



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO II
PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			SINAPI /2017			REVISÃO:
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					BDI (%) :	31,48
LOCALIDADE: SÃO JOSÉ DO GURUPÍ			MUNICÍPIO: VISEU-PA			
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO				PREÇO (R\$)
1.0		Serviços Preliminares				R\$ 22.639,52
2.0		Captação / Elevatória de Água Bruta				R\$ 194.337,32
3.0		Tratamento				R\$ 6.118,04
4.0		Reservatório				R\$ 123.733,15
5.0		Fechamento e Urbanização da área				R\$ 33.584,11
6.0		Rede de Distribuição				R\$ 460.605,45
7.0		Ligações Domiciliares				R\$ 93.558,78
8.0		Sistemas Elétricos				R\$ 26.389,56
9.0		Administração Local da Obra				R\$ 39.034,06
		TOTAL				R\$ 1.000.000, 00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					SINAPI /2017		REVISÃO:
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					BDI (%) :		31,48
LOCALIDADE: SÃO JOSÉ DO GURUPÍ					MUNICÍPIO: VISEU-PA		
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL (R\$)	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1		Canteiro de Obras					
1.1.1	738592/SINAPI	Capina e Limpeza Manual de Terreno	M2	300,00	R\$ 1,41	R\$ 554,91	
1.1.2	00062/ORSE	Barracão Fechado porte Pequeno para deposito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	UND	1,00	R\$ 9.901,72	R\$ 13.018,78	
		SUB-TOTAL 1.1				R\$ 13.573,69	
1.2		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS					
1.2.1	06096/ORSE	Ligações Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, Inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede.	UND	1,00	R\$ 257,57	R\$ 338,65	
1.2.2	41598/SINAPI	Entrada Provisória de energia elétrica aérea trifásica 40ª em poste de madeira	UND	1,00	R\$ 944,08	R\$ 1.241,28	
		SUB-TOTAL 1.2				R\$ 1.579,93	
1.3		PLACAS					
1.31	742091/SINAPI	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	M2	16,80	R\$ 338,90	R\$ 7.485,90	
						R\$ 7.485,90	
		TOTAL				R\$ 22.639,52	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			SINAPI /2017			REVISÃO
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					BDI (%):	31,48
LOCALIDADE: SÃO JOSÉ DO GURUPÍ			MUNICÍPIO: VISEU-PA			
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
2		CAPTAÇÃO / ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA				
2.1		POÇO TUBULAR Ø 6" X 150M				
2.1.1		PERFURAÇÃO DE FURO PILOTO EM 4"	M	150,00	R\$ 120,96	R\$ 18.144,00
2.1.2		PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO DE DIÂMETRO DE 14"	M	150,00	R\$ 143,64	R\$ 21.546,00
2.1.3		REVESTIMENTO DE TUBO PVC GEOMECÂNICO STANDART DE 6"	M	130,00	R\$ 211,68	R\$27.518,40
2.1.4		FILTRO PVC GEOMECÂNICO STANDART DE 6"	M	20,00	R\$ 393,13	R\$7.862,60
2.1.5		PRÉ-FILTRO	M³	7,00	R\$ 270,65	R\$1.894,55
2.1.6		CIMENTAÇÕES	M³	2,08	R\$ 748,45	R\$1.556,78
2.1.7		LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (COMPRESSORES DE AR)	H	36,00	R\$ 127,01	R\$4.572,36
2.1.8		TESTE DE PRODUÇÃO (BOMBA SUBMERSA)	H	24,00	R\$ 117,94	R\$ 2.830,56
2.1.9		LAGE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA 1,40M X 1,40M X 0,10M	UND	1,00	R\$ 529,21	R\$ 529,21
2.1.10		DESINFECÇÃO DO POÇO	UND	1,00	R\$ 491,41	R\$ 491,41
2.1.11		COLETA E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.134,02	R\$ 1.134,02
2.1.12		RELATÓRIO TÉCNICO	UND	1,00	R\$ 3.780,05	R\$ 3.780,05
2.1.13		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ATÉ O LOCAL DA OBRA	UND	1,00	R\$ 9.072,12	R\$ 9.072,12
2.1.14		PERFILAGEM GEOFÍSICA	M	100,00	R\$ 148,18	R\$ 14.818,00
2.1.15		ESTUDO GEOFÍSICO	UND	1,00	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00
		SUBTOTAL ITEM 2.1				R\$ 150.750,06
2.2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.2.1	02497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	5,25	R\$ 45,51	R\$ 238,93
2.2.2	02518/ORSE	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	5,25	R\$ 18,55	R\$ 97,39
		SUBTOTAL ITEM 2.2				R\$ 336,32
2.3		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
2.3.2	03782/ORSE	CONCRETO SIMPLES (CONSUMO MÍNIMO 150KG/M³) - PREPARO EM				
		BETONEIRA	M³	2,30	R\$ 396,28	R\$ 911,44



