

BDI - Bonificação e Despesas Indiretas

Nº do contrato: 841412/2016-- / 2015

25/04/2017

Tomador: Município de Palmitos

Empreendimento: Terraplenagem; Drenagem Pluvial; Sinalização e Pavimentação em Programa: -

Identifique o tipo de obra:	2	Informe a base de cálculo do ISSQN.  ( X ) Sobre os serviços. Sobre a mão-de-obra.
Construção de rodovias e ferrovias:	2	
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 13161/2015.
		SEM Desoneração. x COM Desoneração.

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	4,00%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				2,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				4,50%
BDI incluso no custo unit?	x SIM			NÃO INCLUSO
BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento				19,68%
<b>BDI - COM Desoneração da folha de pagamento</b>				<b>25,68%</b>

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$\text{BDI - SEM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$$

$$\text{BDI - COM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$$

Responsável Técnico de(o)a Município de Palmitos  
Carimbo e Assinatura

*Rafael Cassol Basso*  
Rafael Cassol Basso  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 112213-2

Prefeito Municipal (ou Tomador)

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 6163309-5		BDI COM Desoneração: 25,68%		Encargos sociais s/m.o.					
Tomador: Município de Palmitos		terça-feira, 25 de abril de 2017		85,09% (hora)					
Programa: -		Nº do contrato: 841412/2016-- / 2015		48,65% (mês)					
Empreendimento: Terraplenagem; Drenagem Pluvial; Sinalização e Pavimentação em Pedras Irregulares									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ PREÇ.UNIT.	TOTAL	*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	COM
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>247.452,46</b>				
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado - 2,00m x 1,25m	m²	2,50	441,41	1.103,53		74209/001		
1.3	Remoção de árvores	und	5,00	25,13	125,65	C	Composição 05		
<b>2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>5.065,16</b>				
2.1	Caminhão toco, potência 189 cv, inclusive carroceria de madeira para transporte de carga seca. Transporte	h	1,50	80,26	120,39		53797		
2.2	Caminhão toco, potência 189 cv, inclusive carroceria de madeira para transporte de carga seca. Transporte	h	1,50	80,26	120,39		53797		
2.3	Caminhão toco, potência 189 cv, inclusive carroceria de madeira para transporte de carga seca. Transporte Rolo	h	1,50	80,26	120,39		53797		
2.4	Remoção e recolocação da cerca existente	m²	72,00	57,24	4.121,28	C	Composição 02		
2.5	Mourão de concreto reto 10 x 10 cm	und	8,00	41,37	330,96		4107		
2.6	Tela em arame galvanizado, malha hexagonal, fio 2.4 mm	m²	5,00	50,35	251,75		37712		
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>2.967,84</b>				
3.1	Encarregado geral de obras	h	32,00	50,49	1.615,68		4083		
3.2	Engenheiro Civil de obras Júnior	h	16,00	84,51	1.352,16		2706		
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DA OBRA</b>				<b>342,22</b>				
4.1	Placa de Sinalização em chapa de aço Num. 16 com pintura refletiva	m²	0,41	834,68	342,22		34723		
<b>5</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>6.817,73</b>				
5.1	Escavação; Carga e Transporte de material e 1ª categoria com trator sobre esteiras e caçamba	m³	736,12	6,52	4.799,50		74154/001		
5.2	Escavação e transporte de material de 2ª categoria com trator sobre esteiras e escarificador	m³	315,48	5,10	1.608,95		74155/002		
5.4	Compactação mecânica c/ controle do GC 95 % PN	m³	64,15	6,38	409,28		74005/002		
<b>6</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>67.335,38</b>				
6.1	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte em solod e 1ª categoria com escavadeira	m³	407,39	9,39	3.825,39		88885		
6.2	Reaterro de vala com compactação manual	m³	203,69	52,56	10.705,95		73964/006		
6.3	Tubo Concreto Simples Classe PS1, PB DN 400 mm p/ águas pluviais (NBR 8890)	m	47,00	33,23	1.561,81		7781		
6.4	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais diâmetro de 400 mm, junta rígida.	m	47,00	48,22	2.266,34		92809		
6.5	Tubo Concreto Simples Classe PS1, PB DN 600 mm p/ águas pluviais (NBR 8890)	m	236,00	61,34	14.476,24		7791		
6.6	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais diâmetro de 600 mm, junta rígida.	m	236,00	57,00	13.452,00		92811		
6.7	Remoção de tubulação existente	m	59,00	4,31	254,29	C	Composição 04		
6.8	Boca de Lobo Simples Grelha concr. p/ tubo diâmetro 40 cm	und	5,00	1.485,24	7.426,20		Composição 03		
6.9	Boca de Lobo Simples Grelha concr. p/ tubo diâmetro 60 cm	und	9,00	1.485,24	13.367,16		Composição 03		
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>106.177,80</b>				
7.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m²	2.764,75	0,65	1.797,09		79472		
7.2	Pavimentação de pedra irregular, inclusive rejunte de pó de pedra e compactação, exclusive colchão e	m²	1.833,85	33,00	60.517,05		78785		
7.3	Colchão em argila para assentamento espessura 15 cm, DMT até 10 km	m²	1.833,85	12,00	22.006,20		76872		
7.4	Meio Fio de Concreto - MFC-05 (12 x 12 x 30 - 1 m)	m	489,00	37,21	18.195,69		94273		
7.5	Argila para aterro / reaterro (com transporte até 10 Km)	m³	70,50	45,56	3.211,98		6081		

