



ANEXO I

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS ADMINISTRAÇÃO 2017-2020			 SABARÁ <i>Muito mais pelo cidadão!</i>		FIRMA:		PONTILHÃO SOBRE O RIO DAS VELHAS REFORÇO E REVITALIZAÇÃO BAIRRO PACIÊNCIA		ORÇAMENTO NOVEMBRO/2019
					BDI = 30%		CT:		
ITEM	BASES		SETOP CENTRAL DESONERADA 08/2019 - SINAPI DESONERADA 09/2019 - DNIT MG 04/2019	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL		
	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
1.0			ADMINISTRAÇÃO				62.781,23		
1.2	SETOP	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,3% DO VALOR DA OBRA)	%	0,003	1.184.551,54	3.553,65		
1.3	TCU	AC 2622/13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (5% DO VALOR DA OBRA)	%	0,050	1.184.551,54	59.227,58		
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				156.648,41		
2.1	SETOP	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA	un.	1,00	1.417,29	1.417,29		
2.2	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO - CAPINA E QUEIMA	m²	500,00	2,67	1.335,00		
2.3	SETOP	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA , INCLUSIVE SANITÁRIOS - PADRÃO DEOP	m²	19,36	477,18	9.238,20		
2.4	SETOP	ED-50125	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA BANCAS - PADRÃO DEOP	m²	16,00	106,41	1.702,56		
2.5	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	un.	1,00	677,76	677,76		
2.6	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	un.	2,00	277,93	555,86		
2.7	SETOP	ED-50136	CERCA DE 5 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÕES DE EUCALIPTO	m	70,00	29,91	2.093,70		
2.8	SETOP	ED-50986	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PARA VEICULOS 4,00 X 1,80 M	m²	7,20	453,27	3.263,54		
2.9	SETOP	ED-50987	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO - PARA PEDESTRE 1,00 X 1,80 M	m²	1,80	440,27	792,49		
2.10	PMS	CPU	SERVIÇOS DE CORTE POR MAÇARICO DE PASSARELA METALICA EXISTENTE INCLUINDO A CARGA, O TRANSPORTE, DESCARGA E ARMAZENAMENTO DO MATERIAL EM AREA PROXIMA A	serv.	1,00	135.572,01	135.572,01		
3.0			ESTRUTURA METÁLICA				198.450,47		
3.1	SETOP	ED-49665	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS	kg	10.600,00	13,65	144.690,00		
3.2	SETOP	ED-50940	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D=2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	m	110,00	455,52	50.107,20		
3.3	SETOP	ED-50497	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESTRUTURA METÁLICA GUARDA CORPO	m²	115,50	31,63	3.653,27		
4.0			TABULEIRO E PASSARELA EM CONCRETO				796.660,46		
4.1	PMS	CPU	FABRICAÇÃO, CURA, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DE TRELIÇAS DE CONCRETO CONFORME PROJETO	serv.	1,00	125.955,70	125.955,70		
4.2	PMS	CPU	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM DE TRELIÇAS DE CONCRETO CONFORME PROJETO	serv.	1,00	50.031,12	50.031,12		
4.3	SETOP	RO-41557	FORMA SUSPensa PARA PONTE COM COMPENSADO RESINADO, INCLUINDO DESFORMA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	m²	800,00	103,09	82.472,00		
4.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	kg	42.200,00	9,53	402.166,00		
4.5	SETOP	ED-50671	BUZINOTE PARA LAJES - DRENO COM TUBO DE 2" EMBUTIDO NO CONCRETO	m	40,00	24,02	960,80		
4.6	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 30 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	m³	256,00	443,39	113.507,84		