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

2.3.3	03782/ORSE	TAMPA EM CONCRETO ESTRUTURAL (FCK=13,5MPA)	M³	0,20	R\$ 396,28	R\$ 79,26
		SUBTOTAL ITEM 2.3				R\$ 990,70
2.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICO-MECÂNICAS (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)				
2.4.1		CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA DE 17CV, Q=25M³/H E HMAN=56M.C.A TRIFASICA	UND	1,00	R\$ 19.722,00	R\$ 19.722,00
2.4.2		PAINEL DE COMANDO	UND	1,00	R\$ 3.281,08	R\$ 3.281,08
2.4.3		AMPLIAÇÃO GRADUAL FºGº Ø1 1/4" X 3"	UND	1,00	R\$ 17,09	R\$ 17,09
2.4.4	89616/SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	8,00	R\$ 32,94	R\$ 263,52
2.4.5	40841/SINAPI	ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS	UND	5,00	R\$ 121,45	R\$ 607,25
2.4.6	89519/SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	R\$ 37,17	R\$ 37,17
2.4.7	89517/SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	8,00	R\$ 46,99	R\$ 375,92
2.4.8	00931/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	1,00	R\$ 198,01	R\$ 198,01
2.4.9	00920/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	1,00	R\$ 233,63	R\$ 233,63
2.4.10	00922/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	UND	2,00	R\$ 454,66	R\$ 909,32
2.4.11	85120/SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	1,00	R\$ 100,86	R\$ 100,86
2.4.12	72681/SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00	R\$ 122,75	R\$ 491,00
2.4.13	94500/SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	R\$ 420,10	R\$ 840,20
2.4.14	01480/ORSE	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL, BRONZE, D = 75 MM (3")	UND	1,00	R\$ 437,74	R\$ 437,74
2.4.15	92337/SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E	M	42,00	R\$ 89,62	R\$ 3.764,04



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

		INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
2.4.16	01219/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3"	M	6,00	R\$ 88,85	R\$ 533,10
2.4.17	01033/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 75 MM (2 1/2")	M	12,00	R\$ 59,59	R\$ 715,08
2.4.18	7397610/SIN API	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,20	R\$ 220,16	R\$ 3.126,27
2.4.19	72619/SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	7,00	127,17	R\$ 890,19
2.4.20	72482/SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	304,07	R\$ 608,14
2.4.21	89612/SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 108,43	R\$ 216,86
2.4.22	72719/SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	R\$ 270,82	R\$ 270,82
2.4.23	89629/SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	R\$ 50,90	R\$ 50,90
		SUB-TOTAL ITEM 2.4				R\$ 37.690,19
2.5		MONTAGEM E ASSENTAMENTO DAS INSTALALAÇÕES.HIDRÁULICO-MECÂNICO	UND	1,00	R\$ 3.769,02	R\$ 3.769,02
		SUBTOTAL ITEM 2.5				R\$ 3.769,02
2.6		SERVIÇOS DIVERSOS				
2.6.1	738631/SINAPI	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M ²	3,60	R\$ 79,09	R\$ 284,72
2.6.2	04783/ORSE	REBOCO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M ²	7,20	R\$ 31,03	R\$ 223,42
2.6.3	03744/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 03 DEMÃOS DE TINTA PVA LÁTEX PARA EXTERIORES - CORES CONVENCIONAIS	M ²	7,20	R\$ 22,31	R\$ 160,63
2.6.4	02279/ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES	M ²	7,20	R\$ 14,97	R\$ 107,78
2.6.5	02416/ORSE	CORDAS DE NYLON DE 1"	M	16,00	R\$ 1,53	R\$ 24,48
		SUB-TOTAL ITEM 2.6				R\$ 801,04
		TOTAL ITEM 2				194.337,32



