



**Descrição do Orçamento**  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

**Bancos Utilizados**  
SINAPI - 12/2017 -  
MS

**B.D.I.**  
23,54%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Não  
Desonerada

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
1	GERENCIAMENTO DE OBRA	5.350,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.066,40
3	INFRAESTRUTURA	7.203,66
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.091,46
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	226,85

**Tipo de** MAIOR DESCONTO  
**Abertura da** 2018-05-07T09:30:00.000-03:00  
**Número do** 23104.020894/2017-48

**Total sem BDI** R\$ 47.711,87  
**Total do BDI** R\$ 11.226,50  
**Total Geral** R\$ 58.938,37

JRS DE AQUINO-ME  
CNPJ: 01.185.541/0001-02  
José Roberto Santos de Aquino

01.185.541/0001-02

JRS DE AQUINO - ME

AV. Progresso, 468

Jd América - CEP: 79.080-405

Campo Grande - MS

**Descrição do Orçamento**

INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 12/2017 - MS

**B.D.I.**

23,54%

**Encargos Sociais**

0,0% - Não Desonerada

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total Geral		
								M. O.	MAT	Total	M. O.	MAT.	Total
<b>1</b>			<b>GERENCIAMENTO DE OBRA</b>										<b>5.350,00</b>
1.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil com encargos complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,00	80,01	98,47	0,37	98,84	2.560,22	9,62	2.569,84
1.2	91677	SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,00	93,77	115,47	0,37	115,84	2.771,28	8,88	2.780,16
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>10.066,40</b>
2.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra com chapa de aço galvanizado	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	8,16	231,34	42,61	243,18	285,79	347,69	1.984,35	2.332,04
2.2	ADAP 74244/002	Próprio	Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	166,13	0,00	205,23	205,23	0,00	205,23	205,23
2.3	ADAP 74244/003	Próprio	Locação de container p/escritório 2,3x6,0m, alt. 2,5m, 1 sanitário, p/ escritório, completo, s/divisórias internas	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mês	3,00	399,65	143,29	350,43	493,72	429,87	1.051,29	1.481,16
2.4	ADAP 74244/004	Próprio	Ligação provisória de água e esgoto	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	CJ	1,00	1.101,21	0,00	1.360,43	1.360,43	0,00	1.360,43	1.360,43
2.5	ADAP 74244/005	Próprio	Ligação provisória de luz e força	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	CJ	1,00	980,49	0,00	1.211,29	1.211,29	0,00	1.211,29	1.211,29
2.6	ADAP 74244/006	Próprio	Elaboração de Programa de Poteção de Riscos Ambientais - PPRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,00	1.294,17	0,00	1.598,81	1.598,81	0,00	1.598,81	1.598,81
2.7	ADAP 74244/007	Próprio	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,00	1.294,17	0,00	1.598,81	1.598,81	0,00	1.598,81	1.598,81
2.8	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caçamba estacionária	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,96	17,02	14,79	6,23	21,02	58,56	24,67	83,23
2.9	ADAP 74244/008	Próprio	Retirada de entulho de caçamba estacionária	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,00	158,17	0,00	195,40	195,40	0,00	195,40	195,40
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>										<b>7.203,66</b>
3.1	ADAP 74244/009	Próprio	Compactação do solo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	9,64	3,73	0,00	4,60	4,60	0,00	44,34	44,34
3.2	ADAP 74244/010	Próprio	Lastro de brita nº 1, apiloado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	0,48	64,89	0,00	80,16	80,16	0,00	38,47	38,47
3.3	92785	SINAPI	Armação em aço ca-50 de 6.3 mm, em fundação - radier, fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,10	6,89	2,75	5,76	8,51	36,02	75,46	111,48
3.4	92786	SINAPI	Armação em aço ca-50 de 8.0 mm, em fundação - radier, fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	55,00	6,59	1,90	6,24	8,14	104,50	343,20	447,70

**Descrição do Orçamento**

INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 12/2017 - MS

**B.D.I.**

23,54%

**Encargos Sociais**

0,0% - Não Desonerada

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total Geral		
								M. O.	MAT	Total	M. O.	MAT.	Total
3.5	ADAP 74244/011	Próprio	Forma tábua para concreto em fundação radier com reaproveitamento 3x	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	2,22	27,61	7,49	26,61	34,10	16,62	59,08	75,70
3.6	94965	SINAPI	Concreto estrutural , fck 25MPa, preparo mecânico com betoneira 400L, s/ lançamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,19	223,23	51,36	224,41	275,77	61,11	267,05	328,16
3.7	74157/004	SINAPI	Lançamento e aplicação manual de concreto em fundação inclusive adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,19	86,95	84,77	22,64	107,41	100,87	26,94	127,81
3.8	73549	SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,15	347,46	108,44	320,81	429,25	16,26	48,12	64,38
3.9	92438	SINAPI	forma para borda acima do radier com chapa de madeira compensada resinada	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,03	28,71	18,47	16,99	35,46	74,43	68,47	142,90
3.10	93358	SINAPI	Escavação manual de valas até 1,50 m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	7,13	52,06	49,95	14,36	64,31	356,14	102,39	458,53
3.11	ADAP 74244/012	Próprio	Reaterro com compactação manual	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	3,89	33,07	9,30	31,55	40,85	36,17	122,73	158,90
3.12	ADAP 74244/010	Próprio	Lastro de brita nº 1, apiloado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	0,14	64,89	0,00	80,16	80,16	0,00	11,22	11,22
3.13	92438	SINAPI	Forma para estrutura de concreto (pilar ou viga) em chapa de madeira compensada resinada	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	7,80	28,71	18,47	16,99	35,46	144,06	132,52	276,58
3.14	92456	SINAPI	Forma para estrutura de concreto ( viga) c/escoramento metálico, em chapa de madeira resinada	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,80	65,79	42,35	38,92	81,27	33,88	31,13	65,01
3.15	92786	SINAPI	Armação em aço ca-50 de 8.0 mm, em fundação - radier, fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	31,36	6,59	1,90	6,24	8,14	59,58	195,69	255,27
3.16	92777	SINAPI	Armação em aço ca-50 de 8.0 mm, em pilar ou viga, fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	62,24	7,50	2,80	6,46	9,26	174,27	402,07	576,34
3.17	92778	SINAPI	Armação em aço ca-50 de 10.0 mm, em pilar ou viga, fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	22,00	6,08	2,05	5,46	7,51	45,10	120,12	165,22
3.18	92775	SINAPI	Armação em aço ca-60 de 5.0 mm, em pilar ou viga, fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,70	9,54	5,65	6,13	11,78	94,35	102,37	196,72
3.19	94965	SINAPI	Concreto estrutural , fck 25MPa, preparo mecânico com betoneira 400L, s/ lançamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,77	223,23	51,36	224,41	275,77	39,54	172,80	212,34



Descrição do Orçamento

INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos Utilizados

SINAPI - 12/2017 - MS

B.D.I.

23,54%

Encargos Sociais

0,0% - Não Desonerada

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total Geral		
								M. O.	MAT	Total	M. O.	MAT.	Total
3.20	74157/004	SINAPI	Lançamento e aplicação manual de concreto em fundação inclusive adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,77	86,95	84,77	22,64	107,41	65,27	17,43	82,70
3.21	89453	SINAPI	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm (e=14cm), FBK=4,5MPA, utilizando palheta e argamassa c/ preparo em betoneira	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6,96	41,70	13,69	37,82	51,51	95,28	263,22	358,50
3.22	ADAP 74244/013	Próprio	Grauteamento de alvenaria estrutural, bloco canaleta, fck=15 MPA, com lançamento	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	0,44	414,83	144,85	367,63	512,48	63,73	161,76	225,49
3.23	72075	SINAPI	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semiflexível	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	21,72	9,12	4,65	6,61	11,26	100,99	143,57	244,56
3.24	83733	SINAPI	Impermeabilização com argamassa de cimento e areia (grossa) traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=2cm	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	21,72	29,30	24,34	11,85	36,19	528,66	257,38	786,04
3.25	ADAP 74244/014	Próprio	Tampão de ferro fundido 40x40cm - fornecimento e instalação	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	un	4,00	127,74	28,78	129,02	157,80	115,12	516,08	631,20
3.26	83671	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubo PVC DN 100mm	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	16,48	40,58	33,89	16,24	50,13	558,50	267,64	826,14
3.27	89748	SINAPI	Fornecimento e instalação de curva curta 90º, PVC, DN 100mm, junta elástica	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	19,76	7,76	16,65	24,41	7,76	16,65	24,41
3.28	89796	SINAPI	Fornecimento e instalação de TE, PVC, DN 100X100mm, junta elástica	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,00	21,10	10,24	15,82	26,06	40,96	63,28	104,24
3.29	83447	SINAPI	Caixa de passagem, 40x40x50 cm, com fundo de brita e com tampa de concreto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	132,20	92,78	70,53	163,31	92,78	70,53	163,31
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												36.091,46

