

PREFEITURA MUNICIPAL DE
VISEU-PA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE VISEU-PA SÃO JOSÉ DO GURUPÍ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



VISEU-PA
2017

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: $A \rightarrow$ Custos Indiretos

$B \rightarrow$ Lucro

$C \rightarrow$ Tributos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				SINAPI JAN/2017	REVISÃO
PROJETO : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				BDI (%) :	31,48
LOCALIDADE : SÃO JOSÉ DO GURUPÍ				MUNICÍPIO : VISEU-PA	
ÍTEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO				PREÇO (R\$)
1.0	Serviços Preliminares				22.639,52
2.0	Captação / Elevatória de Água Bruta				135.523,32
3.0	Tratamento				6.118,04
4.0	Reservatório				156.337,23
6.0	Fechamento e Urbanização da área				33.584,11
7.0	Rede de Distribuição				482.704,11
8.0	Ligações Domiciliares				93.558,78
9.0	Sistemas Elétricos				28.104,91
10.0	Administração Local da Obra				41.429,99
TOTAL					1.000.000,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				SINAPI JAN/2017		REVISÃO :
PROJETO : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					BDI (%) :	31,48
LOCALIDADE : SÃO JOSÉ DO GURUPÍ				MUNICÍPIO : VISEU-PA		
ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Un	Quant.	P. Un.(R\$)	P. Total(R\$)	
1	Administração Local da Obra					
1.1	Engenheiro Responsável da Obra	h	144,00	171,24	24.658,56	
1.2	Vigia Noturno	h	265,83	20,77	5.521,36	
1.3	Auxiliar de Almoxarife	h	265,83	20,72	5.508,07	
1.4	Gerente administrativo	h	265,83	21,60	5.742,00	
	Total Item 1				41.429,99	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			SINAPI JAN/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. un(R\$)	P. Total(R\$)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1		Canteiro de obra					
1.1.1	738592/SINAPI	Capina e limpeza manual de terreno	m²	300,00	1,41	554,91	
1.1.2	00062/ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almojarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	um	1,00	9.901,72	13.018,78	
Sub Total 1.1						13.573,69	
1.2		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS					
1.2.1	06096/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	un	1,00	257,57	338,65	
1.2.2	41598/SINAPI	Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira	un	1,00	944,08	1.241,28	
Sub Total 1.2						1.579,93	
1.3		PLACAS DE OBRA					
1.3.1	742091/SINAPI	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	16,80	338,90	7.485,90	
Sub Total 1.3						7.485,90	
TOTAL GERAL						22.639,52	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					SINAPI JAN/2017		REVISÃO
PROJETO : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						BDI (%) :	31,48
LOCALIDADE : SÃO JOSÉ DO GURUPI					MUNICÍPIO : VISEU-PA		
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	un.	Quant.	P. un(R\$)	P. Total(R\$)	
2		Captação / Elevatória de Água Bruta					
2.1		Poço Tubular Ø 6" x 100m					
2.1.1		PERFURAÇÃO DE FURO PILOTO EM 4"	m	100,00	120,96	12.096,00	
2.1.2		PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO DE DIÂMETRO DE 14"	m	100,00	143,64	14.364,00	
2.1.3		REVESTIMENTO DE TUBO PVC GEOMECÂNICO STANDART DE 6"	m	80,00	211,68	16.934,40	
2.1.4		FILTRO PVC GEOMECÂNICO STANDART DE 6"	m	20,00	393,13	7.862,60	
2.1.5		PRÉ-FILTRO	m³	7,00	270,65	1.894,55	
2.1.6		CIMENTAÇÕES	m³	2,08	748,45	1.556,78	
2.1.7		LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (COMPRESSORES DE AR)	h	36,00	127,01	4.572,36	
2.1.8		TESTE DE PRODUÇÃO (BOMBA SUBMERSA)	h	24,00	117,94	2.830,56	
2.1.9		LAGE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA 1,40M X 1,40M X 0,10M	un	1,00	529,21	529,21	
2.1.10		DESINFECÇÃO DO POÇO	un	1,00	491,41	491,41	
2.1.11		COLETA E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA	un	1,00	1.134,02	1.134,02	
2.1.12		RELATÓRIO TÉCNICO	un	1,00	3.780,05	3.780,05	