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				SINAPI /2017		REVISÃO:
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				BDI (%) :		31,48
LOCALIDADE: SÃO JOSÉ DO GURUPÍ				MUNICÍPIO:VISEU-PA		
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUAN T.	P. UNIT	P. TOTAL
3.0		TRATAMENTO				
3.1		MOVIMENTO DE TERRA				
3.1.1	02497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M³	1,03	R\$ 45,51	R\$ 46,88
3.1.2	02518/ORSE	Aterro de Valas e Cavas de Fundação C/ avaliação visual da Compactação				
			M³	0,20	R\$ 18,55	R\$ 3,71
		Sub-total Item 3.1				R\$ 50,59
3.2		ESTRUTURA DE CONCRETO-CAIXA DE PROTEÇÃO DO CLORADOR				
3.2.1	00112/ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 01 uso, inclusive escoramento	M²	8,40	R\$ 110,22	R\$ 925,85
3.2.2	11266/ORSE	Fornecimento e Colocação de Armação P/ Concreto CA 50	KG	52,00	R\$ 7,81	R\$ 406,12
3.2.3	94964/SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M³	0,65	R\$ 415,36	R\$ 269,98
		Sub-total Item 3.2				R\$ 1.601,95
3.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICO-MECÂNICAS (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)				
3.3.1		Dosador de Cloro em Pastilhas de Hipoclorito de Cálcio	UND	1,00	R\$ 3.563,48	R\$ 3.563,48
3.3.2	01028/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	UND	2,00	R\$ 28,79	R\$ 57,58
3.3.3	01037/ORSE	Adaptador Soldável Curto em PVC DN 25 X 3/4"	UND	10,00	R\$ 7,59	R\$ 75,90
3.3.4	01191/ORSE	União em PVC JS DN 25MM	UND	2,00	R\$ 9,22	R\$ 18,44
3.3.5	06088/ORSE	Colar de Tomada em Foyo Dúctil DN 75X3/4"	UND	2,00	R\$ 9,01	R\$ 18,02
3.3.6	89987/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	UND	4,00	R\$ 75,80	R\$ 303,20
3.3.7	89617/SINAPI	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UND	1,00	R\$ 6,72	R\$ 6,72
3.3.8	89489/SINAPI	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UND	3,00	R\$ 5,40	R\$ 16,20
3.3.9		MONTAGEM/ASSENTAMENTO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS				



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3.3.10	73694/SINAPI	Montagem de Dosador de Cloro em Pastilhas De Hipoclorito De Cálcio	UND	1,00	R\$ 356,35	R\$ 356,35
3.3.11		MONTAGENS ESPECIAIS EM PVC	UND	1,00	R\$ 49,61	R\$ 49,61
		Sub-total Item 3.3				R\$ 4.465,50
		TOTAL ITEM 3				R\$ 6.118,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			SINAPI /2017			REVISÃO :
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			BDI (%) :			31,48
LOCALIDADE: SÃO JOSÉ DO GURUPÍ			MUNICÍPIO :VISEU-PA			
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
4.0		RESERVATÓRIO				
4.1		Movimento de terra				
4.1.1	02497/ORSE	Escavação Manual até 1,50 M de Profundidade	M³	58,92	R\$ 45,51	R\$ 2.681,45
4.1.2	11523	Transporte Manual Material Escavado, Distância até 30M	M³	16,74	R\$ 25,18	R\$ 421,51
4.1.3	00071/ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação.	M	42,15	R\$ 45,51	R\$ 1.918,25
		Sub-total Item 4.1				R\$ 5.021,21
4.2		Estruturas de Concreto-Infraestrutura				
4.2.1	00112/ORSE	Forma Plana em Madeira P/ Estruturas	M²	78,91	R\$ 110,22	R\$ 8.696,91
4.2.2	11266/ORSE	Fornecimento e Colocação de Armação P/ Concreto Ca 50/60	KG	712,78	R\$ 7,81	R\$ 5.566,81
4.2.3	94964/SINAPI	Concreto Estrutural (FCK = 20mpa) Preparação em Betoneira	M³	7,65	R\$ 414,96	3.172,37
4.2.4	03782/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, FCK=10 MPA, Lançado e Adensado	M³	0,30	R\$ 396,28	R\$ 116,90
		Sub-total Item 4.2				R\$ 17.552,99
4.3		Instalações Hidráulico-mecânicas (Materiais e Equipamentos)				
4.3.1	COTAÇÃO	Reservatório metálico tipo taça com capacidade para 100m³, água na taça com 20.00m altura fabricado em Perfis laminados e chapas, norma SAE 1010, Perfis dobrados em chapas norma SAE 1010, Soldas em arame mig 1,0mm, Cantoneiras 4x3/8 e 31/2x1/4 laminada	UND	1,00	R\$ 68.969,93	R\$ 68.969,93
4.3.6	01033/ORSE	Tubo PVC rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	M	90,00	R\$ 59,59	R\$ 5.363,10
4.3.7	01035/ORSE	Tubo PVC rígido soldável marrom p/ água, d = 110 mm (4")	M	36,00	R\$ 103,16	R\$ 3.713,76
4.3.8	01198/ORSE	União de PVC rígido soldável, marrom diâm = 110mm, p/ água	UND	1,00	R\$ 352,87	R\$ 352,87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

