
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	000056	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	PROJETOS		UN	1,0000000	9.707,69	9.707,69		
Insumo	008824	SBC	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0 P&B	Material		UN	1,0000000	18,00	18,00		
Insumo	099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra		H	67,7700000	119,79	8.118,16		
Insumo	099901	SBC	ARQUITETO PLENO	Mão de Obra		H	12,7560000	123,20	1.571,53		
				MO sem LS =>			4.690,53	LS =>	4.999,17	MO com LS =>	9.689,69
				Valor do BDI =>			2.158,01			Valor com BDI =>	11.865,70

--

Total sem BDI	2.244.727,63
Total do BDI	498.756,65
Total Geral	2.743.484,28

8 CURVA ABC SERVIÇOS

Memorial Descritivo do Projeto Geométrico da “Contratação de serviços de elaboração de estudos, Projeto Básico e Projeto Executivo de implantação de aeroporto, inclusive estudos para fins de licenciamento ambiental, com o respectivo plano aeroportuário (PBZPA) para o município de Diamantino/MT.”

Obra
ORÇAMENTO DE CERCAMENTO DE DIAMANTINO

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso
SBC - 05/2026 - Mato Grosso
SICRO3 - 01/2026 - Mato Grosso

B.D.I.
22,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 106,58%
Mensalista: 65,57%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
050019	Próprio	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO CURVO, 10x10 cm, H=2,60 m + CURVA DE 0,40 m, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	4.464,27	240,24	1.072.496,22	39,09	39,09	A
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	3.571,416	97,46	348.070,20	12,69	51,78	A
102664	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	Drenos	M	4.464,27	77,23	344.775,57	12,57	64,35	A
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	357,14	718,50	256.605,09	9,35	73,70	A
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	8.928,54	18,99	169.552,9	6,18	79,88	A
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	357,14	406,94	145.334,55	5,30	85,18	B
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.200,0	88,76	106.512,00	3,88	89,06	B
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	5.224,98	18,34	95.826,13	3,49	92,55	B
050025	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR COM DUAS ESCORAS, SEÇÃO QUADRADA DE 15 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	178,0	372,82	66.361,96	2,42	94,97	B
100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.200,0	30,58	36.696,00	1,34	96,31	C
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	150,0	166,46	24.969,00	0,91	97,22	C
050028	Próprio	PORTAO DESLIZANTE C/MALHA 5X5+PINT.ESMALTE		m²	13,0	1.084,25	14.095,25	0,51	97,73	C
99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	Locação de Obras	UN	85,0	151,25	12.856,25	0,47	98,20	C
000056	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	PROJETOS	UN	1,0	11.865,7	11.865,70	0,43	98,63	C
050027	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.º 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	7,9	1.308,06	10.333,67	0,38	99,01	C
100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	13.392,81	0,69	9.241,03	0,34	99,35	C
012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	6,0	1.527,87	9.167,22	0,33	99,68	C
97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	11,0	349,10	3.840,10	0,14	99,82	C
103689	SINAPI	PLACA DE OBRA COM CONVÊNIO PADRÃO SINFRA-MT, CHAPA GALVANIZADA N.º 22, ADESIVADA, DE 2,50x1,25m (LxH), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Sinalização Vertical Viária	m²	3,125	613,76	1.918,00	0,07	99,89	C
103689	SINAPI	PLACA DE OBRA PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL, CHAPA GALVANIZADA N.º 22, ADESIVADA, DE 2,50x1,25m (LxH), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Sinalização Vertical Viária	m²	3,125	613,76	1.918,00	0,07	99,96	C
99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 03/2024	Locação de Obras	UN	255,0	2,73	696,15	0,03	99,99	C
100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	Lastro	m³	1,1	321,11	353,22	0,01	100,00	C

Total sem BDI 2.244.727,63
Total do BDI 498.756,65
Total Geral 2.743.484,28

9 CURVA ABC INSUMOS

Memorial Descritivo do Projeto Geométrico da “Contratação de serviços de elaboração de estudos, Projeto Básico e Projeto Executivo de implantação de aeroporto, inclusive estudos para fins de licenciamento ambiental, com o respectivo plano aeroportuário (PBZPA) para o município de Diamantino/MT.”

