

**PLANILHA DE PREÇO PARA PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**

ITEM	MÃO DE OBRA/ SERVIÇOS/ MATERIAIS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. CODEVASF (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	
				S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
1.0	<b>Serviços preliminares</b>					<b>107.442,18</b>	<b>114.250,68</b>
1.1	Administração local	gl	1,00	80.918,28	101.690,00	80.918,28	80.918,28
1.2	Fornecimento e instalação de placa de obra (1,50x1,00 m) - SINAPI - 74209/001	m²	90,00	294,71	370,36	26.523,90	33.332,40
2.0	<b>Perfuração</b>					<b>1.304.426,88</b>	<b>1.639.248,00</b>
2.1	Transporte de comboio de perfuração	km	12.000,00	2,69	3,38	32.280,00	40.560,00
2.2	Perfuração de poço em rocha sedimentar com diâmetro de 16"	m	300,00	138,81	174,44	41.643,00	52.332,00
2.3	Perfuração de poço em rocha sedimentar com diâmetro de 12 1/4"	m	300,00	131,31	165,02	39.393,00	49.506,00
2.4	Perfuração em rocha sã 6"	m	3.000,00	112,55	141,44	337.650,00	424.320,00
2.5	Perfuração em materiais inconsolidados (areias, argilas e cascalhos) em 8"	m	3.000,00	116,68	146,63	350.040,00	439.890,00
2.6	Reabertura de 8" até 12" no solo, para colocação de filtro e pré filtros (se necessário).	m	1.800,00	95,04	119,44	171.072,00	214.992,00
2.7	Serviços de instalação de revestimento com tubo aço carbono 6" DIN 2440 parede 4,25 mm c/ rosca e luvas	m	1.800,00	8,86	11,13	15.948,00	20.034,00
2.8	Serviços de instalação de filtro de aço carbono tipo Nold 6"	m	300,00	11,08	13,92	3.324,00	4.176,00
2.9	Fornecimento e instalação de Pré-filtro preenchido com material quartzoso previamente lavado, peneirado e selecionado com granulometria variável de 2-4 mm em conformidade com NBR 12244.	ton	300,00	112,21	141,01	33.663,00	42.303,00
2.10	Transporte com caminhões com compressor, bomba e gerador para teste de vazão	km	12.000,00	2,69	3,38	32.280,00	40.560,00
2.11	Realização de desenvolvimento e estimulação do aquífero de poço realizado mediante a utilização de compressor de ar pelo método de fluxo e refluxo, incluindo operação e a instalação de compressor de ar, em conformidade com a NBR 12244.	h	240,00	55,83	70,16	13.399,20	16.838,40
2.12	Teste de vazão com compressor de ar de 60 pcm, em conformidade com a NBR 12244.	h	1.440,00	55,83	70,16	80.395,20	101.030,40
2.13	Teste de vazão com bomba submersa de 10,0 a 20,0 CV com grupo gerador de 60 KVA, para acionamento de motor elétrico até 20,0 CV, em conformidade com a NBR 12244.	h	1.440,00	74,51	93,64	107.294,40	134.841,60
2.14	Coleta e análise físico-químico e bacteriológica, conforme NR 518	gl	60,00	601,01	755,29	36.060,60	45.317,40
2.15	Laje de proteção sanitária ( 1,00 x 1,00 x 0,10 m )	und	60,00	166,41	209,12	9.984,48	12.547,20
3.0	<b>Montagem e instalação de poço profundo tubular, diâmetro da tubulação até 2", incluindo a rede elétrica do quadro de comando a bomba</b>					<b>115.525,90</b>	<b>145.193,40</b>
3.1	Transporte de materiais para instalação e montagem da bomba e do quadro de comando	km	12.000,00	2,02	2,54	24.240,00	30.480,00
3.2	Montagem e instalação de poço profundo tubular, diâmetro da tubulação até 2", incluindo a rede elétrica do quadro de comando à bomba	und	60,00	1.030,23	1.294,69	61.813,90	77.681,40
3.3	Cerca em mourões de madeira, 8 fios de arame farpado	m	1.200,00	24,56	30,86	29.472,00	37.032,00
4.0	<b>Fornecimento</b>					<b>731.004,00</b>	<b>862.598,10</b>
4.1	Conjunto motobomba submersa e chave de proteção e partida: motobomba submersa elétrica, vazão mínima de 6 m³/h e altura manométrica (HMAN) de 91 mca, potência máxima 4,0 CV, monofásica, 220 V e 60 HZ, com rendimento mínimo de 55%, saída com adaptador para tubulação galvanizada de 1 1/2", diâmetro externo máximo de 100 mm ou 4", carcaça e rotores fabricados em ferro fundido ou aço inox, com motor rebobinável e refrigerado a água, chave de proteção e partida direta, composta no mínimo de amperímetro, voltímetro, para raios, relé de tempo de partida, contactor relé térmico, lâmpada sinalizadora, chave automática/manual, disjuntores de carga e comando, relé de nível, montada em armário de aço com pintura termostática com porta e tranca e atendendo a NR 10, informar modelo e marca	un	30,00	3.977,23	4.693,13	119.316,90	140.793,90
4.2	Conjunto motobomba submersa e chave de proteção e partida: motobomba submersa elétrica, vazão mínima de 4 m³/h e altura manométrica (HMAN) de 74 mca, potência máxima 2,0 cv, monofásica, 220 V e 60 HZ., com rendimento mínimo de 55%, saída com adaptador para tubulação galvanizada de 1 1/2", diâmetro externo máximo de 100 mm ou 4", carcaça e rotores fabricados em ferro fundido ou aço inox, com motor rebobinável e refrigerado a água, chave de proteção e partida direta, composta no mínimo de amperímetro, voltímetro, para-raios, relé de tempo de partida, contactor relé térmico, lâmpada sinalizadora, chave automática/manual, disjuntores de carga e comando, relé de nível, montada em armário de aço com pintura termostática com porta e tranca e atendendo a NR 10, informar modelo e marca.	un	30,00	2.990,83	3.529,18	89.724,90	105.875,40