**Descrição do Orçamento**

INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 12/2017 - MS

**B.D.I.**

23,54%

**Encargos Sociais**

0,0% - Não Desonerada

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total Geral		
								M. O.	MAT	Total	M. O.	MAT.	Total
4.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas até 1,50 m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	5,34	52,06	49,95	14,36	64,31	266,73	76,68	343,41
4.2	ADAP 74244/012	Próprio	Reaterro com compactação manual	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	3,89	33,07	9,30	31,55	40,85	36,17	122,73	158,90
4.3	83447	SINAPI	Caixa de passagem, 40x40x50 cm, com fundo de brita e com tampa de concreto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,00	132,20	92,78	70,53	163,31	835,02	634,77	1.469,79
4.4	ADAP 74244/015	Próprio	Fornecimento e instalação de haste de aterramento de aço/cobre - 5/8" x 3000mm com conector tipo grampo	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	9,00	34,48	15,41	27,18	42,59	138,69	244,62	383,31
4.5	72254	SINAPI	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu de 50 mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,00	25,28	9,30	21,93	31,23	372,00	877,20	1.249,20
4.6	93358	SINAPI	Escavação manual de valas até 1,50 m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	7,12	52,06	49,95	14,36	64,31	355,64	102,24	457,88
4.7	ADAP 74244/012	Próprio	Reaterro com compactação manual	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	6,96	33,07	9,30	31,55	40,85	64,72	219,59	284,31
4.8	ADAP 74244/016	Próprio	Demolição de contrapiso	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	3,21	15,50	0,00	19,14	19,14	0,00	61,43	61,43
4.9	96620	SINAPI	Acabamento em piso com concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,46	304,78	163,81	212,71	376,52	75,35	97,84	173,19
4.10	83448	SINAPI	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 50x50x60 com lastro de brita e tampa de concreto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	200,09	140,65	106,54	247,19	421,95	319,62	741,57

**Descrição do Orçamento**

INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 12/2017 - MS

**B.D.I.**

23,54%

**Encargos Sociais**

0,0% - Não Desonerada

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total Geral		
								M. O.	MAT	Total	M. O.	MAT.	Total
4.11	ADAP 74244/017	Próprio	Fornecimento e instalação de eletroduto de PEAD flexível, corrugação helicoidal, cor preta, Ø 4", com fio guia de aço galvanizado, inclusive conexões	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	75,00	40,14	42,08	7,50	49,58	3.156,00	562,50	3.718,50
4.12	92998	SINAPI	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre flexível unipolar, isolamento anti-chama 0,6/1KV185mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	265,00	59,83	6,35	67,56	73,91	1.682,75	17.903,40	19.586,15
4.13	92992	SINAPI	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre flexível unipolar, isolamento anti-chama 0,6/1KV95mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	160,00	30,87	3,83	34,30	38,13	612,80	5.488,00	6.100,80
4.14	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,28	50,13	27,36	34,57	61,93	7,66	9,68	17,34
4.15	87879	SINAPI	Chapisco em parede interna c/ arg. cimento+areia 1:3 esp. 5mm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,28	2,26	1,54	1,25	2,79	0,43	0,35	0,78
4.16	87529	SINAPI	Massa única em parede interna c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,28	20,64	12,81	12,68	25,49	3,58	3,55	7,13
4.17	88483	SINAPI	Aplicação de fundo selador em paredes, uma demão.	PINT - PINTURAS	m²	0,28	2,15	0,57	2,08	2,65	0,15	0,59	0,74
4.18	88487	SINAPI	Pintura látex PVA, 2 demãos, em paredes	PINT - PINTURAS	m²	0,28	6,30	2,79	4,99	7,78	0,78	1,39	2,17
4.19	ADAP 74244/019	Próprio	Fornecimento e instalação de -dispositivo de proteção contra surto de tensão - DPS - 40 KA - 175 V Tipo 1 - 10/350µs	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	4,00	91,88	29,17	84,33	113,50	116,68	337,32	454,00
4.20	74130/008	SINAPI	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada - 300A -50 KA.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	713,02	12,00	868,86	880,86	12,00	868,86	880,86

**Descrição do Orçamento**

INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 12/2017 - MS

**B.D.I.**

23,54%

**Encargos Sociais**

0,0% - Não Desonerada

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total Geral		
								M. O.	MAT	Total	M. O.	MAT.	Total
5			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										<b>226,85</b>
5.1	ADAP 74244/018	Próprio	Desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,00	167,65	0,00	207,11	207,11	0,00	207,11	207,11
5.2	9537	SINAPI	Limpeza geral da obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	7,96	2,01	1,77	0,71	2,48	14,08	5,66	19,74

**Totais -> 17.402,75 41.535,62 58.938,37****Tipo de Licitação** MAIOR DESCONTO**Total sem BDI R\$ 47.711,87****Abertura da Licitação** 07/05/2018 - 09:30**Total do BDI R\$ 11.226,50****Número do Processo Licitatório** 23104.020894/2017-48**Total Geral R\$ 58.938,37****Obs:** Considerada aplicação de itens de 1ª linha de materiais**Ref.** Cabos: Prysmian, Corfio, Cordeiro ou similar**Materiais**

Eletrodutos: Kanaflex, Tigre ou similar

Tampa F.F.: Edyp ou similar

Aço: Acellormital, Gerdal ou similar

Tinta: Coral, Suvinil ou similar

**JRS DE AQUINO-ME**  
**CNPJ: 01.185.541/0001-02**  
**José Roberto Santos de Aquino****01.185.541/0001-02****JRS DE AQUINO - ME**

AV. Progresso, 468

Jd América - CEP: 79.080-405

Campo Grande - MS



Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil com encargos complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	80,01	80,01	
Composição Auxiliar		88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	0,54	0,02	
Composição Auxiliar		95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,93	0,93	
Insumo da Composição		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,27	0,27	
Insumo da Composição		00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0	78,78	78,78	
Insumo da Composição		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,01	0,01	
					M.O sem L.S =>	79,71	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	79,71
					Valor do BDI =>	18,83		Valor com BDI =>		98,84

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.2	91677	SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	93,77	93,77	
Composição Auxiliar		88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	0,54	0,02	
Composição Auxiliar		95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	2,50	2,50	
Insumo da Composição		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,27	0,27	
Insumo da Composição		00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0	90,97	90,97	
Insumo da Composição		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,01	0,01	
					M.O sem L.S =>	93,47	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	93,47
					Valor do BDI =>	22,07		Valor com BDI =>		115,84

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra com chapa de aço galvanizado	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1	231,34	231,34	
Composição Auxiliar		94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,01	178,20	1,78	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	16,55	16,55	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	13,16	26,32	
Insumo da Composição		00004491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	4,0	3,25	13,00	
Insumo da Composição		00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0	170,76	170,76	
Insumo da Composição		00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,11	6,34	0,69	
Insumo da Composição		00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0	2,24	2,24	
					M.O sem L.S =>	34,49	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	34,49
					Valor do BDI =>	54,45		Valor com BDI =>		285,79

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.2	ADAP 74244/002	Próprio	Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1	166,13	166,13	
Insumo da Composição		MOB	Próprio	Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	Serviços	UN	1,0405117	159,67	166,13	
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>	39,10		Valor com BDI =>		205,23

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Composições Analíticas com Preço Unitário					Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO					SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul	23,54%	117,64% - Incluso na composição		
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	2.3	ADAP 74244/003	Próprio	Locação de container p/escritório 2,3x6,0m, alt. 2,5m, 1 sanitário, p/ escritório, completo, s/divisórias internas	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mês	1	399,65	399,65
Composição Auxiliar		73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0	283,66	283,66
Insumo da Composição		CONT	Próprio	Instalações complemententares de escritório de obra	Mão de Obra	UN	1,05	110,47	115,99
					M.O sem L.S =>	115,99	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>
					Valor do BDI =>	94,07		Valor com BDI =>	493,72
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.4	ADAP 74244/004	Próprio	Ligação provisória de água e esgoto	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	CJ	1	1.101,21	1.101,21
Insumo da Composição		CONU	Próprio	Ligação provisória de água e esgoto	Serviços	cj	1,0	1.101,21	1.101,21
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>
					Valor do BDI =>	259,22		Valor com BDI =>	1.360,43
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.5	ADAP 74244/005	Próprio	Ligação provisória de luz e força	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	CJ	1	980,49	980,49
Insumo da Composição		CONV	Próprio	Ligação provisória de luz e força	Serviços	cj	1,0	980,49	980,49
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>
					Valor do BDI =>	230,80		Valor com BDI =>	1.211,29
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.6	ADAP 74244/006	Próprio	Elaboração de Programa de Poteção de Riscos Ambientais - PPRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1	1.294,17	1.294,17
Insumo da Composição		CONW	Próprio	Elaboração de Programa de Poteção de Riscos Ambientais - PPRA	Serviços	UN	1,0	1.294,17	1.294,17
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>
					Valor do BDI =>	304,64		Valor com BDI =>	1.598,81
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.7	ADAP 74244/007	Próprio	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1	1.294,17	1.294,17
Insumo da Composição		CONX	Próprio	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	Serviços	UN	1,0	1.294,17	1.294,17
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>
					Valor do BDI =>	304,64		Valor com BDI =>	1.598,81
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.8	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caçamba estacionária	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1	17,02	17,02
Composição Auxiliar		5961	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,25	31,25	7,81
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7	13,16	9,21
					M.O sem L.S =>	11,97	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>
					Valor do BDI =>	4,00		Valor com BDI =>	21,02
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.9	ADAP 74244/008	Próprio	Retirada de entulho de caçamba estacionária	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1	158,17	158,17
Insumo da Composição		CONY	Próprio	Retirada de entulho de caçamba estacionária	Aluguel	UN	1,0	158,17	158,17
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>
					Valor do BDI =>	37,23		Valor com BDI =>	195,40
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composições Analíticas com Preço Unitário					Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO					SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul	23,54%	117,64% - Incluso na composição		
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	3.1	ADAP 74244/009	Próprio	Compactação do solo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1	3,73	3,73
Insumo da Composição		CONZ	Próprio	Compactação do solo	Serviços	m²	1,1686391	3,20	3,73
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>
					Valor do BDI =>	0,87	Valor com BDI =>		4,60
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.2	ADAP 74244/010	Próprio	Lastro de brita nº 1, apiloado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1	64,89	64,89
Insumo da Composição		COOA	Próprio	Lastro de brita nº 1, apiloado	Serviços	m³	1,05	61,80	64,89
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>
					Valor do BDI =>	15,27	Valor com BDI =>		80,16
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.3	92785	SINAPI	Armação em aço ca-50 de 6.3 mm, em fundação - radier, fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	6,89	6,89
Composição Auxiliar		92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	4,37	4,37
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191	13,15	0,25
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1168	16,55	1,93
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	6,31	0,15
Insumo da Composição		00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,333	0,15	0,19
					M.O sem L.S =>	2,23	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>
					Valor do BDI =>	1,62	Valor com BDI =>		8,51
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.4	92786	SINAPI	Armação em aço ca-50 de 8.0 mm, em fundação - radier, fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	6,59	6,59
Composição Auxiliar		92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	4,74	4,74
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,014	13,15	0,18
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859	16,55	1,42
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	6,31	0,15
Insumo da Composição		00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,728	0,15	0,10
					M.O sem L.S =>	1,54	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>
					Valor do BDI =>	1,55	Valor com BDI =>		8,14
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.5	ADAP 74244/011	Próprio	Forma tábua para concreto em fundação radier com reaproveitamento 3x	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1	27,61	27,61
Insumo da Composição		00006188	SINAPI	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12 ) NAO APARELHADA	Material	m²	1,0	19,65	19,65
Insumo da Composição		00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,3	6,34	1,90
Insumo da Composição		00006117	SINAPI	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2	10,12	2,02
Insumo da Composição		00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3	13,49	4,04
					M.O sem L.S =>	6,06	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>
									6,06



Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI =>					6,49	Valor com BDI =>				34,10
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3.6	94965	SINAPI	Concreto estrutural , fck 25MPa, preparo mecânico com betoneira 400L, s/ lançamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1	223,23	223,23	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,75	0,79	0,59	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,71	0,12	0,08	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,31	13,16	30,39	
Composição Auxiliar		88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,46	14,99	21,88	
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,751	31,64	23,76	
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,66	0,34	123,30	
Insumo da Composição		00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,593	39,19	23,23	
M.O sem L.S =>					41,57	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	41,57	
Valor do BDI =>					52,54	Valor com BDI =>				275,77

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3.7	74157/004	SINAPI	Lançamento e aplicação manual de concreto em fundação inclusive adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1	86,95	86,95	
Composição Auxiliar		90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3	0,85	0,25	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,65	16,66	27,48	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5	13,16	59,22	
M.O sem L.S =>					68,62	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	68,62	
Valor do BDI =>					20,46	Valor com BDI =>				107,41

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3.8	73549	SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1	347,46	347,46	
Composição Auxiliar		88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0	272,66	272,66	
Insumo da Composição		00007325	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	KG	20,0	3,74	74,80	
M.O sem L.S =>					87,78	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	87,78	
Valor do BDI =>					81,79	Valor com BDI =>				429,25

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3.9	92438	SINAPI	forma para borda acima do radier com chapa de madeira compensada resinada	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1	28,71	28,71	
Composição Auxiliar		92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,086	80,57	6,92	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,817	16,55	13,52	
Composição Auxiliar		88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	13,18	1,97	
Insumo da Composição		00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,004	4,47	0,01	



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

**B.D.I.**  
23,54%

**Encargos Sociais**  
117,64% - Incluso na composição

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo da Composição		00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Material	MES	0,393	8,62	3,38	
Insumo da Composição		00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,196	5,60	1,09	
Insumo da Composição		00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Material	MES	0,785	2,15	1,68	
Insumo da Composição		00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,019	7,81	0,14	
					M.O sem L.S =>	14,95	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	14,95
					Valor do BDI =>	6,75		Valor com BDI =>		35,46

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3.10	93358	SINAPI	Escavação manual de valas até 1,50 m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1	52,06	52,06	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,956	13,16	52,06	
					M.O sem L.S ==>	40,43	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	40,43
					Valor do BDI ==>	12,25		Valor com BDI ==>		64,31

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3.11	ADAP 74244/012	Próprio	Reaterro com compactação manual	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1	33,07	33,07	
Insumo da Composição		00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2	11,40	13,68	
Insumo da Composição		00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material	m³	0,6	19,78	11,86	
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,75	10,05	7,53	
					M.O sem L.S ==>	7,53	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	7,53
					Valor do BDI ==>	7,78		Valor com BDI ==>		40,85

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3.14	92456	SINAPI	Forma para estrutura de concreto ( viga) c/escoramento metálico, em chapa de madeira resinada	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1	65,79	65,79	
Composição Auxiliar		92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,414	52,03	21,54	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,635	16,55	27,05	
Composição Auxiliar		88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	13,18	3,95	
Insumo da Composição		00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	4,47	0,04	
Insumo da Composição		00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	Equipamento	MES	1,186	2,15	2,54	
Insumo da Composição		00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Material	MES	0,356	8,62	3,06	
Insumo da Composição		00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Material	MES	0,474	2,15	1,01	
Insumo da Composição		00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Material	MES	1,186	3,94	4,67	
Insumo da Composição		00004491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,519	3,25	1,68	
Insumo da Composição		00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,033	7,81	0,25	
					M.O sem L.S ==>	34,28	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	34,28
					Valor do BDI ==>	15,48		Valor com BDI ==>		81,27

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	3.16	92777	SINAPI	Armação em aço ca-50 de 8.0 mm, em pilar ou viga, fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	7,50	7,50	
Composição Auxiliar		92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	4,86	4,86	
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209	13,15	0,27	
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278	16,55	2,11	
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	6,31	0,15	
Insumo da Composição		00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,743	0,15	0,11	
					M.O sem L.S =>	2,27	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,27
					Valor do BDI =>	1,76		Valor com BDI =>		9,26

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3.17	92778	SINAPI	Armação em aço ca-50 de 10.0 mm, em pilar ou viga, fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	6,08	6,08	
Composição Auxiliar		92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	4,00	4,00	
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,018	13,15	0,23	
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956	16,55	1,58	
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0305	6,31	0,19	
Insumo da Composição		00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,543	0,15	0,08	
					M.O sem L.S ==>	1,66	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	1,66
					Valor do BDI ==>	1,43		Valor com BDI ==>		7,51

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Composição	3.18	92775	SINAPI	Armação em aço ca-60 de 5.0 mm, em pilar ou viga, fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	9,54	9,54
	Composição Auxiliar		92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	5,03	5,03
	Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367	13,15	0,48
	Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245	16,55	3,71
	Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	6,31	0,15
	Insumo da Composição		00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,19	0,15	0,17
M.O sem L.S =>						4,57	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,57
Valor do BDI =>						2,24		Valor com BDI =>		11,78

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.21	89453	SINAPI	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm (e=14cm), FBK=4,5MPA, utilizando palheta e argamassa c/ preparo em betoneira	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1	41,70	41,70





Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar		88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104	264,73	2,75	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,49	16,66	8,16	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	13,16	4,86	
Insumo da Composição		00025070	SINAPI	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	10,22	1,80	18,39	
Insumo da Composição		00038591	SINAPI	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,46	1,79	2,61	
Insumo da Composição		00038597	SINAPI	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	0,97	2,01	1,94	
Insumo da Composição		00038589	SINAPI	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,46	1,09	1,59	
Insumo da Composição		00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,87	1,62	1,40	
					M.O sem L.S ==>	11,08	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	11,08
					Valor do BDI ==>	9,81	Valor com BDI ==>		51,51	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3.22	ADAP 74244/013	Próprio	Grauteamento de alvenaria estrutural, bloco canaleta, fck=15 MPA, com lançamento	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1	414,83	414,83	
Composição Auxiliar		90278	SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,76	208,22	366,46	
Insumo da Composição		00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,05	13,49	14,16	
Insumo da Composição		00006127	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0	9,81	9,81	
Insumo da Composição		00004243	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	Mão de Obra	H	1,2	20,34	24,40	
					M.O sem L.S ==>	117,25	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	117,25
					Valor do BDI ==>	97,65		Valor com BDI ==>		512,48

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3.23	72075	SINAPI	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semiflexível	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1	9,12	9,12	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	16,66	3,33	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1	13,16	1,31	
Insumo da Composição		00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	1,2	3,74	4,48	
					M.O sem L.S =>	3,76	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,76
					Valor do BDI =>	2,14		Valor com BDI =>		11,26

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3.24	83733	SINAPI	Impermeabilização com argamassa de cimento e areia (grossa) traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=2cm	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1	29,30	29,30	
Composição Auxiliar		73549	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,02	347,46	6,94	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,75	16,66	12,49	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,75	13,16	9,87	
					M.O sem L.S ==>	19,70	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	19,70
					Valor do BDI ==>	6,89		Valor com BDI ==>		36,19