ANEXO I

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS ADMINISTRAÇÃO 2017-2020				 SABARÁ <i>Muito mais pelo cidadão!</i>			FIRMA:		PONTILHÃO SOBRE O RIO DAS VELHAS REFORÇO E REVITALIZAÇÃO BAIRRO PACIÊNCIA BDI = 30%			ORÇAMENTO NOVEMBRO/2019
SETOP CENTRAL DESONERADA 08/2019 - SINAPI DESONERADA 09/2019 - DNIT MG 04/2019				CT:								
ITEM	BASES		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL					
4.7	SETOP	ED-50551	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 5 CM, COM JUNTA DE 1 X 1 M	m ²	350,00	61,62	21.567,00					
5.0			PAVIMENTAÇÃO								27.536,84	
5.1	SETOP	RO-51228	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A USINA	m ²	500,00	8,61	4.305,00					
5.2	SETOP	RO-51229	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSOS, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A USINA	m ²	500,00	1,81	905,00					
5.3	SETOP	RO-14019	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOS, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	m ³	24,00	899,86	21.596,64					
5.4	SETOP	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50KM (MATERIAL CM-30 DA USINA ATÉ A OBRA)-IMPRIMAÇÃO	txkm	12,00	0,60	7,20					
5.5	SETOP	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50KM (MATERIAL RR2C DA USINA ATÉ A OBRA)-PINTURA DE LIGAÇÃO	txkm	5,00	0,60	3,00					
5.6	SETOP	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50KM (MATERIAL BETUMINOSO DA USINA ATÉ A OBRA)	txkm	1.200,00	0,60	720,00					
6.0			SERVIÇOS FINAIS								5.255,36	
6.1	DNIT	5213422	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 12x18CM	m ²	2,00	456,03	912,06					
6.2	DNIT	5213440	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI REFLETIVA - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO (REDONDA)	un.	2,00	207,58	415,16					
6.3	DNIT	5216111	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA DE MADEIRA TRATADA PARA PLACA SINALIZAÇÃO (CAIBRO 8x8cm)	un.	2,00	133,97	267,94					
6.4	SETOP	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO A DEFICIENTES EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA	un.	2,00	335,10	670,20					
6.5	SETOP	ED-50266	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m ²	500,00	5,98	2.990,00					
TOTAL DO ORÇAMENTO										1.247.332,77		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ							
PONTILHÃO SABARÁ - MG COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO				DATA :	07/11/2019		
				BDI ADOTADO	30,00%		
SERVIÇO:			SERVIÇOS DE CORTE POR MAÇARICO DE PASSARELA METÁLICA EXISTENTE INCLUINDO A CARGA, O TRANSPORTE, DESCARGA E ARMAZENAMENTO DO MATERIAL EM ÁREA PRÓXIMA A OBRA	ITEM: 2.10	CPU Nº	1	GLOBAL
MÃO DE OBRA - MATERIAIS - EQUIPAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	INSUMO	UD	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	88272	SINAPI	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	17,46	11.523,60
2	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.980,00	16,15	31.977,00
3	92712	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	H	660,00	0,19	125,40
4	92713	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015	H	660,00	0,04	26,40
5	92714	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	660,00	0,24	158,40
6	92715	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	660,00	21,30	14.058,00
7			GUINCHO MANUAL DE ARRASTE CAP. * 3T * C/ 20M DE CABO DE AÇO, TIPO TIRFOR OU EQUIV	H	440,00	1,40	616,00
8	89272	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL -MD 10A 45 HP	CHP	132,00	158,35	20.902,20
9	89273	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL -MD 10A 45 HP	CHI	88,00	53,13	4.675,44
10	5824	SINAPI	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA	CHP	132,00	134,43	17.744,76
11	5896	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	88,00	28,17	2.478,96
Preço Unitário Custo							104.286,16
B.D.I.							31.285,85
Preço Unitário Total							135.572,01
SERVIÇO:			FABRICAÇÃO, CURA, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM DE TRELIÇAS DE CONCRETO CONFORME PROJETO	ITEM: 4.1	CPU Nº	2	GLOBAL
MÃO DE OBRA - MATERIAIS - EQUIPAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	INSUMO	UD	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	88295	SINAPI	OPERADO DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	17,66	3.885,20
2	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,00	16,15	14.212,00
3	ED-49647	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5X)	m²	200,00	30,73	6.146,00
4	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	kg	4.300,00	7,33	31.519,00
5	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 30 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	m³	44,00	341,07	15.007,08
6	3355	SINAPI	ALUGUEL DE GUINCHO OU EQUIV.	H	220,00	20,25	4.455,00
7	89272	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL -MD 10A 45 HP	CHP	64,00	158,35	10.134,40
8	89273	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL -MD 10A 45 HP	CHI	36,00	53,13	1.912,68
9	5824	SINAPI	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA	CHP	64,00	134,43	8.603,52
10	5896	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	36,00	28,17	1.014,12
Preço Unitário Custo							96.889,00
B.D.I.							29.066,70
Preço Unitário Total							125.955,70
SERVIÇO:			CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM DE TRELIÇAS DE CONCRETO CONFORME PROJETO	ITEM: 4.2	CPU Nº	3	GLOBAL
MÃO DE OBRA - MATERIAIS - EQUIPAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	INSUMO	UD	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	18,57	8.170,80
2	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	16,15	7.106,00
7			GUINCHO MANUAL DE ARRASTE CAP. * 3T * C/ 20M DE CABO DE AÇO, TIPO TIRFOR OU EQUIV	H	220,00	1,40	308,00
8	89272	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL -MD 10A 45 HP	CHP	66,00	158,35	10.451,10
9	89273	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL -MD 10A 45 HP	CHI	44,00	53,13	2.337,72
10	5824	SINAPI	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA	CHP	66,00	134,43	8.872,38
11	5896	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	44,00	28,17	1.239,48
Preço Unitário Custo							38.485,48
B.D.I.							64
Preço Unitário Total							50.031,12

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%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recalapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,49%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,80%
BDI COM desoneração	BDI DES	30,00%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
-	3,80%	4,01%	4,67%
-	0,32%	0,40%	0,74%
-	0,50%	0,56%	0,97%
-	1,02%	1,11%	1,21%
-	6,64%	7,30%	8,69%
-	3,65%	3,65%	3,65%
-	0,00%	2,50%	5,00%
-	0,00%	4,50%	4,50%
OK	19,60%	20,97%	24,23%