**PLANILHA DE PREÇO PARA PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**

ITEM	MÃO DE OBRA/ SERVIÇOS/ MATERIAIS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. CODEVASF (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	
				S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
4.3	Cabo tripolar 3x10 mm <sup>2</sup> , 1.000 V	m	3.600,00	19,35	22,84	69.667,20	82.224,00
4.4	Fio eletrodo de nível 2x1, 1.000 V	m	3.600,00	1,53	1,81	5.522,40	6.516,00
4.5	Haste de aterramento com conector	un	60,00	94,40	111,39	5.664,00	6.683,40
4.6	Tampa de 6"x1/2" x 3/4"	un	60,00	41,30	48,73	2.478,00	2.923,80
4.7	Abraçadeira de ferro de 1.1/2" com parafuso	un	60,00	41,30	48,73	2.478,00	2.923,80
4.8	Curva galvanizada macho/macho 1.1/2", 90°	un	60,00	41,30	48,73	2.478,00	2.923,80
4.9	Curva galvanizada macho/fêmea 1.1/2", 90°	un	60,00	41,30	48,73	2.478,00	2.923,80
4.10	Registro de gaveta metal 1 1/2"	un	60,00	80,24	94,68	4.814,40	5.680,80
4.11	Niple galvanizado 1 1/2"	un	60,00	10,62	12,53	637,20	751,80
4.12	União galvanizada 1 1/2"	un	60,00	41,30	48,73	2.478,00	2.923,80
4.13	Luva de redução galvanizada 2"x1.1/2"	un	60,00	11,80	13,92	708,00	835,20
4.14	Válvula de retenção de metal de 1 1/2"	un	60,00	64,90	76,58	3.894,00	4.594,80
4.15	Tubo de aço carbono, diâmetro interno 6", comprimento 6 m, com rosca grossa e luva DIN 2440	un	300,00	719,80	849,36	215.940,00	254.808,00
4.16	Filtro de aço carbono tipo Noid 6" galvanizado	m	300,00	354,79	418,65	106.437,00	125.595,00
4.17	Tubo galvanizado com rosca BSP e luva, DN 1 1/2", PN 15 kgf/cm <sup>2</sup> , conforme NBR 5580, classe M	un	480,00	200,60	236,71	96.288,00	113.620,80
<b>TOTAL</b>						<b>2.258.398,96</b>	<b>2.761.290,18</b>

