



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA ADITIVO INSTALAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE - BAIRRO SAPÉ						BOLETIM CDHU 189	
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
		1.0	IMPLANTAÇÃO				R\$ 5.783,94
CDHU	02.09.030	1.1	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m ²	60,00	R\$ 6,82	R\$ 409,20
CDHU	06.01.020	1.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m em campo aberto	m ³	3,55	R\$ 42,18	R\$ 149,74
CDHU	10.01.040	1.3	Armadura em barra de aço CA-50 (Aou B) fyk=500Mpa	kg	312,40	R\$ 10,94	R\$ 3.417,66
CDHU	11.01.100	1.4	Concreto usinado fck=20Mpa	m ³	3,55	R\$ 437,97	R\$ 1.554,79
CDHU	11.16.020	1.5	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	3,55	R\$ 71,14	R\$ 252,55
CUSTO TOTAL							R\$ 5.783,94
BDI COM DESONERAÇÃO 20,25%							R\$ 1.171,25
CUSTO TOTAL + BDI							R\$ 6.955,19

Estância Turística de Paranapanema, 24 de Março de 2023.

Paulo Z. Gordiano
PAULO RICARDO GORDIANO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA SP: 5070336292



TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO**DESONERAÇÃO**

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	1,50%	-	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,30%	-	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,56%	-	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	-	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	3,50%	-	3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	14,45%	OK	11,10%	14,02%	16,80%
BDI COM desoneração	BDI DES	20,25%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras), é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Paulo R. Gordiano
Paulo Ricardo Gordiano
 Engº Civil
 CREA: 5070336292
 DEPTO DE OBRAS

Memorial de Cálculo

SERVIÇO: 1.1 - Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km

	real	necessário
Largura da base (m)	5,00	
Comprimento da base (m)	12,00	
Área de limpeza da base (m²)	60,00	

SERVIÇO: 1.2 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m em campo aberto

	real	necessário
Largura da base (m)	5,00	5,00
Comprimento da base (m)	12,00	12,00
Altura da base (m)	0,10	0,10
Volume de escavação (m³)	3,55	3,55

SERVIÇO: 1.4 - Concreto usinado fck=20Mpa

	real	necessário
Largura da base (m)	5,00	5,00
Comprimento da base (m)	12,00	12,00
Altura da base (m)	0,10	0,10
Volume de concreto (m³)	3,55	3,55

SERVIÇO: 1.5 - Lançamento e adensamento

	real	necessário
Largura da base (m)	5,00	5,00
Comprimento da base (m)	12,00	12,00
Altura da base (m)	0,10	0,10
Volume de concreto (m³)	3,55	3,55

SERVIÇO: 1.3 - Armadura em barra de aço CA-50 (Aou B)

	real	necessário
Volume de concreto (m ³)	3,55	3,55
Taxa de aço/concreto (kg/m ³)	88,00	88,00
Armadura em barra CA-50 (kg)	528,00	528,00

Paulo R. Gordiano
Paulo Ricardo Gordiano
Engº Civil
CREA: 5070336292
DEPTO DE OBRAS