4.3.9	01196/ORSE	União de PVC rígido soldável, marrom diâm = 75mm, p/ água	UND	1,00	R\$ 111,17	R\$ 111,17
4.3.15	94500/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? Fornecimento e instalação. Af_06/2016	UND	2,00	R\$ 420,10	R\$ 840,20
4.3.16	94501/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 4?, Instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento? Fornecimento e instalação. Af_06/2016	UND	2,00	R\$ 691,28	R\$ 1.382,56
Sub-total do item 4.3						R\$ 80.733,59
4.4		Montagem e assentamento das Instalações Hidráulico-Mecânicas	UND	1,00	R\$ 8.073,36	R\$ 8.073,36
Sub-total Item 4.4						R\$ 8.073,36
4.5		Serviços diversos				
4.5.2	09713/ORSEI	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst.	M	10,00	R\$ 1.235,20	R\$ 12.352,00
Sub-total do item 4.5						R\$ 12.352,00
Total do item 4						R\$ 123.733,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			SINAPI /2017			REVISÃO:
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			BDI (%):			31,48
LOCALIDADE: SÃO JOSÉ DO GURUPI			MUNICÍPIO: VISEU-PA			
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
5.0		Fechamento e urbanização da área				
5.1		Movimento de terra				
5.1.1	02497/ORSE	Escavação Manual até 1,50m de Profundidade	M³	8,40	R\$ 45,51	R\$ 382,28
5.1.2	00071/ORSE	Aterro C/ Avaliação Visual da Compactação	M³	50,00	R\$ 45,51	R\$ 2.275,50
Sub-total Item 5.1						R\$ 2.657,78
5.2		Estruturas de concreto				
5.2.1	73361/SINAPI	Concreto ciclópico FCK=10mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento	M³	8,40	R\$ 449,87	R\$ 3.778,91
5.2.2	94964/SINAPI	Concreto Estrutural (FCK 20 Mpa) Preparo em betoneira	M²	0,35	R\$ 414,96	R\$ 145,24
Sub-total Item 5.2						R\$ 3.924,14
5.3		Serviços diversos				



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

5.3.1	738631/SINAPI	Alvenaria com blocos de concreto celular 10x30x60cm, espessura 10cm, assentados com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) preparo manual	M ²	32,70	R\$ 79,09	R\$ 2.586,24
5.3.2	04783/ORSE	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	M ²	65,40	R\$ 31,03	R\$ 2.029,36
5.3.3	741001/SINAPI + 03411/ORSE	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro	M ²	4,60	R\$ 513,55	R\$ 2.362,33
5.3.4	04460/ORSE	Tela de aço galvanizado fio 14 BWG, malha 3/4", ondulada, quadrada, fixada entre molduras constituídas de barras chatas de 1 1/2 x 1/4" e 1 1/2 x 1/8"	M ²	65,40	R\$ 113,57	R\$ 7.427,48
5.3.5	07990/ORSE	Fornecimento e assentamento de arame farpado em estaca de concreto	M	261,60	R\$ 2,43	R\$ 635,69
5.3.6	03744/ORSE + 02279/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta PVA látex para exteriores - cores convencionais com Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques.	M ²	32,70	R\$ 50,92	R\$ 1.665,08
5.3.7	6067	Pintura Esmalte Sobre Ferro (Tela e Portões)	M ²	4,60	R\$ 30,27	R\$ 139,24
5.3.8	94996/SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	M ²	5,05	R\$ 104,36	R\$ 527,02
5.3.9	05033/ORSE	Fornecimento e implantação de estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua h(u) = 2,50m, inclusive bloco de fundação	UND	28,00	R\$ 71,13	R\$ 1.991,64
5.3.10	92395/SINAPI	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 10 cm. af_12/2015	M ²	89,46	R\$ 85,38	R\$ 7.638,09
Sub-total Item 5.3						R\$ 27.002,18
TOTAL ITEM 5						R\$ 33.584,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			SINAPI /2017			REVISÃO;
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			BDI (%):			31,48
LOCALIDADE: SÃO JOSÉ DO GURUPÍ			MUNICÍPIO :VISEU-PA			
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
6.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
6.1		Locação				
6.1.1	05109/ORSE	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	M	4210,00	R\$ 1,45	R\$ 6.104,50
6.1.2	06098/ORSE	Cadastro da rede em Autocad ou similar	M	4210,00	R\$ 1,75	R\$ 7.367,50