**Custo/poço: R\$ 46.021,50**

  
**Jorge Roberto Caetano Brasil**  
 ANALISTA EM DESENV. REGIONAL  
 Cadastro: 9366-08



OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR  
 LOCAL: DIVERSOS MUNICÍPIOS NO ESTADO DE MINAS GERAIS

BASE	
BDI	25,67

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>1.1</b>	<b>Administração local</b>		<b>GL</b>	<b>//</b>			
	0	Codevasf	Veículo tipo caminhonete pick-up 4x4, cabine dupla, direção hidráulica, com ar-condicionado para apoio à fiscalização, seminovo, em bom estado de conservação, com no máximo 01 (um) ano de uso, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento, seguros, impostos, etc.	GL	1,00	71.318,28	71.318,28
			Sub-Total de			71.318,28	
	0	Codevasf	DESPESAS GERAIS	GL	1,00	9.600,00	9.600,00
			Sub-Total de			9.600,00	
			Custo Direto Total			80.918,28	
			Taxa de BDI %	25,67		20.771,72	
			Total da Composição			<b>101.690,00</b>	
<b>1.3</b>	<b>Veículo tipo caminhonete pick-up 4x4, cabine dupla, direção hidráulica, com ar-condicionado para apoio à fiscalização, seminovo, em bom estado de conservação, com no máximo 01 (um) ano de uso, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento, seguro, impostos, etc.</b>		<b>MÊS</b>				
		Codevasf	Veículo tipo caminhonete pick-up 4x4, cabine dupla, direção hidráulica, com ar-condicionado para apoio à fiscalização, seminovo, em bom estado de conservação, com no máximo 01 (um) ano de uso, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento, seguros, impostos, etc.	MÊS	1,00	5.943,19	5.943,19
			Sub-Total de			5.943,19	
			Custo Direto Total			5.943,19	
			Taxa de BDI %	25,67		1.525,62	
			Total da Composição			<b>7.468,81</b>	
<b>2.1</b>	<b>Transporte de comboio de perfuração</b>		<b>KM</b>				
	A	Serviços Auxiliares					
		E402	Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	H	0,0200	134,67	2,69
			Total de Serviços Auxiliares			2,69	
			Custo Direto Total		25,67	0,69	
			Taxa de BDI %			3,38	
			Total da Composição			<b>3,38</b>	
<b>2.2</b>	<b>Perfuração de poço em rocha sedimentar com diâmetro de 16"</b>		<b>M</b>				
	0	EQ26043	MÁQUINA PERFURATRIZ À PERCUSSÃO PARA POÇOS TUBULARES	H	1,650000	75,03	123,80
			Sub-Total de			123,80	
	0	MO04230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,750000	11,13	8,35
	0	MO06111	SERVENTE	H	0,750000	8,88	6,66
			Sub-Total de			15,01	
			Custo Direto Total			138,81	
			Taxa de BDI %	25,67		35,63	
			Total da Composição			<b>174,44</b>	
<b>2.3</b>	<b>Perfuração de poço em rocha sedimentar com diâmetro de 12 1/4"</b>		<b>M</b>				
	0	EQ26043	MÁQUINA PERFURATRIZ À PERCUSSÃO PARA POÇOS TUBULARES	H	1,550000	75,03	116,30
			Sub-Total de			116,30	
	0	MO04230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,750000	11,13	8,35
	0	MO06111	SERVENTE	H	0,750000	8,88	6,66
			Sub-Total de			15,01	
			Custo Direto Total			131,31	
			Taxa de BDI %	25,67		33,71	
			Total da Composição			<b>165,02</b>	
<b>2.4</b>	<b>Perfuração em rocha sã 6"</b>		<b>M</b>				
	0	EQ26043	MÁQUINA PERFURATRIZ À PERCUSSÃO PARA POÇOS TUBULARES	H	1,300000	75,03	97,54
			Sub-Total de			97,54	
	0	MO04230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,750000	11,13	8,35