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.25	ADAP 74244/014	Próprio	Tampão de ferro fundido 40x40cm - fornecimento e instalação	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	un	1	127,74	127,74



Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo da Composição		COOB	Próprio	Tampa em ferro fundido 40 x 40 cm	Material	UN	1,0	104,44	104,44
Insumo da Composição		00006127	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0	9,81	9,81
Insumo da Composição		00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0	13,49	13,49
					M.O sem L.S =>		23,30	L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>		30,06	Valor com BDI =>	157,80
								M.O com L.S =>	23,30

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.26	83671	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubo PVC DN 100mm	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1	40,58	40,58
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5658	13,16	33,76
Composição Auxiliar		88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	23,14	1,38
Insumo da Composição		00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0	5,44	5,44
					M.O sem L.S =>		27,43	L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>		9,55	Valor com BDI =>	50,13
								M.O com L.S =>	27,43

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.27	89748	SINAPI	Fornecimento e instalação de curva curta 90º, PVC, DN 100mm, junta elástica	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	19,76	19,76
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	17,30	4,32
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	13,73	3,43
Insumo da Composição		00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0	1,37	1,37
Insumo da Composição		00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0	10,08	10,08
Insumo da Composição		00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,046	12,24	0,56
					M.O sem L.S =>		6,28	L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>		4,65	Valor com BDI =>	24,41
								M.O com L.S =>	6,28

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.28	89796	SINAPI	Fornecimento e instalação de TE, PVC, DN 100X100mm, junta elástica	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	21,10	21,10
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33	17,30	5,70
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33	13,73	4,53
Insumo da Composição		00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0	1,37	2,74
Insumo da Composição		00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,092	12,24	1,12
Insumo da Composição		00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0	7,01	7,01
					M.O sem L.S =>		8,29	L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>		4,96	Valor com BDI =>	26,06
								M.O com L.S =>	8,29

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.29	83447	SINAPI	Caixa de passagem, 40x40x50 cm, com fundo de brita e com tampa de concreto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1	132,20	132,20
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,42	16,66	40,31
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1	13,16	53,95





Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo da Composição		00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,56	3,39	1,89	
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,07	31,64	2,21	
Insumo da Composição		00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,00504	35,95	0,18	
Insumo da Composição		00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,78	0,54	3,12	
Insumo da Composição		00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,08	17,09	1,36	
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,47	0,34	5,59	
Insumo da Composição		00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,006	39,19	0,23	
Insumo da Composição		00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,00584	39,19	0,22	
Insumo da Composição		00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	89,0	0,26	23,14	
					M.O sem L.S =>	75,10	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	75,10
					Valor do BDI =>	31,11		Valor com BDI =>		163,31

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4.4	ADAP 74244/015	Próprio	Fornecimento e instalação de haste de aterramento de aço/cobre - 5/8" x 3000mm com conector tipo grampo	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1	34,48	34,48	
Insumo da Composição		00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0	22,01	22,01	
Insumo da Composição		00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,85	13,49	11,46	
Insumo da Composição		00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1	10,12	1,01	
					M.O sem L.S =>	12,47	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	12,47
					Valor do BDI =>	8,11		Valor com BDI =>		42,59

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4.5	72254	SINAPI	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu de 50 mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1	25,28	25,28	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31	16,83	5,21	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31	13,36	4,14	
Insumo da Composição		00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,02	15,62	15,93	
					M.O sem L.S =>	7,53	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	7,53
					Valor do BDI =>	5,95		Valor com BDI =>		31,23

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4.8	ADAP 74244/016	Próprio	Demolição de contrapiso	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1	15,50	15,50	
Insumo da Composição		COOC	Próprio	Demolição de contrapiso	Serviços	m²	1,0	15,50	15,50	
					M.O sem L.S ==>	0,00	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	0,00
					Valor do BDI ==>	3,64		Valor com BDI ==>		19,14

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Composição	4.9	96620	SINAPI	Acabamento em piso com concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1	304,78	304,78
	Composição Auxiliar		94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,13	172,30	194,69
	Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,437	16,66	90,58
	Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,483	13,16	19,51
					M.O sem L.S ==>	132,60	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	132,60





Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Valor do BDI =>	71,74	Valor com BDI =>				376,52
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4.10	83448	SINAPI	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 50x50x60 com lastro de brita e tampa de concreto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1	200,09	200,09	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8	16,66	63,30	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,04	13,16	79,48	
Insumo da Composição		00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,875	3,39	2,96	
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1	31,64	3,16	
Insumo da Composição		00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,00819	35,95	0,29	
Insumo da Composição		00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	8,25	0,54	4,45	
Insumo da Composição		00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2.2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,1	17,09	1,70	
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	24,09	0,34	8,19	
Insumo da Composição		00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,008	39,19	0,31	
Insumo da Composição		00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,00949	39,19	0,37	
Insumo da Composição		00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	138,0	0,26	35,88	
				M.O sem L.S =>	113,85	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	113,85	
				Valor do BDI =>	47,10	Valor com BDI =>				247,19
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4.11	ADAP 74244/017	Próprio	Fornecimento e instalação de eletroduto de PEAD flexível, corrugação helicoidal, cor preta, ø 4", com fio guia de aço galvanizado, inclusive conexões	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1	40,14	40,14	
Insumo da Composição		00039248	SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,2	5,07	6,08	
Insumo da Composição		00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4	13,49	18,88	
Insumo da Composição		00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5	10,12	15,18	
				M.O sem L.S =>	34,06	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	34,06	
				Valor do BDI =>	9,44	Valor com BDI =>				49,58
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4.12	92998	SINAPI	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre flexível unipolar, isolamento anti-chama 0,6/1KV185mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	59,83	59,83	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,212	16,83	3,56	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,212	13,36	2,83	
Insumo da Composição		00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	1,015	52,65	53,43	
Insumo da Composição		00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	1,32	0,01	
				M.O sem L.S =>	5,14	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	5,14	
				Valor do BDI =>	14,08	Valor com BDI =>				73,91
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4.13	92992	SINAPI	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre flexível unipolar, isolamento anti-chama 0,6/1KV95mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	30,87	30,87	





Composições Analíticas com Preço Unitário					Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO					SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul		23,54%		117,64% - Incluso na composição	
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128	16,83	2,15	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128	13,36	1,71	
Insumo da Composição		00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,015	26,61	27,00	
Insumo da Composição		00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	1,32	0,01	
					M.O sem L.S =>	3,10	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,10
					Valor do BDI =>	7,26	Valor com BDI =>		38,13	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4.14	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	1	50,13	50,13	
Composição Auxiliar		87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00456	278,62	1,27	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9	16,66	14,99	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9344	13,16	12,29	
Insumo da Composição		00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	83,0	0,26	21,58	
					M.O sem L.S =>	22,15	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	22,15
					Valor do BDI =>	11,80	Valor com BDI =>		61,93	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4.15	87879	SINAPI	Chapisco em parede interna c/ arg. cimento+areia 1:3 esp. 5mm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1	2,26	2,26	
Composição Auxiliar		87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042	241,38	1,01	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	16,66	1,16	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,007	13,16	0,09	
					M.O sem L.S =>	1,25	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	1,25
					Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>		2,79	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4.16	87529	SINAPI	Massa única em parede interna c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1	20,64	20,64	
Composição Auxiliar		87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376	281,01	10,56	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,47	16,66	7,83	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,171	13,16	2,25	
					M.O sem L.S =>	10,37	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,37
					Valor do BDI =>	4,85	Valor com BDI =>		25,49	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4.17	88483	SINAPI	Aplicação de fundo selador em paredes, uma demão.	PINT - PINTURAS	m²	1	2,15	2,15	



Composições Analíticas com Preço Unitário					Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO					SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul		23,54%		117,64% - Incluso na composição	
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	13,16	0,13	
Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,027	16,59	0,44	
Insumo da Composição		00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0,16	9,93	1,58	
					M.O sem L.S ==>	0,46	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	0,46
					Valor do BDI ==>	0,50		Valor com BDI ==>		2,65
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4.18	88487	SINAPI	Pintura látex PVA, 2 demãos, em paredes	PINT - PINTURAS	m²	1	6,30	6,30	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048	13,16	0,63	
Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	16,59	2,15	
Insumo da Composição		00007345	SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,33	10,69	3,52	
					M.O sem L.S ==>	2,26	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	2,26
					Valor do BDI ==>	1,48		Valor com BDI ==>		7,78
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4.19	ADAP 74244/019	Próprio	Fornecimento e instalação de -dispositivo de proteção contra surto de tensão - DPS - 40 KA - 175 V Tipo 1	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1	91,88	91,88	
Insumo da Composição		DPS CL2	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*KA	Material	UN	1,0	68,27	68,27	
Insumo da Composição		00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0	10,12	10,12	
Insumo da Composição		00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0	13,49	13,49	
					M.O sem L.S ==>	23,61	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	23,61
					Valor do BDI ==>	21,62		Valor com BDI ==>		113,50
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4.20	74130/008	SINAPI	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada - 300A -50 KA.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1	713,02	713,02	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	16,83	6,73	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	13,36	5,34	
Insumo da Composição		00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0	700,95	700,95	
					M.O sem L.S ==>	9,71	L.S ==>	-0,00	M.O com L.S ==>	9,71
					Valor do BDI ==>	167,84		Valor com BDI ==>		880,86
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5.1	ADAP 74244/018	Próprio	Desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1	167,65	167,65	
Insumo da Composição		COOD	Próprio	Desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	Serviços	UN	1,05	159,67	167,65	
					M.O sem L.S ==>	0,00	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	0,00
					Valor do BDI ==>	39,46		Valor com BDI ==>		207,11
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5.2	9537	SINAPI	Limpeza geral da obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1	2,01	2,01	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	13,16	1,84	
Insumo da Composição		00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,05	3,49	0,17	
					M.O sem L.S ==>	1,43	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	1,43
					Valor do BDI ==>	0,47		Valor com BDI ==>		2,48



Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Auxiliares

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	13,15	13,15	
Composição Auxiliar		88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,26	0,26	
Composição Auxiliar		88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,54	0,54	
Composição Auxiliar		95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,09	0,09	
Insumo da Composição		00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0	10,12	10,12	
Insumo da Composição		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,28	1,28	
Insumo da Composição		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,27	0,27	
Insumo da Composição		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,01	0,01	
Insumo da Composição		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,58	0,58	
					M.O sem L.S =>	10,21	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,21
					Valor do BDI =>	3,09		Valor com BDI =>		16,24

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	13,18	13,18	
Composição Auxiliar		88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,26	0,26	
Composição Auxiliar		88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,54	0,54	
Composição Auxiliar		95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,12	0,12	
Insumo da Composição		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,28	1,28	
Insumo da Composição		00006117	SINAPI	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0	10,12	10,12	
Insumo da Composição		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,27	0,27	
Insumo da Composição		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,01	0,01	
Insumo da Composição		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,58	0,58	
					M.O sem L.S =>	10,24	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,24
					Valor do BDI =>	3,10		Valor com BDI =>		16,28

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1	283,66	283,66	
Insumo da Composição		00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	MES	1,0	283,66	283,66	
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>	66,77		Valor com BDI =>		350,43

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1	281,01	281,01



Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário

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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,11	0,79	0,87	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,64	0,12	0,43	
Composição Auxiliar		88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,75	14,99	71,20	
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,29	31,64	40,81	
Insumo da Composição		00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	193,7	0,54	104,59	
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	185,63	0,34	63,11	
					M.O sem L.S =>	58,47	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	58,47
					Valor do BDI =>	66,14		Valor com BDI =>		347,15

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1	278,62	278,62	
Composição Auxiliar		88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,14	2,17	2,47	
Composição Auxiliar		88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,74	0,41	1,53	
Composição Auxiliar		88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,88	14,99	73,15	
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,25	31,64	39,55	
Insumo da Composição		00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	187,02	0,54	100,99	
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	179,22	0,34	60,93	
					M.O sem L.S ==>	60,07	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	60,07
					Valor do BDI ==>	65,58		Valor com BDI ==>		344,20

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1	264,73	264,73	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,06	0,79	0,83	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,48	0,12	0,41	
Composição Auxiliar		88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,54	14,99	68,05	
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,33	31,64	42,08	
Insumo da Composição		00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	177,13	0,54	95,65	
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	169,75	0,34	57,71	
					M.O sem L.S ==>	55,88	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	55,88
					Valor do BDI ==>	62,31		Valor com BDI ==>		327,04

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição		87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1	241,38	241,38
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0	0,79	0,79
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,28	0,12	0,39
Composição Auxiliar		88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,28	14,99	64,15
Insumo da Composição		00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,06	35,95	38,10
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	405,75	0,34	137,95

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1	272,66	272,66	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,59	13,16	113,04	
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,23	31,64	38,91	
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,04	0,34	120,71	
					M.O sem L.S ==>	87,78	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	87,78
					Valor do BDI ==>	64,18		Valor com BDI ==>		336,84

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	16,55	16,55	
Composição Auxiliar		88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,26	0,26	
Composição Auxiliar		88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,54	0,54	
Composição Auxiliar		95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,12	0,12	
Insumo da Composição		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,28	1,28	
Insumo da Composição		00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0	13,49	13,49	
Insumo da Composição		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,27	0,27	
Insumo da Composição		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,01	0,01	
Insumo da Composição		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,58	0,58	
					M.O sem L.S ==>	13,61	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	13,61
					Valor do BDI ==>	3,89		Valor com BDI ==>		20,44

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	13,36	13,36
Composição Auxiliar		88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,26	0,26
Composição Auxiliar		88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,54	0,54
Composição Auxiliar		95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,30	0,30
Insumo da Composição		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,28	1,28



Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo da Composição		00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0	10,12	10,12
Insumo da Composição		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,27	0,27
Insumo da Composição		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,01	0,01
Insumo da Composição		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,58	0,58

M.O sem L.S =>	10,42	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,42
Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	16,50

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	13,73	13,73
Composição Auxiliar		88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,26	0,26
Composição Auxiliar		88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,54	0,54
Composição Auxiliar		95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,15	0,15
Insumo da Composição		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,28	1,28
Insumo da Composição		00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0	10,64	10,64
Insumo da Composição		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,27	0,27
Insumo da Composição		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,01	0,01
Insumo da Composição		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,58	0,58

M.O sem L.S =>	10,79	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,79
Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	16,96

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	0,12	0,12
Composição Auxiliar		88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,12	0,12

M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	0,79	0,79
Composição Auxiliar		88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,12	0,12
Composição Auxiliar		88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,12	0,12
Composição Auxiliar		88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,53	0,53
Composição Auxiliar		88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,02	0,02



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

**B.D.I.**  
23,54%

**Encargos Sociais**  
117,64% - Incluso na composição

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

M.O sem L.S => 0,00 L.S => 0,00 M.O com L.S => 0,00  
Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,97

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,12	0,12
Insumo da Composição		00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00006	2.013,15	0,12

M.O sem L.S => 0,00 L.S => 0,00 M.O com L.S => 0,00  
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,14

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,02	0,02
Insumo da Composição		00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000014	2.013,15	0,02

M.O sem L.S => 0,00 L.S => 0,00 M.O com L.S => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,02

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,12	0,12
Insumo da Composição		00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00006	2.013,15	0,12

M.O sem L.S => 0,00 L.S => 0,00 M.O com L.S => 0,00  
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,14

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,53	0,53
Insumo da Composição		00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,25	0,43	0,53

M.O sem L.S => 0,00 L.S => 0,00 M.O com L.S => 0,00  
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,65

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	0,63	0,63
Composição Auxiliar		89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,11	0,11
Composição Auxiliar		89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,52	0,52

M.O sem L.S => 0,00 L.S => 0,00 M.O com L.S => 0,00  
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,77

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	2,19	2,19





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

**B.D.I.**  
23,54%

**Encargos Sociais**  
117,64% - Incluso na composição

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar		89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,11	0,11
Composição Auxiliar		89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	1,07	1,07
Composição Auxiliar		89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,52	0,52
Composição Auxiliar		89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,49	0,49

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,52	0,52	
Insumo da Composição		00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00006	8.189,05	0,52	
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>		0,64

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,11	0,11	
Insumo da Composição		00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000014	8.189,05	0,11	
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>		0,13

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,49	0,49	
Insumo da Composição		00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00006	8.189,05	0,49	
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>		0,60

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,07	1,07	
Insumo da Composição		00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5	0,43	1,07	
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>		1,32

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		5961	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	31,25	31,25



Composições Analíticas com Preço Unitário					Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO					SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul	23,54%	117,64% - Incluso na composição			
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição Auxiliar		91369	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,50	0,50	
Composição Auxiliar		91368	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	2,41	2,41	
Composição Auxiliar		91367	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	6,90	6,90	
Composição Auxiliar		88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	21,44	21,44	
					M.O sem L.S =>	19,30	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	19,30
					Valor do BDI =>	7,35		Valor com BDI =>	38,60	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		91367	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,90	6,90	
Insumo da Composição		00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,00004	20.815,30	0,83	
Insumo da Composição		00037760	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00004	151.941,94	6,07	
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,62		Valor com BDI =>	8,52	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		91369	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,50	0,50	
Insumo da Composição		00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,00000	20.815,30	0,06	
Insumo da Composição		00037760	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000	151.941,94	0,44	
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,61	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		91368	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,41	2,41	
Insumo da Composição		00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,00001	20.815,30	0,29	
Insumo da Composição		00037760	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00001	151.941,94	2,12	
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,56		Valor com BDI =>	2,97	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	16,55	16,55	
Composição Auxiliar		88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,26	0,26	
Composição Auxiliar		88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,54	0,54	



Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar		95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,12	0,12	
Insumo da Composição		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,28	1,28	
Insumo da Composição		00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0	13,49	13,49	
Insumo da Composição		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,27	0,27	
Insumo da Composição		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,01	0,01	
Insumo da Composição		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,58	0,58	
					M.O sem L.S =>	13,61	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	13,61
					Valor do BDI =>	3,89		Valor com BDI =>		20,44

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1	178,20	178,20	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8	0,79	0,63	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,75	0,12	0,09	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,45	13,16	32,24	
Composição Auxiliar		88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,55	14,99	23,23	
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,859	31,64	27,17	
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,21	0,34	72,15	
Insumo da Composição		00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,579	39,19	22,69	
M.O sem L.S ==>						44,11	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	44,11
Valor do BDI ==>						41,94		Valor com BDI ==>		220,14