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

6.1.3	06465/ORSE	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	4210,00	R\$ 0,54	R\$ 2.273,40
6.1.4	06097/ORSE	Desinfecção em rede de água / adutora	M³	16,10	R\$ 160,06	R\$ 2.577,49
Sub-total Item 6.1						R\$ 18.322,89
6.2		Movimento de Terra				
6.2.1	02497/ORSE	Escavação manual profundidade até 1,50m	M³	1942,31	R\$ 45,51	R\$ 88.394,62
6.2.2	739659/SINAPI	Escavação manual de vala em lodo, de 1,5 ate 3m, excluindo esgotamento/escoramento.	M³	269,77	R\$ 175,92	R\$ 47.457,94
6.2.3	05103/ORSE	Regularização Manual	M²	2797,18	R\$ 4,55	R\$ 12.727,17
6.2.4	06316/ORSE	Lastro de Areia e = 10 cm	M³	446,68	R\$ 135,38	R\$ 60.471,54
6.2.5	739646/SINAPI	Reaterro de vala com compactação manual	M³	2234,88	R\$ 52,78	R\$ 117.956,85
6.2.6	94342/SINAPI	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M³	214,52	R\$ 106,54	R\$ 22.855,45
6.2.7	23625/001	Bota-fora de material de escavação, L = 6 Km	M³	677,30	R\$ 13,10	R\$ 8.872,69
Sub-total Item 6.2						R\$ 358.736,25
6.3		Fornecimento de tubos PVC - PBA e Conexões, junta elástica inclusive anéis de borracha.				
6.3.1		Tubos PVC PBA JE				
6.3.2	9844	Tubo PVC PBA CL 12 JE NBR 5647 para Rede de Água DN 50/ 65 mm	M	3.040,00	R\$ 13,37	R\$ 40.644,80
6.3.3	9846	Tubo PVC PBA CL 12 JE NBR 5647 para Rede de Água DN 100/ 110 mm	M	784,00	R\$ 25,99	R\$ 20.376,16
6.3.4		Curva PVC PBA JE PB				
6.3.5	1845	Curva 90° PVC PBA JE PB NBR 10351para Rede de Água JE DN 50 mm	UND	9,00	R\$ 24,20	R\$ 217,80
6.3.6		Cruzeta PVC PBA JE BBBB				
6.3.7	1725	Cruzeta PVC PBA JE BBBB DN 50mm	UND	8,00	R\$ 24,00	R\$ 192,00
6.3.8	12943	Cruzeta PVC PBA JE BBBB DN 100mm	UND	1,00	R\$ 58,53	R\$ 58,53
6.3.9		Redução PVC PBA JE				
6.3.10	20327	Redução PVC PBA JE PB para Rede de Água DN 100 x 50 mm/DE 110 x 60 mm	UND	2,00	R\$ 31,10	R\$ 62,20
6.3.11		TE PVC PBA JE	UND			
6.3.12	7048	TE PVC PBA JE BBB DN 50mm	UND	7,00	R\$ 23,71	R\$ 165,97
6.3.13	7088	TE PVC PBA JE BBB DN 100mm	UND	1,00	R\$ 59,40	R\$ 59,40
6.3.14		CAP PVC PBA JE				
6.3.15	1206	CAP PVC JE PBA DN 50mm	UND	4,00	R\$ 9,41	R\$ 37,64
Sub-total Item 6.3						R\$ 61.814,50
6.4		Montagem e assentamento das instalações. Hidráulico-mecânicas				
6.4.1		ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC JE				
6.4.2	26289/001	DN 50 mm CL 12 PBA	M	3.040,00	R\$ 1,58	R\$ 4.803,20