Obra
ORÇAMENTO DE CERCAMENTO DE DIAMANTINO-R1

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso
SBC - 05/2026 - Mato Grosso
SICRO3 - 01/2026 - Mato Grosso

B.D.I.
22,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 106,58%
Mensalista: 65,57%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantida	Valor	Total		Peso	Valor	Peso	
					de Operativ a	Unitário Operativ a	Operativ a	Geral		Acumulad o	Acumula do	
00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	9.831,4430000	47,70	468.959,83	468.959,83	17,09%	468.959,83	17,09%	A
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	11.064,9605692	20,30	224.618,70	224.618,70	8,19%	693.578,53	25,28%	A
00036797	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	Material	UN	1.785,7080000	111,51	199.124,30	199.124,30	7,26%	892.702,83	32,54%	A
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.445,7427619	27,24	175.582,03	175.582,03	6,40%	1.068.284,86	38,94%	A
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	787,0205200	216,95	170.744,10	170.744,10	6,22%	1.239.028,96	45,16%	A
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.962,9376107	27,24	135.190,42	135.190,42	4,93%	1.374.219,38	50,09%	A
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	102.359,9177202	1,28	131.020,69	131.020,69	4,78%	1.505.240,08	54,87%	A
00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	10.267,8210000	12,68	130.195,97	130.195,97	4,75%	1.635.436,05	59,61%	A
00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	8.928,5400000	13,95	124.553,13	124.553,13	4,54%	1.759.989,18	64,15%	A
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	28.702,7193440	3,54	101.607,63	101.607,63	3,70%	1.861.596,81	67,86%	A
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.225,4400000	78,61	96.331,84	96.331,84	3,51%	1.957.928,65	71,37%	A
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.049,9857440	23,68	95.903,66	95.903,66	3,50%	2.053.832,31	74,86%	A
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	28.702,7193440	1,98	56.831,38	56.831,38	2,07%	2.110.663,69	76,93%	A
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5.590,7286000	9,68	54.118,25	54.118,25	1,97%	2.164.781,95	78,91%	A
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	306,2243712	158,89	48.655,99	48.655,99	1,77%	2.213.437,94	80,68%	A
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	220,0497807	215,82	47.491,14	47.491,14	1,73%	2.260.929,08	82,41%	A
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	1.273,2098040	33,64	42.830,78	42.830,78	1,56%	2.303.759,86	83,97%	A
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.869,8387181	21,95	41.042,96	41.042,96	1,50%	2.344.802,82	85,47%	B
00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	356,0000000	88,22	31.406,32	31.406,32	1,14%	2.376.209,14	86,61%	B
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.161,1136800	14,28	30.860,70	30.860,70	1,12%	2.407.069,84	87,74%	B
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	12.035,2532013	2,20	26.477,56	26.477,56	0,97%	2.433.547,40	88,70%	B
00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.206,1080000	21,04	25.376,51	25.376,51	0,92%	2.458.923,91	89,63%	B
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	28.552,7193440	0,85	24.269,81	24.269,81	0,88%	2.483.193,72	90,51%	B
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	152,2140000	157,17	23.923,47	23.923,47	0,87%	2.507.117,20	91,38%	B
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	873,5882990	27,24	23.796,55	23.796,55	0,87%	2.530.913,74	92,25%	B
00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	13.392,8100000	1,77	23.705,27	23.705,27	0,86%	2.554.619,02	93,12%	B
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7.611,2793670	2,10	15.983,69	15.983,69	0,58%	2.570.602,70	93,70%	B
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	6.748,9600250	2,06	13.902,86	13.902,86	0,51%	2.584.505,56	94,21%	B
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	563,2574331	21,07	11.867,83	11.867,83	0,43%	2.596.373,39	94,64%	B
099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	67,77000000	146,41	9.922,21	9.922,21	0,36%	2.606.295,60	95,00%	B
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.954,0485520	4,99	9.750,70	9.750,70	0,36%	2.616.046,30	95,35%	C
00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	7.90000000	1.219,75	9.636,03	9.636,03	0,35%	2.625.682,33	95,71%	C
010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m SEM SANITARIO	Material	MES	6,00000000	1.527,87	9.167,22	9.167,22	0,33%	2.634.849,55	96,04%	C
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	12.035,2532013	0,73	8.785,73	8.785,73	0,32%	2.643.635,28	96,36%	C
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7.611,2793670	0,90	6.850,15	6.850,15	0,25%	2.650.485,43	96,61%	C
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	189,2850480	32,07	6.070,37	6.070,37	0,22%	2.656.555,81	96,83%	C
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	243,5322567	23,85	5.808,24	5.808,24	0,21%	2.662.364,05	97,04%	C
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	248,5794196	21,57	5.361,86	5.361,86	0,20%	2.667.725,91	97,24%	C
00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamen to para Aquisição Permanent e	UN	0,0055269	722.884,79	3.995,31	3.995,31	0,15%	2.671.721,22	97,38%	C
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	131,1569000	28,96	3.798,30	3.798,30	0,14%	2.675.519,52	97,52%	C
M0014	SICRO3	Aço CA 60	Material	kg	351,7194560	10,66	3.749,33	3.749,33	0,14%	2.679.268,85	97,66%	C
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	28.702,7193440	0,12	3.444,33	3.444,33	0,13%	2.682.713,18	97,78%	C
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,25000000	528,03	3.300,19	3.300,19	0,12%	2.686.013,37	97,91%	C
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	143,2410032	21,95	3.144,14	3.144,14	0,11%	2.689.157,51	98,02%	C
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	3.233,0182035	0,95	3.071,37	3.071,37	0,11%	2.692.228,87	98,13%	C
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4.37 M	Equipamen to para Aquisição Permanent e	UN	0,0048376	570.158,18	2.758,20	2.758,20	0,10%	2.694.987,07	98,23%	C
1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	39,7930000	67,56	2.688,42	2.688,42	0,10%	2.697.675,49	98,33%	C
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	93,5000000	28,67	2.680,65	2.680,65	0,10%	2.700.356,13	98,43%	C
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	92,8568160	26,48	2.458,85	2.458,85	0,09%	2.702.814,98	98,52%	C
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	6.748,9600250	0,36	2.429,63	2.429,63	0,09%	2.705.244,61	98,61%	C