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1	172,30	172,30	
Composição Auxiliar		89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,69	2,19	1,51	
Composição Auxiliar		89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,65	0,63	0,40	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,11	13,16	27,76	
Composição Auxiliar		88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,33	14,99	19,93	
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,864	31,64	27,33	
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,45	0,34	72,57	
Insumo da Composição		00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,582	39,19	22,80	
					M.O sem L.S ==>	37,93	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	37,93
					Valor do BDI ==>	40,55		Valor com BDI ==>		212,85

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição		92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	4,00	4,00	
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018	13,15	0,02	
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125	16,55	0,20	
Insumo da Composição		00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11	3,41	3,78	
					M.O sem L.S =>	0,18	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,18
					Valor do BDI =>	0,94	Valor com BDI =>			4,94

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	4,37	4,37	
	Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044	13,15	0,05	
	Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,031	16,55	0,51	
	Insumo da Composição	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07	3,57	3,81	
					M.O sem L.S =>	0,46	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,46
					Valor do BDI =>	1,02		Valor com BDI =>		5,39

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Composição	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	4,86	4,86	
	Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032	13,15	0,04	
	Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224	16,55	0,37	
	Insumo da Composição	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11	4,01	4,45	
					M.O sem L.S =>	0,33	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,33
					Valor do BDI =>	1,14		Valor com BDI =>		6,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	4,74	4,74	
	Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023	13,15	0,03	
	Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162	16,55	0,26	
	Insumo da Composição	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11	4,01	4,45	
					M.O sem L.S ==>	0,24	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	0,24
					Valor do BDI ==>	1,11		Valor com BDI ==>		5,85

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	5,03	5,03	
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108	13,15	0,14	
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769	16,55	1,27	
Insumo da Composição		00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07	3,39	3,62	
					M.O sem L.S ==>	1,15	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	1,15
					Valor do BDI ==>	1,18		Valor com BDI ==>		6,21

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,09	0,09



Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo da Composição		00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0093	10,12	0,09	
					M.O sem L.S ==>	0,09	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	0,09
					Valor do BDI ==>	0,02		Valor com BDI ==>		0,11
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,12	0,12	
Insumo da Composição		00006117	SINAPI	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0119	10,12	0,12	
					M.O sem L.S ==>	0,12	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	0,12
					Valor do BDI ==>	0,02		Valor com BDI ==>		0,14
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,12	0,12	
Insumo da Composição		00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0093	13,49	0,12	
					M.O sem L.S ==>	0,12	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	0,12
					Valor do BDI ==>	0,02		Valor com BDI ==>		0,14
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,30	0,30	
Insumo da Composição		00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0301	10,12	0,30	
					M.O sem L.S ==>	0,30	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	0,30
					Valor do BDI ==>	0,07		Valor com BDI ==>		0,37
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,15	0,15	
Insumo da Composição		00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0145	10,64	0,15	
					M.O sem L.S ==>	0,15	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	0,15
					Valor do BDI ==>	0,03		Valor com BDI ==>		0,18
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,12	0,12	
Insumo da Composição		00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0093	13,49	0,12	
					M.O sem L.S ==>	0,12	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	0,12
					Valor do BDI ==>	0,02		Valor com BDI ==>		0,14
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,40	0,40	
Insumo da Composição		00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0301	13,49	0,40	
					M.O sem L.S ==>	0,40	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	0,40
					Valor do BDI ==>	0,09		Valor com BDI ==>		0,49
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,20	0,20	
Insumo da Composição		00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0145	14,16	0,20	
					M.O sem L.S ==>	0,20	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	0,20
					Valor do BDI ==>	0,04		Valor com BDI ==>		0,24
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	





Composições Analíticas com Preço Unitário					Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO					SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul		23,54%		117,64% - Incluso na composição	
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição		95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,93	0,93	
Insumo da Composição		00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0119	78,78	0,93	
					M.O sem L.S =>	0,93	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,93
					Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>		1,14
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	2,50	2,50	
Insumo da Composição		00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0275	90,97	2,50	
					M.O sem L.S =>	2,50	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,50
					Valor do BDI =>	0,58		Valor com BDI =>		3,08
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,23	0,23	
Insumo da Composição		00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,0119	19,97	0,23	
					M.O sem L.S =>	0,23	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,23
					Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>		0,28
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,07	0,07	
Insumo da Composição		00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041	19,23	0,07	
					M.O sem L.S =>	0,07	L.S =>	-0,00	M.O com L.S =>	0,07
					Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,08
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,08	0,08	
Insumo da Composição		00037623	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	0,0067	12,23	0,08	
					M.O sem L.S =>	0,08	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,08
					Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,09
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,17	0,17	
Insumo da Composição		00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	0,0093	19,06	0,17	
					M.O sem L.S =>	0,17	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,17
					Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>		0,21
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,23	0,23	
Insumo da Composição		00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0171	13,49	0,23	
					M.O sem L.S =>	0,23	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,23
					Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>		0,28
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,16	0,16	
Insumo da Composição		00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0119	13,49	0,16	
					M.O sem L.S =>	0,16	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,16
					Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,19



Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,17	0,17	
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0171	10,05	0,17	
					M.O sem L.S =>	0,17	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,17
					Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>		0,21

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	16,83	16,83	
Composição Auxiliar		88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,26	0,26	
Composição Auxiliar		88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,54	0,54	
Composição Auxiliar		95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,40	0,40	
Insumo da Composição		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,28	1,28	
Insumo da Composição		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,27	0,27	
Insumo da Composição		00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0	13,49	13,49	
Insumo da Composição		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,01	0,01	
Insumo da Composição		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,58	0,58	
					M.O sem L.S =>	13,89	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	13,89
					Valor do BDI =>	3,96		Valor com BDI =>		20,79

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	17,30	17,30	
Composição Auxiliar		88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,26	0,26	
Composição Auxiliar		88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,54	0,54	
Composição Auxiliar		95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,20	0,20	
Insumo da Composição		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,28	1,28	
Insumo da Composição		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,27	0,27	
Insumo da Composição		00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0	14,16	14,16	
Insumo da Composição		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,01	0,01	
Insumo da Composição		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,58	0,58	
					M.O sem L.S =>	14,36	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	14,36
					Valor do BDI =>	4,07		Valor com BDI =>		21,37

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,54	0,54
Insumo da Composição		00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,001601	32,92	0,05
Insumo da Composição		00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0026463	20,37	0,05
Insumo da Composição		00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0137346	6,17	0,08
Insumo da Composição		00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,1114872	0,76	0,08
Insumo da Composição		00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0012403	116,61	0,14



Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo da Composição		00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,001075	91,74	0,09	
Insumo da Composição		00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,00072	80,59	0,05	
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>		0,66

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1	80,57	80,57	
Composição Auxiliar		91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,062	23,34	1,44	
Composição Auxiliar		91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,214	21,95	4,69	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,38	16,55	22,83	
Composição Auxiliar		88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,276	13,18	3,63	
Insumo da Composição		00001345	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	1,335	26,15	34,91	
Insumo da Composição		00004491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	2,307	3,25	7,49	
Insumo da Composição		00004517	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	8,291	0,51	4,22	
Insumo da Composição		00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,215	6,34	1,36	
M.O sem L.S =>						26,90	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	26,90
Valor do BDI =>						18,96		Valor com BDI =>		99,53

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1	52,03	52,03	
	Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,054	23,34	1,26	
	Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,169	21,95	3,70	
	Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,111	16,55	18,38	
	Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,222	13,18	2,92	
	Insumo da Composição	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,19	17,09	20,33	
	Insumo da Composição	00004491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,162	3,25	0,52	
	Insumo da Composição	00004517	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	7,734	0,51	3,94	
	Insumo da Composição	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,155	6,34	0,98	
					M.O sem L.S ==>	21,66	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	21,66
					Valor do BDI ==>	12,24		Valor com BDI ==>		64,27

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26
Insumo da Composição		00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0002708	92,71	0,02
Insumo da Composição		00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0080172	5,65	0,04
Insumo da Composição		00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0006646	75,04	0,04







Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo da Composição		00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,000044	395,63	0,01	
Insumo da Composição		00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0002057	139,70	0,02	
Insumo da Composição		00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,000068	401,90	0,02	
Insumo da Composição		00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0090691	4,86	0,04	
Insumo da Composição		00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,00273	6,34	0,01	
Insumo da Composição		00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,000044	414,37	0,01	
Insumo da Composição		00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,000054	222,03	0,01	
Insumo da Composição		00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0015115	8,69	0,01	
Insumo da Composição		00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	8,62	0,01	
Insumo da Composição		00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	19,12	0,02	
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>		0,32

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		90278	SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1	208,22	208,22	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,98	0,79	0,77	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,2	0,12	0,26	
Composição Auxiliar		88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,18	14,99	47,66	
Insumo da Composição		00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6	35,95	21,57	
Insumo da Composição		00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	10,91	0,54	5,89	
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	303,09	0,34	103,05	
Insumo da Composição		00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,58	50,04	29,02	
					M.O sem L.S =>	39,14	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	39,14
					Valor do BDI =>	49,01		Valor com BDI =>		257,23