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR  
 LOCAL: DIVERSOS MUNICÍPIOS NO ESTADO DE MINAS GERAIS

BASE	
BDI	25,67

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

	0	MO06111	SERVENTE	H	0,750000	8,88	6,66
			Sub-Total de				15,01
			Custo Direto Total				112,55
			Taxa de BDI %		25,67		28,89
			Total da Composição				<b>141,44</b>
<b>2.5</b>			<b>Perfuração em materiais inconsolidados (areias, argilas e cascalhos) em 8"</b>	<b>M</b>			
	0	EQ26043	MÁQUINA PERFURATRIZ À PERCUSSÃO PARA POÇOS TUBULARES	H	1,355000	75,03	101,67
			Sub-Total de				101,67
	0	MO04230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,750000	11,13	8,35
	0	MO06111	SERVENTE	H	0,750000	8,88	6,66
			Sub-Total de				15,01
			Custo Direto Total				116,68
			Taxa de BDI %		25,67		29,95
			Total da Composição				<b>146,63</b>
<b>2.6</b>			<b>Reabertura de 8" até 12" no solo, para colocação de filtro e pré filtros (se necessário).</b>	<b>M</b>			
	0	EQ26043	MÁQUINA PERFURATRIZ À PERCUSSÃO PARA POÇOS TUBULARES	H	1,00	75,03	75,03
			Sub-Total de				75,03
	0	MO04230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	11,13	11,13
	0	MO06111	SERVENTE	H	1,00	8,88	8,88
			Sub-Total de				20,01
			Custo Direto Total				95,04
			Taxa de BDI %		25,67		24,40
			Total da Composição				<b>119,44</b>
<b>2.7</b>			<b>Serviços de instalação de revestimento com tubo aço carbono 6" DIN 2440 parede 4,25 mm c/ rosca e luvas</b>	<b>M</b>			
	0	MO02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	13,27	5,31
	0	MO06111	SERVENTE	H	0,40	8,88	3,55
			Sub-Total de				8,86
			Custo Direto Total				8,86
			Taxa de BDI %		25,67		2,27
			Total da Composição				<b>11,13</b>
<b>2.8</b>			<b>Serviços de instalação de filtro de aço carbono tipo Nold 6"</b>	<b>M</b>			
	0	MO02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50	13,27	6,64
	0	MO06111	SERVENTE	H	0,50	8,88	4,44
			Sub-Total de				11,08
	0		FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NOLD 6" COM ROSCA E LUVAS	M	-	300,67	-
			Sub-Total de				-
			Custo Direto Total				11,08
			Taxa de BDI %		25,67		2,84
			Total da Composição				<b>13,92</b>
<b>2.9</b>			<b>Fornecimento e instalação de Pré-filtro preenchido com material quartzoso previamente lavado, peneirado e selecionado com granulometria variável de 2-4 mm em conformidade com NBR 12244.</b>	<b>TON</b>			
	0	MO02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	13,27	3,32
	0	MO06111	SERVENTE	H	0,25	8,88	2,22
			Sub-Total de				5,54
	0		Material quartzoso previamente lavado, peneirado e selecionado com granulometria variável de 2-4 mm em conformidade com NBR 12244.	SACO	1,00	106,67	106,67
			Sub-Total de				106,67
			Custo Direto Total				112,21
			Taxa de BDI %		25,67		28,80
			Total da Composição				<b>141,01</b>
<b>2.10</b>			<b>Transporte com caminhões com compressor, bomba e gerador para teste de vazão</b>	<b>KM</b>			
			Serviços Auxiliares				
	A	E402	Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	H	0,020000	134,67	2,69
			Total de Serviços Auxiliares				2,69
			Custo Direto Total				2,69
			Taxa de BDI %		25,67		0,69
			Total da Composição				<b>3,38</b>