2.1.13		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ATÉ O LOCAL DA OBRA	un	1,00	9.072,12	9.072,12	
2.1.14		PERFILAGEM GEOFÍSICA	m	100,00	148,18	14.818,00	
		Sub-total Item 2.1				91.936,06	
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	45,51	238,93	
2.2.2	02518/ORSE	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	5,25	18,55	97,39	
		Sub-total Item 2.2				336,32	
2.3		Estruturas de concreto					
2.3.2	03782/ORSE	CONCRETO SIMPLES (CONSUMO MÍNIMO 150kg/m³) - PREPARO EM BETONEIRA	m³	2,30	396,28	911,44	
2.3.3	03782/ORSE	TAMPA EM CONCRETO ESTRUTURAL (fck=13,5Mpa)	m³	0,20	396,28	79,26	
		Sub-total Item 2.3				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	un	1,00	19.722,00	19.722,00	
2.4.2		PAINEL DE COMANDO	un	1,00	3.281,08	3.281,08	
2.4.3		AMPLIAÇÃO GRADUAL FºGº Ø1 1/4" x 3"	un	1,00	17,09	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	un	8,00	32,94	263,52	
2.4.5	40841/SINAPI	Abracadeira p/pocos profundos	un	5,00	121,45	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	un	1,00	37,17	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	un	8,00	46,99	375,92	
2.4.8	00931/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 3"	un	1,00	198,01	198,01	
2.4.9	00920/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3"	un	1,00	233,63	233,63	
2.4.10	00922/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"	un	2,00	454,66	909,32	
2.4.11	85120/SINAPI	Manometro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e colocacao	un	1,00	100,86	100,86	
2.4.12	I	Niple de aco galvanizado 3" - fornecimento e instalacao	un	4,00	122,75	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	un	2,00	420,10	840,20	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					SINAPI JAN/2017		REVISÃO
PROJETO : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						BDI (%) :	31,48
LOCALIDADE : SÃO JOSÉ DO GURUPI					MUNICÍPIO : VISEU-PA		
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	un.	Quant.	P. un(R\$)	P. Total(R\$)	
2.4.14	01480/ORSE	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 75 mm (3")	un	1,00	437,74	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 instalação. af_12/2015	m	42,00	89,62	3.764,04	
2.4.16	01219/ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3"	m	6,00	88,85	533,10	
2.4.17	01033/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	m	12,00	59,59	715,08	
2.4.18	397610/SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura 4" (100mm), inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	14,20	220,16	3.126,27	
2.4.19	72619/SINAPI	Luva de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalacao	un	7,00	127,17	890,19	
2.4.20	72482/SINAPI	Uniao de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalacao	un	2,00	304,07	608,14	
2.4.21	89612/SINAPI	União, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	2,00	108,43	216,86	
2.4.22	72719/SINAPI	Te de aço galvanizado 4" - fornecimento e instalacao	un	1,00	270,82	270,82	
2.4.23	89629/SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,00	50,90	50,90	
		Sub-total Item 2.4				37.690,19	
2.5		Montagem e assentamento das instalações. hidráulico- mecânicas	un	1,00	3.769,02	3.769,02	
		Sub-total Item 2.5				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	m²	3,60	79,09	284,72	
2.6.2	04783/ORSE	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	7,20	31,03	223,42	
2.6.3	03744/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m²	7,20	22,31	160,63	
2.6.4	02279/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques	m²	7,20	14,97	107,78	
2.6.5	02416/ORSE	Cordas de nylon de 1"	m	16,00	1,53	24,48	
		Sub-total Item 2.6				801,04	
		Total Item 2				135.523,32	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					SINAPI JAN/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. un(R\$)	P. Total(R\$)	
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	45,51	46,88	