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

6.4.3	26289/002	DN 110 mm CL 12 PBA	M	784,00	R\$ 2,72	R\$ 2.132,48
6.4.4		CONEXÕES EM PVC JS ø 50mm	UND	1,00	R\$ 2.116,97	R\$ 2.116,97
		Sub-total Item 6.4				R\$ 9.052,65
6.5		Carga, Descarga e estocagem de Tubos e Conexões.				
6.5.1		Carga, Descarga e estocagem de Tubos de PVC PBA DN 50 mm	M	4.210,00	R\$ 0,69	R\$ 2.904,90
		Sub-total Item 6.5				R\$ 2.904,90
6.6		Transporte para Tubos, Peças e Conexões.				
6.6.1		Transporte de Tubos, Peças e Conexões de PVC PBA, PVC DEFoFo e FoFo com DN 50 mm (Distância até 30 Km)	M	4.210,00	R\$ 1,87	R\$ 7.872,70
		Sub-total Item 6.6				R\$7.872,70
6.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
6.7.1	4085	Bombeamento direto para esgotamento de valas	H	315,75	R\$ 4,48	R\$1.414,56
6.7.2		Correção de vazamentos de rede de água em PVC PBA DN 50 mm	UND	10,00	R\$ 13,33	R\$133,30
6.7.3	23413/001	Passadiço de madeira	M ²	10,30	R\$ 34,34	R\$353,70
		Sub-total Item 6.7				R\$ 1.901,56
		TOTAL ITEM 6				R\$ 460.605,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				SINAPI /2017		REVISÃO:
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				BDI (%) :		31,48
LOCALIDADE: SÃO JOSÉ DO GURUPÍ				MUNICÍPIO: VISEU-PA		
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
7		LIGAÇÕES DOMICILIARES	UND	281,00		
7.1		Movimento de terra				
7.1.1	02497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50m DE PROFUNDIDADE	M ³	708,12	R\$ 45,51	R\$ 32.226,54
7.1.2	00071/ORSE	REATERRO DE VALAS COMPACTADAS MECÂNICAMENTE	M ³	708,12	R\$ 45,51	R\$ 32.226,54
		Sub-total Item 7.1				R\$ 64.453,08
7.2		Instalações Hidráulico-mecânicas (Materiais e Equipamentos)				
7.2.1	7108	TÊ DE REDUÇÃO PVC JS ø 50 mm x 20 mm	UND	281,00	R\$ 12,52	R\$ 3.518,12
7.2.2	9867	TUBO EM PVC JS ø 20 mm	M	3934,00	R\$ 2,70	R\$ 10.621,80
7.2.3	3499	JOELHO 90° PVC JS ø 20 mm	UND	843,00	R\$ 0,73	R\$ 615,39
7.2.4	3521	JOELHO 90° PVC SR ø 20 mm x 1/2"	UND	281,00	R\$ 1,48	R\$ 415,88
7.2.5	11822	TORNEIRA PLÁSTICA ø 1/2"	UND	281,00	R\$ 11,83	R\$ 3.324,23



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

7.2.6	3859	LUVA PVC SR ø 20 mm x 1/2"	UND	562,00	R\$ 1,30	R\$ 730,60
7.2.7	11670	REGISTRO DE GAVETA PVC ø 1/2"	UND	281,00	R\$ 16,23	R\$ 4.560,63
7.2.8	9905	UNIÃO PVC JS ø 20 mm	UND	281,00	R\$ 5,66	R\$ 1.590,46
7.2.9	7138	TÊ PVC JS ø 20 mm	UND	281,00	R\$ 1,12	R\$ 314,72
7.2.10	1191	CAP PVC JS ø 20 mm	UND	281,00	R\$ 1,66	R\$ 466,46
		Sub-total Item 7.2				R\$ 26.158,29
7.3		Montagem e assentamento das instalações. Hidráulico-mecânicas				
7.3.1		TUBO EM PVC JS ø 20 mm, inclusive conexões	UND	1,00	R\$ 2.615,83	R\$ 2.615,83
		Sub-total Item 7.3				R\$ 2.615,83
7.4		Cadastro de Ligação				
7.4.1		Cadastro das ligações domiciliares	UND	281,00	R\$ 1,18	R\$ 331,58
		Sub-total Item 7.4				R\$ 331,58
		Total Item 7				R\$ 93.558,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			SINAPI /2017		REVISÃO :
PROJETO : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			BDI (%) :		31,48
LOCALIDADE : SÃO JOSÉ DO GURUPÍ			MUNICÍPIO : VISEU-PA		
ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
8	Sistemas elétricos				
8.1	Grupo gerador de 25KVA	UND	1,00	R\$ 10.518,40	R\$ 10.581,66
8.2	Rede de Dutos	UND	1,00	R\$ 924,80	R\$ 924,80
8.3	Iluminação Externa	UND	1,00	R\$ 3.372,79	R\$ 3.372,79
8.4	SPDA e Aterramento	UND	1,00	R\$ 4.243,19	R\$ 4.243,19
8.5	Casa de Administração	UND	1,00	R\$ 2.572,02	R\$ 2.572,02
8.6	Poço Profundo	UND	1,00	R\$ 4.695,10	R\$ 4.695,10
	Total				R\$ 26.389,56