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR  
 LOCAL: DIVERSOS MUNICÍPIOS NO ESTADO DE MINAS GERAIS

BASE	
BDI	25,67

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

2.11	Realização de desenvolvimento e estimulação do aquífero de poço realizado mediante a utilização de compressor de ar pelo método de fluxo e refluxo, incluindo operação e a instalação de compressor de ar, em conformidade com a NBR 12244.		H			
	0	EQ01512 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 250 A 275PCM/BOMBA SUBMERSA	H	1,000000	10,50	10,50
	0	EQ03339 GRUPO GERADOR ACIMA DE * 5 ATE 20KVA*, DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	1,000000	3,21	3,21
	0	EQ26042 MEDIDOR DE NÍVEL	H	1,000000	2,66	2,66
		Sub-Total de				16,37
	0	MO02696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	13,27	13,27
	0	MO04250 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA	H	1,000000	8,43	8,43
	0	MO06111 SERVENTE	H	2,000000	8,88	17,76
		Sub-Total de				39,46
		Custo Direto Total				55,83
		Taxa de BDI %		25,67		14,33
		Total da Composição				70,16
2.12	Teste de vazão com compressor de ar de 60 pcm, em conformidade com a NBR 12244.		H			
	0	EQ01512 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 250 A 275PCM/BOMBA SUBMERSA	H	1,000000	10,50	10,50
	0	EQ03339 GRUPO GERADOR ACIMA DE * 5 ATE 20KVA*, DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	1,000000	3,21	3,21
	0	EQ26042 MEDIDOR DE NÍVEL	H	1,000000	2,66	2,66
		Sub-Total de				16,37
	0	MO02696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	13,27	13,27
	0	MO04250 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA	H	1,000000	8,43	8,43
	0	MO06111 SERVENTE	H	2,000000	8,88	17,76
		Sub-Total de				39,46
		Custo Direto Total				55,83
		Taxa de BDI %		25,67		14,33
		Total da Composição				70,16
2.13	Teste de vazão com bomba submersa de 10,0 a 20,0 cv com grupo gerador de 60 KVA, para acionamento de motor elétrico até 20,0 cv, em conformidade com a NBR 12244.		H			
	0	BOMBA SUBMERSA DE 10,0 a 20,0 CV	H	1,000000	13,89	13,89
	0	GRUPO GERADOR DE 60KVA, DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	1,000000	15,80	15,80
	0	EQ26042 MEDIDOR DE NÍVEL	H	1,000000	2,66	2,66
		Sub-Total de				32,35
	0	MO02696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	13,27	13,27
	0	MO04230 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	11,13	11,13
	0	MO06111 SERVENTE	H	2,000000	8,88	17,76
		Sub-Total de				42,16
		Custo Direto Total				74,51
		Taxa de BDI %		25,67		19,13
		Total da Composição				93,64
2.14	Coleta e análise físico-químico e bacteriológica, conforme NR 518		UND			
	0	Cotação ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	UN	1,000000	601,01	601,01
		Sub-Total de				601,01
		Custo Direto Total				601,01
		Taxa de BDI %		25,67		154,28
		Total da Composição				755,29
2.15	Laje de proteção sanitária ( 1,00 x 1,00 x 0,10 m )		UND			
	0	EQ00643 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,70	2,71	1,90
		Sub-Total de				1,90
	0	MO04750 PEDREIRO	H	4,00	13,27	53,08
	0	MO06111 SERVENTE	H	16,00	8,88	142,08
		Sub-Total de				195,16
	0	MT00367 AREIA GROSSA	M3	0,54	74,90	40,22
	0	MT01379 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	297,00	0,44	130,68
	0	MT04721 PEDRA BRITADA 01	M3	0,83	57,90	48,06
		Sub-Total de				218,96
		Custo Direto Total				416,02
		Produção da Equipe	2,5			