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 6163309-5		BDI COM Desoneração: 25,68%		Encargos sociais s/ m.o.					
Tomador: Município de Palmitos		terça-feira, 25 de abril de 2017		85,09% (hora)					
Programa: -		Nº do contrato: 841412/2016-- / 2015		48,65% (mês)					
Empreendimento: Terraplenagem; Drenagem Pluvial; Sinalização e Pavimentação em Pedras Irregulares									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ PREÇ.UNIT.	TOTAL	*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	COM
7.6	Compactação mecânica c/ controle do G.C >= 95 % do PN (Áreas) com motoniveladora e rolo compressor	m³	70,50	6,38	449,79		74005/002		
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>1.114,76</b>				
8.1	Placa de sinalização viária circular D=50 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3m, inclusive	und	1,00	316,44	316,44		91127		
8.2	Placa de sinalização viária octogonal : L=25 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3m,	und	1,00	404,50	404,50		91131		
8.3	Placa de identificação de rua (2 placas 45 cm x 20 cm), com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m;	und	1,00	393,82	393,82		94802		
<b>9</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>				<b>10.708,60</b>				
9.1	Concreto magro para lastro, traço 1:4:5:4,5 - Preparo mecânico com betoneira	m³	2,00	365,24	730,48		94962		
9.2	Armação de fundações e estrutura de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8.0 mm	kg	40,00	9,84	393,60		92917		
9.3	Muro de arrimo de alvenaria de pedra argamassada	m³	37,30	190,74	7.114,60		Composição 06		
9.4	Camada vertical Drenante com pedra Britada Nº 01 e 02	m³	16,80	98,62	1.656,82		83682		
9.5	Manta Geotextil BIDIM	m²	42,00	4,30	180,60		83739		
9.6	tubo de PVC corrugado diâmetro 100 mm	m	23,00	27,50	632,50		83651		
<b>10</b>	<b>SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PROJETO DE RESPONSABILIDADE DO ENGº JULIANO PEDRO SCANDOLARA</b>				<b>45.693,79</b>				
10.1	Limpeza manual de terreno com raspagem	m²	15,36	5,47	84,02		73948/016		
10.2	Sinalização de desvio de tráfego	un	6,00	25,49	152,94		SINAPI (I) - 13244		
10.3	Coluna tronco-cônica aço galv. comp.6,00m conf. projeto - forn./instal.	un	6,00	2.980,30	17.881,80		Mediana Orçada		
10.4	Braço aço galv. com projeção de 5,00m conf. Projeto - fornec. Instal.	un	6,00	2.870,00	17.220,00		Mediana Orçada		
10.5	Placa 2,50x1,20m em chapa N.18 c/ película refletiva - fornec./instal.	un	6,00	1.192,58	7.155,48		DNIT - 4 S 06 200 02		
10.6	Bloco de ancoragem (0,80 x 0,80 x 1,20 m³)	m³	4,61	86,97	400,93		93358		
10.6.1	Escavação manual de valas ou fundações rasas	m³	4,61	455,15	2.098,24		94963		
10.6.2	Concreto Fck 15,0MPa, traço (1:3:4:3:5), preparo mecânico com betoneira	m³	4,61	147,67	680,76		74157/004		
10.6.3	Lançamento/Aplicação manual de concreto em fundações	m²	6,00	3,27	19,62		9537		
10.7	Limpeza manual da obra								
	SINAPI - FEVEREIRO / 2017								
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>247.452,46</b>				

Responsável Técnico de(o)(a) Município de Palmitos  
Carimbo e Assinatura

*Rafael Cassol Basso*  
Rafael Cassol Basso  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 117213-7