3.1.2	02518/ORSE	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO C/ AVALIAÇÃO VISUAL					
		DA COMPACTAÇÃO	m³	0,20	18,55	3,71	
		Sub-total Item 3.1				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	110,22	925,85	
3.2.2	11266/ORSE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ARMAÇÃO P/ CONCRETO CA 50	kg	52,00	7,81	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	415,36	269,98	
		Sub-total Item 3.2				1.601,95	
3.3		Instalações Hidráulico-mecânicas (Materiais e Equipamentos)					
3.3.1		DOSADOR DE CLORO EM PASTILHAS DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO	un	1,00	3.563,48	3.563,48	
3.3.2	01028/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	un	2,00	28,79	57,58	
3.3.3	01037/ORSE	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO EM PVC DN 25 X 3/4"	un	10,00	7,59	75,90	
3.3.4	01191/ORSE	UNIÃO EM PVC JS DN 25MM	un	2,00	9,22	18,44	
3.3.5	06088/ORSE	COLAR DE TOMADA EM FOFO DÚCTIL DN 75X3/4"	un	2,00	9,01	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	un	4,00	75,80	303,20	
3.3.7	89617/SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,00	6,72	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	un	3,00	5,40	16,20	
3.3.9		MONTAGEM/ASSENTAMENTO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS					
3.3.10	73694/SINAPI	MONTAGEN DE DOSADOR DE CLORO EM PASTILHAS DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO	un	1,00	356,35	356,35	
3.3.11		MONTAGENS ESPECIAIS EM PVC	un	1,00	49,61	49,61	
		Sub-total Item 3.3				4.465,50	
		TOTAL ITEM 3				6.118,04	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					SINAPI JAN/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. un(R\$)	P. Total(R\$)	
4.0		RESERVATÓRIO					
4.1		Movimento de terra					
4.1.1	02497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	m³	58,92	45,51	2.681,45	
4.1.2	11523	TRANSPORTE MANUAL MATERIAL ESCAVADO, DISTÂNCIA ATÉ 30 m	m³	16,74	25,18	421,51	
4.1.3	00071/ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m	42,15	45,51	1.918,25	
		Sub-total Item 4.1				5.021,21	
4.2		Estruturas de concreto - infraestrutura					
4.2.1	00112/ORSE	FORMA PLANA EM MADEIRA P/ ESTRUTURAS	m²	78,91	110,22	8.696,91	
4.2.2	11266/ORSE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ARMAÇÃO P/ CONCRETO CA 50/60	Kg	712,78	7,81	5.566,81	
4.2.3	94964/SINAPI	CONCRETO ESTRUTURAL(FCK = 20MPA)PREPARAÇÃO EM BETONEIRA	m³	7,65	414,96	3.172,37	
4.2.4	03782/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	m³	0,30	396,28	116,90	
		Sub-total Item 4.2				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	un	1,00	98.610,00	98.610,00	
4.3.6	01033/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	m	90,00	59,59	5.363,10	
4.3.7	01035/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 110 mm (4")	m	36,00	103,16	3.713,76	
4.3.8	01198/ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm, p/ água	un	1,00	352,87	352,87	
4.3.9	01196/ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm, p/ água	un	1,00	111,17	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	un	2,00	420,10	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	un	2,00	691,28	1.382,56	
		Sub-total do item 4.3				110.373,66	
4.4		Montagem e assentamento das instalalações. hidráulico-mecânicas	un	1,00	11.037,37	11.037,37	
		Sub-total Item 4.4				11.037,37	
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.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	10,00	1.235,20	12.352,00	
		Sub-total do item 4.5				12.352,00	
		Total do item 4				156.337,23	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					SINAPI JAN/2017		REVISÃO ;
PROJETO : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					BDI (%) :		31,48
LOCALIDADE : SÃO JOSÉ DO GURUPÍ					MUNICÍPIO : VISEU-PA		
ÍTEM	#REF!	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	un.	Quant.	P. un(R\$)	P. Total(R\$)	