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	0,41	0,41	
Composição Auxiliar		88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,34	0,34	
Composição Auxiliar		88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,07	0,07	
					M.O sem L.S ==>	0,00	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	0,00
					Valor do BDI ==>	0,09		Valor com BDI ==>		0,50

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	2,17	2,17



Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar		88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,42	0,42	
Composição Auxiliar		88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,34	0,34	
Composição Auxiliar		88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,07	0,07	
Composição Auxiliar		88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	1,34	1,34	
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,51		Valor com BDI =>		2,68

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,34	0,34	
Insumo da Composição		00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,00006	5.335,81	0,34	
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>		0,42

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,07	0,07	
Insumo da Composição		00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,000014	5.335,81	0,07	
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,08

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,42	0,42	
Insumo da Composição		00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,00008	5.335,81	0,42	
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>		0,51

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,34	1,34	
Insumo da Composição		00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,13	0,43	1,34	
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,31		Valor com BDI =>		1,65

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	23,14	23,14
Composição Auxiliar		88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,26	0,26
Composição Auxiliar		88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,54	0,54
Composição Auxiliar		95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,23	0,23
Insumo da Composição		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,28	1,28



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul**

**B.D.I.**  
**23,54%**

**Encargos Sociais**  
**117,64% - Incluso na composição**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo da Composição		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,27	0,27	
Insumo da Composição		00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0	19,97	19,97	
Insumo da Composição		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,01	0,01	
Insumo da Composição		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,58	0,58	
					M.O sem L.S =>	20,20	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	20,20
					Valor do BDI =>	5,44		Valor com BDI =>		28,58

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	21,44	21,44	
Composição Auxiliar		95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,07	0,07	
Insumo da Composição		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,28	1,28	
Insumo da Composição		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,27	0,27	
Insumo da Composição		00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0	19,23	19,23	
Insumo da Composição		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,01	0,01	
Insumo da Composição		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,58	0,58	
					M.O sem L.S =>	19,30	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	19,30
					Valor do BDI =>	5,04		Valor com BDI =>		26,48

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	14,99	14,99	
Composição Auxiliar		88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,54	0,54	
Composição Auxiliar		95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,08	0,08	
Insumo da Composição		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,28	1,28	
Insumo da Composição		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,27	0,27	
Insumo da Composição		00037623	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0	12,23	12,23	
Insumo da Composição		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,01	0,01	
Insumo da Composição		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,58	0,58	
					M.O sem L.S =>	12,31	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	12,31
					Valor do BDI =>	3,52		Valor com BDI =>		18,51

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	21,91	21,91
Composição Auxiliar		88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,54	0,54
Composição Auxiliar		95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,17	0,17
Insumo da Composição		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,28	1,28
Insumo da Composição		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,27	0,27
Insumo da Composição		00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	1,0	19,06	19,06
Insumo da Composição		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,01	0,01



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

**B.D.I.**  
23,54%

**Encargos Sociais**  
117,64% - Incluso na composição

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo da Composição		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,58	0,58	
					M.O sem L.S =>	19,23	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	19,23
					Valor do BDI =>	5,15		Valor com BDI =>		27,06

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	16,66	16,66	
Composição Auxiliar		88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,26	0,26	
Composição Auxiliar		88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,54	0,54	
Composição Auxiliar		95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,23	0,23	
Insumo da Composição		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,28	1,28	
Insumo da Composição		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,27	0,27	
Insumo da Composição		00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0	13,49	13,49	
Insumo da Composição		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,01	0,01	
Insumo da Composição		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,58	0,58	
					M.O sem L.S ==>	13,72	L.S ==>	0,00	M.O com L.S ==>	13,72
					Valor do BDI ==>	3,92		Valor com BDI ==>		20,58

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	16,59	16,59	
	Composição Auxiliar	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,26	0,26	
	Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,54	0,54	
	Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,16	0,16	
	Insumo da Composição	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,28	1,28	
	Insumo da Composição	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,27	0,27	
	Insumo da Composição	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0	13,49	13,49	
	Insumo da Composição	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,01	0,01	
	Insumo da Composição	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,58	0,58	
					M.O sem L.S =>	13,65	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	13,65
					Valor do BDI =>	3,90		Valor com BDI =>		20,49

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	21,95	21,95
Composição Auxiliar		91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,04	0,04
Composição Auxiliar		91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,00	0,00
Composição Auxiliar		88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	21,91	21,91

M.O sem L.S => 19,23 L.S => 0,00 M.O com L.S => 19,23  
Valor do BDI => 5,16 Valor com BDI => 27,11

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição		91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	23,34	23,34
Composição Auxiliar		91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,03	0,03
Composição Auxiliar		91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,04	0,04
Composição Auxiliar		91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,00	0,00
Composição Auxiliar		91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	1,36	1,36
Composição Auxiliar		88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	21,91	21,91

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,04	0,04
Insumo da Composição		00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,00007	604,76	0,04

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,00	0,00
Insumo da Composição		00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W , PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,000014	604,76	0,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,03	0,03
Insumo da Composição		00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W , PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,00005	604,76	0,03

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,36	1,36
Insumo da Composição		00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,17	0,43	1,36

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	13,16	13,16
Composição Auxiliar		88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,26	0,26



Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar		88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,54	0,54
Composição Auxiliar		95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,17	0,17
Insumo da Composição		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,28	1,28
Insumo da Composição		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,27	0,27
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0	10,05	10,05
Insumo da Composição		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,01	0,01
Insumo da Composição		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,58	0,58

M.O sem L.S =>	10,22	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,22
Valor do BDI =>	3,09		Valor com BDI =>		16,25

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	0,85	0,85
Composição Auxiliar		90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,16	0,16
Composição Auxiliar		90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,13	0,13
Composição Auxiliar		90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,03	0,03
Composição Auxiliar		90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,53	0,53

M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
Valor do BDI =>	0,20		Valor com BDI =>		1,05

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,16	0,16
Insumo da Composição		00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,000128	1.319,00	0,16

M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,19

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,03	0,03
Insumo da Composição		00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,000029	1.319,00	0,03

M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,03

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,13	0,13
Insumo da Composição		00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001	1.319,00	0,13

M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,16



Composições Analíticas com Preço Unitário  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos  
SINAPI - 12/2017 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
117,64% - Incluso na composição

Composições Analíticas com Preço Unitário									
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,53	0,53
Insumo da Composição		00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,25	0,43	0,53
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S => 0,00
					Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>		0,65



JRS DE AQUINO-ME  
CNPJ: 01.185.541/0001-02  
José Roberto Santos de Aquino

01.185.541/0001-02

JRS DE AQUINO - ME

AV. Progresso, 468

Jd América - CEP: 79.080-405

Campo Grande - MS



Descrição do Orçamento  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos Utilizados  
SINAPI - 12/2017 - MS