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantida	Valor	Total		Peso	Valor	Peso	
					de	Unitário				Acumulad	Acumula	
					Operativ	Operativ	Operativ	Geral		o	do	
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	1.200,0000000	1,82	2.184,00	2.184,00	0,08%	2.707.428,61	98,69%	C
006095	SBC	PERFIL ACO "U" 4"x1.5/8"x6,27mm (9.30kg/m)	Material	KG	193,4400000	11,14	2.154,92	2.154,92	0,08%	2.709.583,53	98,76%	C
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	243,6793502	8,72	2.124,88	2.124,88	0,08%	2.711.708,41	98,84%	C
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	2,1571000	971,82	2.096,31	2.096,31	0,08%	2.713.804,72	98,92%	C
045255	SBC	RODIZIO FIXO DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO 8" VONDER-3579508000	Material	UN	6,5000000	309,11	2.009,22	2.009,22	0,07%	2.715.813,94	98,99%	C
099901	SBC	ARQUITETO PLENO	Mão de Obra	H	12,7560000	150,58	1.920,80	1.920,80	0,07%	2.717.734,74	99,06%	C
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	82,3169683	23,28	1.916,34	1.916,34	0,07%	2.719.651,08	99,13%	C
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6.217,7262000	0,26	1.616,61	1.616,61	0,06%	2.721.267,69	99,19%	C
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamen to para Aquisição Permanent e	UN	0,0010099	1.466.760,00	1.481,28	1.481,28	0,05%	2.722.748,97	99,24%	C
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	47,1897645	27,24	1.285,45	1.285,45	0,05%	2.724.034,42	99,29%	C
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	941,5114381	1,32	1.242,80	1.242,80	0,05%	2.725.277,21	99,34%	C
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	73,6355000	16,14	1.188,48	1.188,48	0,04%	2.726.465,69	99,38%	C
P9805	SICRO3	Armador	Mão de Obra	h	25,5795968	43,50	1.112,71	1.112,71	0,04%	2.727.578,40	99,42%	C
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	6,0631134	178,68	1.083,36	1.083,36	0,04%	2.728.661,76	99,46%	C
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	31,5903660	32,26	1.019,11	1.019,11	0,04%	2.729.680,86	99,50%	C
008642	SBC	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 2.1/2" VONDER	Material	UN	13,0000000	71,84	933,92	933,92	0,03%	2.730.614,78	99,53%	C
003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	13,0000000	69,63	905,19	905,19	0,03%	2.731.519,97	99,56%	C
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	56,0040000	15,58	872,54	872,54	0,03%	2.732.392,51	99,60%	C
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	25,5795968	32,28	825,71	825,71	0,03%	2.733.218,22	99,63%	C
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamen to para Aquisição Permanent e	UN	0,1756630	4.644,40	815,85	815,85	0,03%	2.734.034,07	99,66%	C
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	617,4509910	1,24	765,64	765,64	0,03%	2.734.799,71	99,68%	C
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	5,1200721	147,91	757,31	757,31	0,03%	2.735.557,02	99,71%	C
00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	26,8620000	26,65	715,87	715,87	0,03%	2.736.272,89	99,74%	C
8851	ORSE	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	Material	m	6,8770000	96,12	661,02	661,02	0,02%	2.736.933,91	99,76%	C
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,6700360	27,24	644,77	644,77	0,02%	2.737.578,68	99,78%	C
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	59,6613472	10,18	607,35	607,35	0,02%	2.738.186,04	99,81%	C
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,6700360	21,95	519,56	519,56	0,02%	2.738.705,59	99,83%	C
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,9672950	33,60	469,30	469,30	0,02%	2.739.174,89	99,84%	C
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamen to para Aquisição Permanent e	UN	0,0641412	6.674,98	428,14	428,14	0,02%	2.739.603,04	99,86%	C
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,4650220	27,24	394,03	394,03	0,01%	2.739.997,06	99,87%	C
000331	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	Material	KG	2,0800000	150,83	313,73	313,73	0,01%	2.740.310,79	99,88%	C
3663	ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	Material	m²	0,5200000	593,48	308,61	308,61	0,01%	2.740.619,40	99,90%	C
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,3090000	203,86	266,85	266,85	0,01%	2.740.886,25	99,91%	C
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	150,0000000	1,30	195,00	195,00	0,01%	2.741.081,25	99,91%	C
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	22,0220000	8,72	192,03	192,03	0,01%	2.741.273,28	99,92%	C
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	1.200,0000000	0,15	180,00	180,00	0,01%	2.741.453,28	99,93%	C
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamen to	H	2,2956373	75,46	173,23	173,23	0,01%	2.741.626,51	99,93%	C
000330	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm (lata 20kg)	Material	KG	3,5100000	46,70	163,92	163,92	0,01%	2.741.790,43	99,94%	C
018112	SBC	TINTA ESMALTE ECO ACETINADO BRANCO SHERWIN WILLIAMS	Material	L	2,8600000	53,59	153,27	153,27	0,01%	2.741.943,70	99,94%	C
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	20,0518750	7,24	145,18	145,18	0,01%	2.742.088,87	99,95%	C
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	4,8135000	25,98	125,05	125,05	0,00%	2.742.213,93	99,95%	C
099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	4,5500000	27,30	124,22	124,22	0,00%	2.742.338,14	99,96%	C
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamen to	H	0,2910158	350,59	102,03	102,03	0,00%	2.742.440,17	99,96%	C
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	2,2956373	43,33	99,47	99,47	0,00%	2.742.539,64	99,97%	C
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO	Material	L	2,4650000	40,34	99,44	99,44	0,00%	2.742.639,08	99,97%	C
019734	SBC	MAQ.SOLDA ELETR.SMASHWELD BANTAN 27,5kVA	Material	H	18,6420000	3,31	61,71	61,71	0,00%	2.742.700,78	99,97%	C
M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	4,7961744	12,83	61,53	61,53	0,00%	2.742.762,32	99,97%	C
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	14,3000000	3,20	45,76	45,76	0,00%	2.742.808,08	99,98%	C
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	14,1856000	3,03	42,98	42,98	0,00%	2.742.851,06	99,98%	C
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamen to para Aquisição Permanent e	UN	0,0232689	1.719,70	40,02	40,02	0,00%	2.742.891,08	99,98%	C
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4362026	27,24	39,12	39,12	0,00%	2.742.930,20	99,98%	C
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamen to	H	0,0946687	386,18	36,56	38,32	0,00%	2.742.968,52	99,98%	C
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,0178126	32,83	33,41	33,41	0,00%	2.743.001,93	99,98%	C
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5180000	20,71	31,44	31,44	0,00%	2.743.033,37	99,98%	C