6.0		Fechamento e urbanização da área					
6.1		Movimento de terra					
6.1.1	02497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50m DE PROFUNDIDADE	m³	8,40	45,51	382,28	
6.1.2	00071/ORSE	ATERRO C/ AVALIAÇÃO VISUAL DA COMPACTAÇÃO	m³	50,00	45,51	2.275,50	
		Sub-total Item 6.1				2.657,78	
6.2		Estruturas de concreto					
6.2.1	73361/SINAPI	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento	m³	8,40	449,87	3.778,91	
6.2.2	94964/SINAPI	CONCRETO ESTRUTURAL (fck 20 MPA) PREPARO EM BETONEIRA	m²	0,35	414,96	145,24	
		Sub-total Item 6.2				3.924,14	
6.3		Serviços diversos					
6.3.1	738631/SINAPI	Alvenaria com blocos de concreto celular 10x30x60cm, espessura 10cm, assentados com argamassa traco 1:2:9 (cimento, cal e areia) preparo manual	m²	32,70	79,09	2.586,24	
6.3.2	04783/ORSE	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	65,40	31,03	2.029,36	
6.3.3	741001/SINAPI +	Portao de ferro com vara 1/2", com requadro	m²	4,60	513,55	2.362,33	
6.3.4	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"	m²	65,40	113,57	7.427,48	
6.3.5	07990/ORSE	Fornecimento e assentamento de arame farpado em estaca de concreto	m	261,60	2,43	635,69	
6.3.6	03744/ORSE + 02279/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais com Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques	m²	32,70	50,92	1.665,08	
6.3.7	6067	PINTURA ESMALTE SOBRE FERRO (TELA E PORTÕES)	m²	4,60	30,27	139,24	
6.3.8	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	m²	5,05	104,36	527,02	
6.3.9	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	un	28,00	71,13	1.991,64	
6.3.10	92395/SINAPI	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 10 cm. af_12/2015	m²	89,46	85,38	7.638,09	
		Sub-total Item 6.3				27.002,18	
		TOTAL ITEM 6				33.584,11	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					SINAPI JAN/2017		REVISÃO;
PROJETO : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						BDI (%) :	31,48
LOCALIDADE : SÃO JOSÉ DO GURUPI					MUNICÍPIO : VISEU-PA		
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	un.	Quant.	P. un(R\$)	P. Total(R\$)	
7.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO					
7.1		Locação					
7.1.1	05109/ORSE	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	4210,00	1,45	6.104,50	
7.1.2	06098/ORSE	Cadastro da rede em Autocad ou similar	m	4210,00	1,75	7.367,50	
7.1.3	06465/ORSE	Teste hidrostático em rede de água / adutora	m	4210,00	0,54	2.273,40	
7.1.4	06097/ORSE	Desinfecção em rede de água / adutora	m³	16,10	160,06	2.577,49	
		Sub-total Item 7.1				18.322,89	
7.2		Movimento de Terra					
7.2.1	02497/ORSE	Escavação manual profundidade até 1,50m	m³	2427,89	45,51	110.493,27	
7.2.2	739659/SINAPI	Escavacao manual de vala em lodo, de 1,5 ate 3m, excluindo esgotamento/escoramento.	m³	269,77	175,92	47.457,94	
7.2.3	05103/ORSE	Regularização Manual	m²	2797,18	4,55	12.727,17	
7.2.4	06316/ORSE	Lastro de Areia e = 10 cm	m³	446,68	135,38	60.471,54	
7.2.5	739646/SINAPI	Reaterro de vala com compactação manual	m³	2234,88	52,78	117.956,85	
7.2.6	94342/SINAPI	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	m³	214,52	106,54	22.855,45	
7.2.7	23625/001	Bota-fora de material de escavação, L = 6 Km	m³	677,30	13,10	8.872,69	
		Sub-total Item 7.2				380.834,91	
7.3		Fornecimento de tubos PVC - PBA e Conexões, junta elástica inclusive anéis de borracha.					
7.3.1		Tubos PVC PBA JE					
7.3.2	9844	Tubo PVC PBA CL 12 JE NBR 5647 para Rede de ÁguaDN 50/ 65 mm	m	3.040,00	13,37	40.644,80	
7.3.3	9846	Tubo PVC PBA CL 12 JE NBR 5647 para Rede de ÁguaDN 100/ 110 mm	m	784,00	25,99	20.376,16	
7.3.4		Curva PVC PBA JE PB					
7.3.5	1845	Curva 90° PVC PBA JE PB NBR 10351para Rede de Água JE DN 50 mm	un	9,00	24,20	217,80	
7.3.6		Cruzeta PVC PBA JE BBBB					
7.3.7	1725	Cruzeta PVC PBA JE BBBB DN 50mm	un	8,00	24,00	192,00	
7.3.8	12943	Cruzeta PVC PBA JE BBBB DN 100mm	un	1,00	58,53	58,53	