B.D.I.  
23,54%

Cronograma Físico-Financeiro					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	GERENCIAMENTO DE OBRA				
1.1	Engenheiro Civil com encargos complementares	100,00% 2.569,84	33,33% 856,53	33,33% 856,53	33,34% 856,78
1.2	Engenheiro eletricista com encargos complementares	100,00% 2.780,16	33,33% 926,63	33,33% 926,63	33,34% 926,91
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	Placa de obra com chapa de aço galvanizado	100,00% 2.332,04	100,00% 2.332,04		
2.2	Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	100,00% 205,23	100,00% 205,23		
2.3	Locação de container p/escritório 2,3x6,0m, alt. 2,5m, 1 sanitário, p/ escritório, completo, s/divisórias internas	100,00% 1.481,16	33,33% 493,67	33,33% 493,67	33,34% 493,82
2.4	Ligação provisória de água e esgoto	100,00% 1.360,43	100,00% 1.360,43		
2.5	Ligação provisória de luz e força	100,00% 1.211,29	100,00% 1.211,29		
2.6	Elaboração de Programa de Poteção de Riscos Ambientais - PPRA	100,00% 1.598,81		100,00% 1.598,81	
2.7	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	100,00% 1.598,81		100,00% 1.598,81	
2.8	Carga manual de entulho em caçamba estacionária	100,00% 83,23	33,33% 27,74	33,33% 27,74	33,34% 27,75
2.9	Retirada de entulho de caçamba estacionária	100,00% 195,40	33,33% 65,13	33,33% 65,13	33,34% 65,15
3	INFRAESTRUTURA				
3.1	Compactação do solo	100,00% 44,34	100,00% 44,34		
3.2	Lastro de brita nº 1, apiloado	100,00% 38,47	100,00% 38,47		
3.3	Armação em aço ca-50 de 6.3 mm, em fundação - radier, fornecimento, corte, dobra e colocação	100,00% 111,48	100,00% 111,48		
3.4	Armação em aço ca-50 de 8.0 mm, em fundação - radier, fornecimento, corte, dobra e colocação	100,00% 447,70	100,00% 447,70		
3.5	Forma tábua para concreto em fundação radier com reaproveitamento 3x	100,00% 75,70	100,00% 75,70		
3.6	Concreto estrutural , fck 25MPa, preparo mecânico com betoneira 400L, s/ lançamento	100,00% 328,16	100,00% 328,16		
3.7	Lançamento e aplicação manual de concreto em fundação inclusive adensamento	100,00% 127,81	100,00% 127,81		
3.8	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	100,00% 64,38		100,00% 64,38	
3.9	forma para borda acima do radier com chapa de madeira compensada resinada	100,00% 142,90		100,00% 142,90	
3.10	Escavação manual de valas até 1,50 m	100,00% 458,53	50,00% 229,27	50,00% 229,27	
3.11	Reaterro com compactação manual	100,00% 158,90	50,00% 79,45	50,00% 79,45	
3.12	Lastro de brita nº 1, apiloado	100,00% 11,22	100,00% 11,22		
3.13	Forma para estrutura de concreto ( pilar ou viga) em chapa de madeira compensada resinada	100,00% 276,58	50,00% 138,29	50,00% 138,29	
3.14	Forma para estrutura de concreto ( viga) c/escoramento metálico, em chapa de madeira resinada	100,00% 65,01		100,00% 65,01	
3.15	Armação em aço ca-50 de 8.0 mm, em fundação - radier, fornecimento, corte, dobra e colocação	100,00% 255,27	100,00% 255,27		
3.16	Armação em aço ca-50 de 8.0 mm, em pilar ou viga, fornecimento, corte, dobra e colocação	100,00% 576,34	50,00% 288,17	50,00% 288,17	
3.17	Armação em aço ca-50 de 10.0 mm, em pilar ou viga, fornecimento, corte, dobra e colocação	100,00% 165,22	50,00% 82,61	50,00% 82,61	
3.18	Armação em aço ca-60 de 5.0 mm, em pilar ou viga, fornecimento, corte, dobra e colocação	100,00% 196,72	50,00% 98,36	50,00% 98,36	
3.19	Concreto estrutural , fck 25MPa, preparo mecânico com betoneira 400L, s/ lançamento	100,00% 212,34	50,00% 106,17	50,00% 106,17	
3.20	Lançamento e aplicação manual de concreto em fundação inclusive adensamento	100,00% 82,70	50,00% 41,35	50,00% 41,35	
3.21	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm (e=14cm), FBK=4,5MPa, utilizando palheta e argamassa c/ preparo em betoneira	100,00% 358,50			100,00% 358,50
3.22	Grauteamento de alvenaria estrutural, bloco canaleta, fck=15 MPA, com lançamento	100,00% 225,49			100,00% 225,49
3.23	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semiflexível	100,00% 244,56			100,00% 244,56
3.24	Impermeabilização com argamassa de cimento e areia (grossa) traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=2cm	100,00% 786,04			100,00% 786,04
3.25	Tampão de ferro fundido 40x40cm - fornecimento e instalação	100,00% 631,20			100,00% 631,20
3.26	Fornecimento e instalação de tubo PVC DN 100mm	100,00% 826,14		50,00% 413,07	50,00% 413,07
3.27	Fornecimento e instalação de curva curta 90º, PVC, DN 100mm, junta elástica	100,00% 24,41			100,00% 24,41





Descrição do Orçamento  
INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

Bancos Utilizados  
SINAPI - 12/2017 - MS

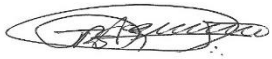
B.D.I.  
23,54%

Cronograma Físico-Financeiro					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
3.28	Fornecimento e instalação de TE, PVC, DN 100X100mm, junta elástica	100,00% 104,24			100,00% 104,24
3.29	Caixa de passagem, 40x40x50 cm, com fundo de brita e com tampa de concreto	100,00% 163,31		100,00% 163,31	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
4.1	Escavação manual de valas até 1,50 m	100,00% 343,41	50,00% 171,71	50,00% 171,71	
4.2	Reaterro com compactação manual	100,00% 158,90		100,00% 158,90	
4.3	Caixa de passagem, 40x40x50 cm, com fundo de brita e com tampa de concreto	100,00% 1.469,79	50,00% 734,90	50,00% 734,90	
4.4	Fornecimento e instalação de haste de aterramento de aço/cobre - 5/8" x 3000mm com conector tipo grampo	100,00% 383,31	50,00% 191,66	50,00% 191,66	
4.5	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu de 50 mm2	100,00% 1.249,20	50,00% 624,60	50,00% 624,60	
4.6	Escavação manual de valas até 1,50 m	100,00% 457,88		50,00% 228,94	50,00% 228,94
4.7	Reaterro com compactação manual	100,00% 284,31			100,00% 284,31
4.8	Demolição de contrapiso	100,00% 61,43		100,00% 61,43	
4.9	Acabamento em piso com concreto	100,00% 173,19			100,00% 173,19
4.10	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 50x50x60 com lastro de brita e tampa de concreto	100,00% 741,57		50,00% 370,79	50,00% 370,79
4.11	Fornecimento e instalação de eletroduto de PEAD flexível, corrugação helicoidal, cor preta, Ø 4", com fio guia de aço galvanizado, inclusive conexões	100,00% 3.718,50		50,00% 1.859,25	50,00% 1.859,25
4.12	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre flexível unipolar, isolamento anti-chama 0,6/1KV185mm2	100,00% 19.586,15			100,00% 19.586,15
4.13	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre flexível unipolar, isolamento anti-chama 0,6/1KV95mm2	100,00% 6.100,80			100,00% 6.100,80
4.14	Alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	100,00% 17,34			100,00% 17,34
4.15	Chapisco em parede interna c/ arg. cimento+areia 1:3 esp. 5mm	100,00% 0,78			100,00% 0,78
4.16	Massa única em parede interna c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm	100,00% 7,13			100,00% 7,13
4.17	Aplicação de fundo selador em paredes, uma demão.	100,00% 0,74			100,00% 0,74
4.18	Pintura látex PVA, 2 demãos, em paredes	100,00% 2,17			100,00% 2,17
4.19	Fornecimento e instalação de -dispositivo de proteção contra surto de tensão - DPS - 40 KA - 175 V Tipo 1 - 10/350µs	100,00% 454,00			100,00% 454,00
4.20	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada - 300A -50 KA.	100,00% 880,86			100,00% 880,86
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
5.1	Desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	100,00% 207,11			100,00% 207,11
5.2	Limpeza geral da obra	100,00% 19,74			100,00% 19,74
		Porcentagem Mensal	19,86%	20,16%	59,98%
		Custo Mensal	11.705,41	11.881,87	35.351,28
		Porcentagem Acumulada	19,86	40,02	100,00
		Custo Acumulado	11.705,41	23.587,27	58.938,37

Tipo de MAIOR DESCONTO  
Licitação  
Abertura da 07/05/2018 - 09:30  
Licitação  
Número do 23104.020894/2017-48  
Processo  
Licitação

Total sem BDI R\$ 47.711,87  
Total do BDI R\$ 11.226,50  
Total Geral R\$ 58.938,37

01.185.541/0001-02  
JRS DE AQUINO - ME  
AV. Progresso, 468  
Jd América - CEP: 79.080-405  
Campo Grande - MS

  
JRS DE AQUINO-ME  
CNPJ: 01.185.541/0001-02  
José Roberto Santos de Aquino

## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBJETO: INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

RDC ELETRÔNICO Nº 2/2018 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23104.020894/2017-48

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>%</b>
1.1	Administração Central	3,00%
1.2	Seguros	0,40%
1.3	Garantias	0,40%
1.4	Riscos	1,10%
1.5	Despesas Financeiras	0,97%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>%</b>
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	CPRB	
2.4	ISS	4,61%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>%</b>
3.1	Lucro	7,00%
<b>4.0</b>	<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>23,54%</b>

\*Esta planilha foi elaborada de acordo com o Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013 e Acórdão nº 2622/2013 – TCU

Onde:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Centr

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = taxa representativa do Lucro;

I = taxa representativa da incidência de Impostos.

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

Obs 1: O BDI calculado encontra-se dentro dos parâmetros mínimos de BDI 24,00% e máximos de BDI 27,86% estabelecidos no Acórdão nº.2622/2013 para serviços de engenharia.

Campo Grande, 07 de maio de 2018.

José Roberto Santos de Aquino  
CPF: 559.050.131-87

01.185.541/0001-02

JRS DE AQUINO - ME

AV. Progresso, 468

Jd América - CEP: 79.080-405

Campo Grande - MS

## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBJETO: INSTALAÇÃO GMG BIOTERIO

RDC ELETRÔNICO Nº 2/2018 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23104.020894/2017-48

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - EQUIPAMENTOS		
<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>%</b>
1.1	Administração Central	2,00%
1.2	Seguros	0,40%
1.3	Garantias	0,40%
1.4	Riscos	0,60%
1.5	Despesas Financeiras	0,83%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>%</b>
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	CPRB	
2.4	ISS	0,00%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>%</b>
3.1	Lucro	5,10%
<b>4.0</b>	<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>13,73%</b>

\*Esta planilha foi elaborada de acordo com o Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013 e Acórdão nº 2622/2013 – TCU

Onde:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Centr

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = taxa representativa do Lucro;

I = taxa representativa da incidência de Impostos.

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

Obs 1: O BDI calculado encontra-se dentro dos parâmetros mínimos de BDI 11,10% e máximos de BDI 16,80% estabelecidos no Acórdão nº.2622/2013 para fornecimento de equipamentos.

Campo Grande, 07 de maio de 2018.

José Roberto Santos de Aquino  
CPF: 559.050.131-87

01.185.541/0001-02

JRS DE AQUINO - ME

AV. Progresso, 468

Jd América - CEP: 79.080-405

Campo Grande - MS