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantida	Valor	Total		Peso	Valor	Peso	
					de	Unitário						
					Operativ	Operativ	Operativ	Geral		Acumulad	Acumula	
					a	a	a			o	do	
E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamen	H	2,2958796	13,28	30,49	30,49	0,00%	2.743.063,86	99,98%	C
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	941,5114381	0,03	28,25	28,25	0,00%	2.743.092,10	99,99%	C
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	14,3000000	1,67	23,88	23,88	0,00%	2.743.115,98	99,99%	C
008824	SBC	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0 P&B	Material	UN	1,0000000	22,00	22,00	22,00	0,00%	2.743.137,98	99,99%	C
00007584	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	Material	UN	15,8000000	1,13	17,85	17,85	0,00%	2.743.155,84	99,99%	C
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamen	H	2,7547644	1,95	5,37	10,83	0,00%	2.743.166,67	99,99%	C
E9703	SICRO3	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	Equipamen	H	2,2958796	4,54	10,42	10,42	0,00%	2.743.177,09	99,99%	C
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamen	H	7,5296903	0,86	6,48	7,47	0,00%	2.743.184,55	99,99%	C
E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	Equipamen	H	2,2958796	1,68	3,86	3,86	0,00%	2.743.188,41	99,99%	C
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	1,4153126	2,67	3,78	3,78	0,00%	2.743.192,19	99,99%	C
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	1,4153126	2,57	3,64	3,64	0,00%	2.743.195,83	99,99%	C
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0706250	49,42	3,49	3,49	0,00%	2.743.199,32	99,99%	C
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamen	H	2,2956373	1,39	3,19	3,19	0,00%	2.743.202,51	99,99%	C
E9011	SICRO3	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	Equipamen	H	4,5917770	0,68	3,12	3,12	0,00%	2.743.205,63	99,99%	C
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	150,0000000	0,02	3,00	3,00	0,00%	2.743.208,63	99,99%	C
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,3158760	8,22	2,60	2,60	0,00%	2.743.211,23	99,99%	C
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0825000	26,48	2,18	2,18	0,00%	2.743.213,41	99,99%	C
00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2.00 A 3.00 HP	Equipamen	UN	0,0000681	15.488,27	1,05	1,05	0,00%	2.743.214,47	99,99%	C
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamen	UN	0,0000140	13.002,28	0,18	0,18	0,00%	2.743.214,65	99,99%	C