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 6163309-5		BDI COM Desoneração: 25,68%		Encargos sociais s/m.o.		
Tomador: Município de Palmitos		terça-feira, 25 de abril de 2017		85,09% (hora)		
Programa: -		Nº do contrato: 841412/2016-- / 2015		48,65% (mês)		
Empreendimento: Terraplenagem; Drenagem Pluvial; Sinalização e Pavimentação em Pedras Irregulares						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	PREÇ.UNIT.	*Fonte
				247.452,46	TOTAL	Código Desoneração SINAPI COM

*Rafael Cassol Basso*  
**Rafael Cassol Basso**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SC 112213-7

**CRONOGRAMA GLOBAL**

Nº do contrato: 841412/2016-- / 2015

Tomador: Município de Palmitos

Programa: -

Empreendimento: Terraplenagem; Drenagem Pluvial; Sinalização e Pavimentação em Pedras Irregulares

Item	DESCRIÇÃO DOS AGRUPADORES DE SERVIÇOS	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
		No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.
	<b>Investimento</b>	1.229,18	100,00										
1	SERVICOS PRELIMINARES	5.065,16	33,00	33,00	66,00	34,00	100,00						
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	2.967,84	33,00	33,00	66,00	34,00	100,00						
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	342,22	33,00	33,00	66,00	34,00	100,00						
4	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DA OBRA	6.817,73	33,00	33,00	66,00	34,00	100,00						
5	TERRAPLENAGEM	67.335,38	33,00	33,00	66,00	34,00	100,00						
6	DRENAGEM PLUVIAL	106.177,80	50,00	50,00	100,00								
7	PAVIMENTAÇÃO	1.114,76	50,00	50,00	100,00								
8	SINALIZAÇÃO VERTICAL	10.708,60	50,00	50,00	100,00								
9	MURO DE CONTENÇÃO	45.693,79	50,00	50,00	100,00								
10	SINALIZAÇÃO TURISTICA - PROJETO DE RESPONSABILIDADE DO ENGº JULIANO PEDRO												
	<b>TOTAL (%)</b>		<b>32,96</b>	<b>32,96</b>	<b>44,08</b>	<b>77,04</b>	<b>22,96</b>	<b>100,00</b>					
	REPASSE	242.951,24	79.982,84	107.637,89	55.330,51								
	Contrapartida Financeira	4.501,22	1.569,59	1.443,94	1.487,69								
	Contrapartida Fisica												
	Outras Fontes												
	<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>247.452,46</b>	<b>81.552,43</b>	<b>109.081,82</b>	<b>56.818,21</b>								
	<b>ACUMULADO (R\$)</b>		<b>81.552,43</b>	<b>190.634,25</b>	<b>247.452,46</b>								

*Rafael Cassol Basso*  
**Rafael Cassol Basso**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SC 172213-2

Responsável Técnico de(o)(a) Município de Palmitos  
 Carimbo e Assinatura

terça-feira, 25 de abril de 2017  
 Data

**QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO**

Nº do contrato: 841412/2016-- / 2015 Tomador: Município de Palmitos

Empreendimento: Terraplenagem; Drenagem Pluvial; Sinalização e Pavimentação em Pedras Irregulares

Programa: -

ITEM	DESCRIÇÃO DOS AGRUPADORES DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	REPASSE	CONTRAPARTIDA		OUT.FONTES	TOTAL	INC. %
					FINANCEIRA	FÍSICA			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.103,53	125,66			1.229,18	0,50
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			943,88	4.121,28			5.065,16	2,06
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			2.967,84				2.967,84	1,20
4	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DA OBRA			342,22				342,22	0,14
5	TERRAPLENAGEM			6.817,73				6.817,73	2,76
6	DRENAGEM PLUVIAL			67.081,09	254,29			67.335,38	27,21
7	PAVIMENTAÇÃO			106.177,80				106.177,80	42,91
8	SINALIZAÇÃO VERTICAL			1.114,76				1.114,76	0,45
9	MURO DE CONTENÇÃO			10.708,60				10.708,60	4,33
10	SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PROJETO DE RESPONSABILIDADE DO ENGº JULIANO PEDRO			45.693,79				45.693,79	18,47
				<b>TOTALS (R\$)</b>					
				242.951,24	4.501,22			247.452,46	100,00
				98,2%	1,8%				
				798,76					

Saldo de Repasse a reprogramar:

Saldo a reprogramar: 798,76

terça-feira, 25 de abril de 2017  
Data

Carimbo e Assinatura do Prefeito Municipal (ou Tomador)