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				SINAPI /2017		REVISÃO:
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				BDI (%):		31,48
LOCALIDADE: SÃO JOSÉ DO GURUPÍ				MUNICÍPIO: VISEU-PA		
ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL	
9	Administração Local da Obra					
9.1	Engenheiro Responsável da Obra	H	144,00	R\$ 171,24	R\$ 24.658,56	
9.2	Vigia Noturno	H	227,86	R\$ 20,77	R\$ 4.732,59	
9.3	Auxiliar de Almoxarife	H	227,86	R\$ 20,72	R\$ 4.721,20	
9.4	Gerente Administrativo	H	227,86	R\$ 21,60	R\$ 4.921,71	
	Total				R\$ 39.034,06	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ANEXO III

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				SINAPI /2017					
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				BDI (%):		31,48			
LOCALIDADE: SÃO JOSÉ DO GURUPÍ				MUNICÍPIO: VISEU-PA					
	SERVIÇOS	VALOR	MESES						
			1	2	3	4	5	6	
1	Serviços Preliminares	R(\$)	22.639,52	11.319,76	11.319,76				
		%	100,00	50,00	50,00				
2	Captação / Elevatória de Água Bruta	R(\$)	194.337,32		48.584,33	48.584,33	97.168,66		
		%	100,00		25,00	25,00	50,00		
3	Tratamento	R(\$)	6.118,04				1.529,51	1.529,51	3.059,02
		%	100,00				25,00	25,00	50,00
4	Reservatório	R(\$)	123.733,15		61.866,58	30.933,29	30.933,29		
		%	100,00		50,00	25,00	25,00		
5	Fechamento e Urbanização da área	R(\$)	33.584,11				16.792,05	8.396,03	8.396,03
		%	100,00				50,00	25,00	25,00
6	Rede de Distribuição	R(\$)	460.605,45	115.151,36	230.302,73	115.151,36			
		%	100,00	25,00	50,00	25,00			
7	Ligações Domiciliares	R(\$)	93.558,78		23.389,70	23.389,70	46.779,39		
		%	100,00		25,00	25,00	50,00		
8	Sistemas Elétricos	R(\$)	26.389,56					13.194,79	13.194,79
		%	100,00					50,00	50,00
9	Administração Local da Obra	R(\$)	39.034,06	7.806,81	6.245,45	6.245,45	6.245,45	6.245,45	6.245,45
		%	100,00	20,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
TOTAL		R(\$)	1.000.000,00	134.277,93	381.708,53	224.304,12	199.448,35	29.365,77	30.895,28
		%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ANEXO IV

COMPOSIÇÃO DE BDI	
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
LOCALIDADE: SÃO JOSÉ DO GURUPÍ	MUNICÍPIO: VISEU-PA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
1	CUSTOS INDIRETOS	5,65%
1.1	Administração Central	3,43%
1.2	Garantias e seguros	0,28%
1.3	Riscos	1,00%
1.4	Despesas Financeiras	0,94%
2	TRIBUTOS	13,15%
2.1	Cofins	3,00%
2.2	Pis/Pasep	0,65%
2.3	ISS	5,00%
2.4	CPRB (IN RFB nº 1.597_01/12/15)	4,50%
3	LUCRO	8,04%
3.1	Lucro bruto	8,04%
	BDI	31,48%

CÁLCULO DO BDI

Onde: A → Custos Indiretos
B → Lucro
C → Tributos