10 CRONOGRAMA

Memorial Descritivo do Projeto Geométrico da “Contratação de serviços de elaboração de estudos, Projeto Básico e Projeto Executivo de implantação de aeroporto, inclusive estudos para fins de licenciamento ambiental, com o respectivo plano aeroportuário (PBZPA) para o município de Diamantino/MT.”

Obra			CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ORÇAMENTO DE CERCAMENTO DE DIAMANTINO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 168.177,00	1.833,13	24.856,56	41.371,54	41.371,54	41.371,54	17.372,68	168.177,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 35.796,65	28.157,28	1.527,88	1.527,88	1.527,88	1.527,88	1.527,88	35.796,65
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 845.835,97		126.875,40	211.458,99	211.458,99	211.458,99	84.583,60	845.835,97
4	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	R\$ 1.681.808,96		252.271,34	420.452,24	420.452,24	420.452,24	168.180,90	1.681.808,96
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.865,70						11.865,70	11.865,70
TOTAL			29.990,40	405.531,18	674.810,65	674.810,65	674.810,65	283.530,75	2.743.484,28
% REALIZADA			1,09%	14,78%	24,60%	24,60%	24,60%	10,33%	100,00%
TOTAL ACUMULADO			29.990,40	435.521,58	1.110.332,23	1.785.142,88	2.459.953,53	2.743.484,28	
% ACUMULADA			1,09%	15,87%	40,47%	65,07%	89,67%	100,00%	

11 MEMORIA DE CÁLCULO

Memorial Descritivo do Projeto Geométrico da “Contratação de serviços de elaboração de estudos, Projeto Básico e Projeto Executivo de implantação de aeroporto, inclusive estudos para fins de licenciamento ambiental, com o respectivo plano aeroportuário (PBZPA) para o município de Diamantino/MT.”