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR  
 LOCAL: DIVERSOS MUNICÍPIOS NO ESTADO DE MINAS GERAIS

BASE	
BDI	25,67

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Total por laje de proteção				166,41
		Taxa de BDI %		25,67		42,72
		Total da Composição				<b>209,13</b>
<b>3.1</b>	<b>Transporte de materiais para instalação e montagem da bomba e</b>		<b>KM</b>			
	A	E402 Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	H	0,0150	134,67	2,02
		Total de Serviços Auxiliares				2,02
		Custo Direto Total				2,02
		Taxa de BDI %		25,67		0,52
		Total da Composição				<b>2,54</b>
<b>3.2</b>	<b>Montagem e instalação de poço profundo tubular, diâmetro da</b>		<b>UND</b>			
	0	MO02696 ELETRICISTA	H	16,00	13,27	212,32
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	16,00	10,01	160,16
	0	MO04750 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,00	13,27	212,32
	0	MO06111 SERVENTE	H	16,00	8,88	142,08
		MATERIAL				
		TUBO EM AÇO CARBONO 3" - 2,20 m	M	2,20	77,66	170,85
		ELETRODUTO DE PVC 1"	UND	1,70	3,39	5,76
	SINAPI 1884	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UND	1,00	3,33	3,33
	SINAPI 1892	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UND	2,00	1,58	3,16
		SERVIÇOS AUXILIARES				-
	SINAPI 6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,045	321,00	14,45
		LAJE EM CONCRETO FCK 15 Mpa, PREPARO EM BETONEIRA - 0,60x0,60x0,10 m	UND	1,000	104,46	104,46
	SINAPI 78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	0,045	29,84	1,34
		Custo Direto Total				1.030,23
		Taxa de BDI %		25,67		264,46
		Total da Composição				<b>1.294,69</b>
<b>3.3</b>	<b>Cerca em mourões de madeira, 8 fios de arame farpado</b>		<b>M</b>			
		Mourão para cerca em madeira imunizado, dimensões de 20 cm	UND	1,1000	7,50	8,25
		Arame farpado 16 BWG 4 x 4" - 23,50 kg/rolo 500	M	8,0000	0,45	3,60
		Grampo tipo 'U' para cerca, dimensões 25 X 9 mm	KG	0,2000	8,98	1,80
		Pedreiro	H	0,30	13,27	3,98
		Servente	H	0,78	8,88	6,93
		Custo Direto Total				24,56
		Taxa de BDI %		25,67		6,30
		Total da Composição				<b>30,86</b>

Jorge Roberto Caetano Brasil  
 ANALISTA EM DESENV. REGIONAL  
 Cadastro: 9363-08

**DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS**

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		<b>6,50</b>
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	<b>6,65</b>	
2.1	ISS	3,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	-	
<b>3</b>	<b>TAXA DE RISCO</b>		<b>1,00</b>
3.1	SEGURO		0,40
3.2	RISCO		0,30
3.3	GARANTIA		0,30
<b>4</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		<b>1,05</b>
<b>5</b>	<b>LUCRO</b>		<b>8,00</b>
	<b>BDI - CALCULADO</b>		<b>25,67</b>

$$\text{BDI} = ((1 + ((AC + S + R + G) / 100)) \times (1 + DF / 100) \times (1 + L / 100) / (1 - I / 100) - 1) \times 100$$

**BDI (CALCULADO): 25,67**

Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura Local.

**BDI EM CONFORMIDADE COM OS ACÓRDÃOS Nº 2369/2011 e  
 ACÓRDÃO Nº 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO**



**DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO**

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		<b>5,50</b>
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	<b>3,65</b>	
2.1	ISS	-	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	-	
<b>3</b>	<b>TAXA DE RISCO</b>		<b>0,70</b>
3.1	SEGURO		0,30
3.2	RISCO		0,20
3.3	GARANTIA		0,20
<b>4</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		<b>1,00</b>
<b>5</b>	<b>LUCRO</b>		<b>6,00</b>
	<b>BDI - CALCULADO</b>		<b>18,00</b>

$$\text{BDI} = ((1 + ((AC + S + R + G) / 100)) \times (1 + DF / 100) \times (1 + L / 100) / (1 - I / 100) - 1) \times 100$$

**BDI (CALCULADO): 18,00**

Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura Local.

**BDI EM CONFORMIDADE COM OS ACÓRDÃOS Nº 2369/2011 e ACÓRDÃO Nº 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO**