7.3.9		Redução PVC PBA JE					
7.3.10	20327	Redução PVC PBA JE PB para Rede de ÁguaDN 100 x 50 mm/DE 110 x 60 mm	un	2,00	31,10	62,20	
7.3.11		TE PVC PBA JE					
7.3.12	7048	TE PVC PBA JE BBB DN 50mm	un	7,00	23,71	165,97	
7.3.13	7088	TE PVC PBA JE BBB DN 100mm	un	1,00	59,40	59,40	
7.3.14		CAP PVC PBA JE					
7.3.15	1206	CAP PVC JE PBA DN 50mm	unid.	4,00	9,41	37,64	
		Sub-total Item 7.3				61.814,50	
7.4		Montagem e assentamento das instalações. hidráulico-mecânicas					
7.4.1		Assentamento de tubos, peças e conexões de PVC JE					
7.4.2	26289/001	DN 50 mm CL 12 PBA	m	3.040,00	1,58	4.803,20	
7.4.3	26289/002	DN 110 mm CL 12 PBA	m	784,00	2,72	2.132,48	
7.4.4		CONEXÕES EM PVC JS ø 50mm	un	1,00	2.116,97	2.116,97	
		Sub-total Item 7.4				9.052,65	
7.5		Carga, Descarga e estocagem de Tubos e Conexões					
7.5.1		Carga, Descarga e estocagem de Tubos de PVC PBA DN 50 mm	m	4.210,00	0,69	2.904,90	
		Sub-total Item 7.5				2.904,90	
7.6		Transporte para Tubos, Peças e Conexões					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				SINAPI JAN/2017		REVISÃO;
PROJETO : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					BDI (%) :	31,48
LOCALIDADE : SÃO JOSÉ DO GURUPI				MUNICÍPIO : VISEU-PA		
7.6.1		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	1,87	7.872,70
		Sub-total Item 7.6				7.872,70
7.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
7.7.1	4085	Bombeamento direto para esgotamento de valas	h	315,75	4,48	1.414,56
7.7.2		Correção de vazamentos de rede de água em PVC PBA DN 50 mm	unid.	10,00	13,33	133,30
7.7.3	23413/001	Passadiço de madeira	m²	10,30	34,34	353,70
		Sub-total Item 7.7				1.901,56
		TOTAL ITEM 7				482.704,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				SINAPI JAN/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. un(R\$)	P. Total(R\$)
8		LIGAÇÕES DOMICILIARES	un	281,00		
8.1		Movimento de terra				
8.1.1	02497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50m DE PROFUNDIDADE	m³	708,12	45,51	32.226,54
8.1.2	00071/ORSE	REATERRO DE VALAS COMPACTADAS MECÂNICAMENTE	m³	708,12	45,51	32.226,54
		Sub-total Item 8.1				64.453,08
8.2		Instalações Hidráulico-mecânicas (Materiais e Equipamentos)				
8.2.1	7108	TÊ DE REDUÇÃO PVC JS ø 50 mm x 20 mm	un	281,00	12,52	3.518,12
8.2.2	9867	TUBO EM PVC JS ø 20 mm	m	3934,00	2,70	10.621,80
8.2.3	3499	JOELHO 90° PVC JS ø 20 mm	un	843,00	0,73	615,39
8.2.4	3521	JOELHO 90° PVC SR ø 20 mm x 1/2"	un	281,00	1,48	415,88
8.2.5	11822	TORNEIRA PLÁSTICA ø 1/2"	un	281,00	11,83	3.324,23
8.2.6	3859	LUVA PVC SR ø 20 mm x 1/2"	un	562,00	1,30	730,60
8.2.7	11670	REGISTRO DE GAVETA PVC ø 1/2"	un	281,00	16,23	4.560,63
8.2.8	9905	UNIÃO PVC JS ø 20 mm	un	281,00	5,66	1.590,46
8.2.9	7138	TÊ PVC JS ø 20 mm	un	281,00	1,12	314,72
8.2.10	1191	CAP PVC JS ø 20 mm	un	281,00	1,66	466,46
		Sub-total Item 8.2				26.158,29
8.3		Montagem e assentamento das instalalações. hidráulico-mecânicas				
8.3.1		TUBO EM PVC JS ø 20 mm, inclusive conexões	un	1,00	2.615,83	2.615,83
		Sub-total Item 8.3				2.615,83
8.4		Cadastro de Ligação				
8.4.1		Cadastro das ligações domiciliares	un	281,00	1,18	331,58
		Sub-total Item 8.4				331,58
		Total Item 8				93.558,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			SINAPI JAN/2017			REVISÃO :
PROJETO : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					BDI (%) :	31,48
LOCALIDADE : SÃO JOSÉ DO GURUPÍ			MUNICÍPIO : VISEU-PA			
ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Un	Quant.	P. Un.(R\$)	P. Total(R\$)	
9	Sistemas elétricos					
9.1	Grupo gerador de 25KVA	un	1,00	11.880,53	11.943,79	
9.2	Rede de Dutos	un	1,00	924,80	924,80	
9.3	Iluminação Externa	un	1,00	3.372,79	3.372,79	
9.4	SPDA e Aterramento	un	1,00	4.243,19	4.243,19	
9.5	Casa de Administração	un	1,00	2.572,02	2.572,02	
9.6	Poço Profundo	un	1,00	5.048,31	5.048,31	
	Total Item 9				28.104,90	