Obra
ORÇAMENTO DE CERCAMENTO DE DIAMANTINO

Orçamento Sintético				
Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	EQUIPE			
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	Responsável técnico da obra. 150 horas distribuídas em 6 meses
1.1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	1200 equivalente a aproximadamente 6 meses de obra
1.1.3	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	1200 equivalente a aproximadamente 6 meses de obra
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	CANTEIRO DE OBRA			
2.1.1	PLACA DE OBRA COM CONVÊNIO PADRÃO SINFRA-MT, CHAPA GALVANIZADA N.º 22, ADESIVADA, DE 2,50x1,25m (LxH), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,125	2,50x1,25 = 3,125
2.1.2	PLACA DE OBRA PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL, CHAPA GALVANIZADA N.º 22, ADESIVADA, DE 2,50x1,25m (LxH), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,125	2,50x1,25 = 3,125
2.1.3	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	6	Duração da obra
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA			
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	13392,81	Comprimento da cerca = 4464,27; Largura de regularização = 3 metros; 13392,81x 4464,27 = 13392,81
2.2.2	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	85	Cavaletes distribuídos a aproximadamente 50 metros
2.2.3	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	255	3 pontos por cavelete
3	INFRAESTRUTURA			
3.1	CINTA E BLOCOS DE CONCRETO			
3.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	3571,42	Altura da viga = 40cm; Comprimento = 4464,27; (0,40x2)x4464,27 = 3571,42
3.1.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	357,14	Volume cinta = 0,4x0,12x4464,27 = 214,28; Volume bloco = 0,4x0,4x0,5x1786 = 142,86 ; 214,28+142,86 = 357,14
3.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	357,14	Idem item 3.1.2
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5224,98	Estribo Comp.=72cm C/20cm = 16071,37m; Longitudinal = 4x4464,27m = 17857,08; Total = 33928,45m x 0,154kg/m = 5224,98kg
4	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS			
4.1	ALAMBRADO			
4.1.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO CURVO, 10x10 cm, H=2,60 m + CURVA DE 0,40 m, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	M	4464,27	Perímetro da cerca medido em planta baixa
Insumo	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	UN	0,4000000	Mourão a cada 2,50m; 1 / 2,50 = 0,40m
Insumo	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	3,0000000	3 arames por metro de cerca
Insumo	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,2852000	4 arames por metro de cerca; 0,0713kg/m; 4x0,0713 = 0,2852
Insumo	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	2,2000000	Altura da tela = 2,00m; 10% de perda e sobreposição; 2x1,1 = 2,20m2
4.1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR COM DUAS ESCORAS, SEÇÃO QUADRADA DE 15 cm	un	178	A cada 25 metros de cerca
4.2	PORTÃO DE ACESSO			
4.2.1	PORTAO DESLIZANTE C/MALHA 5X5+PINT.ESMALTE	m²	13	Dimensões do portão = 5,20 x 2,50 = 13m²
Insumo	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	4,3080000	Fixação tela Perímetro interno das telas = 28m; Cantoneira dupla = 2x28 = 56m; 56 / 13 = 4,308
Insumo	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	m	0,5290000	1,275 x 3)+(0,51 x 6) = 6,885; 6,885 / 13 = 0,529
Insumo	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	m	3,0610000	Tubo metálico intermediário 100x50 = 5,2m; Tubo metálico quadro 100x100 = 17,3m x 2 = 34,6m; 5,2+34,6 = 39,8m; 39,8 / 13 = 3,06
Insumo	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	m²	0,0400000	Fechamento do tubo 100x50 5,2 x 0,1 = 0,52; 0,52 / 13 = 0,04
Insumo	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	0,7730000	2,05 x 4,9 = 10,045; 10,045 / 13 = 0,773
Insumo	PERFIL ACO "U" 4"x1.5/8"x6,27mm (9.30kg/m)	KG	14,8800000	2 trilhos com comprimento de 10,6; 10,6 x 2 = 20,8m; 20,8 x 9,3 = 193,44kg; 193,44 / 13 = 14,88
4.2.2	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	11	Largura = 1m; Comp.= 11m
4.2.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	1,1	Espessura 10cm; Área 11m²; 0,1x11 = 1,1m³
4.3	DRENAGEM			
4.3.1	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	4464,27	Perímetro da cerca medido em planta baixa
4.3.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	8928,54	Perímetro da cerca medido em planta baixa, considerado 2 metros de largura de plantio.

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
4.4	SINALIZAÇÃO			
4.4.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.º 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7,9	Dimensões a serem definidas pela fiscalização da obra
5	SERVIÇOS FINAIS			
5.1	AS BUILT			
5.1.1	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	UN	1	Serviço correspondente a uma entrega