



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA LICITAÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABINÓPOLIS - MG
 CONTRATADA: PRO X ENGENHARIA
 PROJETO: PONTE SOBRE O RIBEIRÃO DE AREIA

REV.03
13/05/2024

ITEM	NÍVEL	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	NÃO DESONERADO		BDI: 27,25%	CUSTO TOTAL	%
							PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
1.1.1 2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CENTROS URBANOS											
1.1.1.1	3	SETOP	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	1,50%	R\$463.467,32	R\$589.762,16	R\$8.846,43	1,50%	
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1									R\$8.846,43		
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1									R\$8.846,43	1,59%	
TOTAL DO ITEM - 1									R\$8.846,43	1,59%	
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
2.1.1 2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
2.1.1.1	3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,80	118,01	R\$150,16	R\$4.324,60	0,78%	
2.1.1.2	3	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	469,20	49,67	R\$63,20	R\$29.653,44	5,34%	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1									R\$33.978,04		
2.1.2 2 ART DE OBRA											
2.1.2.1	3	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ART OBRA PARA CONTRATOS	UN	1,00	R\$254,59	R\$323,96	R\$323,96	0,06%	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.2									R\$323,96		
2.1.3 2 ART DE ENTREGA DE OBRA											
2.1.3.1	3	COMPOSIÇÃO	CPU-002	ART OBRA PARA AS BUILT	UN	1,00	R\$254,59	R\$323,96	R\$323,96	0,06%	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.3									R\$323,96		
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1									R\$34.625,96	6,24%	
TOTAL DO ITEM - 2									R\$34.625,96	6,24%	
3 SERVIÇOS INICIAIS											



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA LICITAÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABINÓPOLIS - MG
CONTRATADA: PRO X ENGENHARIA
PROJETO: PONTE SOBRE O RIBEIRÃO DE AREIA

REV.03
13/05/2024

ITEM	NÍVEL	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	NÃO DESONERADO		BDI: 27,25%	%
							PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
3.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA										
3.1.1 .1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA										
3.1.1.1	.1.1.1	SETOP	ED-16671	FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO. INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)	M2	4,50	R\$35,30	R\$44,91	R\$202,09	0,04%
3.1.1.2	.1.1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$1.386,50	R\$1.764,32	R\$1.764,32	0,32%
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1									R\$1.966,41	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1									R\$1.966,41	0,35%
3.2 CANTEIRO DE OBRAS										
3.2.1 .2.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS										
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1										
3.2.2 .2.2 CANTEIRO DE OBRAS										
3.2.2.1	.2.1.3	SETOP	ED-50125	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA CENTRAL DE CORTE/DOBRA/MONTAGEM EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE BANCADA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE VEDAÇÕES LATERAIS	M2	15,00	R\$128,79	R\$163,88	R\$2.458,20	0,44%
3.2.2.2	.2.1.4	SETOP	ED-50128	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$7.953,59	R\$10.120,94	R\$10.120,94	1,82%
3.2.2.3	.2.1.5	SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	4,00	R\$836,40	R\$1.064,31	R\$4.257,24	0,77%
3.2.2.4	.2.1.6	MERCADO		ALUGUEL GERADOR A DIESEL 5 KW , PARTIDA ELETRICA	MÊS	4,00	R\$1.250,00	R\$1.590,62	R\$6.362,48	1,15%
3.2.2.5	.2.1.7	MERCADO		ALUGUEL CONJUNTO MOTO BONBA 1 CV.	MÊS	4,00	R\$350,00	R\$445,37	R\$1.781,48	0,32%
3.2.2.6	.2.1.9	SETOP	ED-50423	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO , PAREDE DUPLA	M2	24,00	R\$372,86	R\$474,46	R\$11.387,04	2,05%
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.2									R\$36.367,38	
3.2.3 .2.3 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS GERAIS PARA CANTEIRO DE OBRAS										



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA LICITAÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABINÓPOLIS - MG
 CONTRATADA: PRO X ENGENHARIA
 PROJETO: PONTE SOBRE O RIBEIRÃO DE AREIA

REV.03
13/05/2024

ITEM	NÍVEL	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	NÃO DESONERADO		CUSTO TOTAL	%
							PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.3										
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2									R\$36.367,38	6,55%
3.3 EQUIPAMENTOS E LOCAÇÃO DE ANDAIMES										
3.3.1 .3.1 EQUIPAMENTOS E LOCAÇÃO DE ANDAIMES										
3.3.1.1	.2.1.1	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS	336,00	R\$13,01	R\$16,55	R\$5.560,80	1,00%
3.3.1.2	.2.1.1	SETOP	ED-48246	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	67,20	R\$8,49	R\$10,80	R\$725,76	0,13%
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1									R\$6.286,56	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3									R\$6.286,56	1,13%
3.4 SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO										
3.4.1 .4.1 SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO										
3.4.1.1	.2.1.1	SETOP	ED-50156	PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE OU ISOLAMENTO DE ÁREA COM FITA ZEBRADA AMARELA, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, ALTURA DE 150CM, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	M	28,80	R\$10,66	R\$13,56	R\$390,52	0,07%
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1									R\$390,52	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4									R\$390,52	0,07%
3.5 LOCAÇÃO DE OBA										
3.5.1 .4.1 LOCAÇÃO DE OBA										
3.5.1.1	.2.1.1	SUDECAP	43.01.01	TOPOGRAFIA EQUIPE DE TOPOGRAFIA - PROJETO	MES	1,00	R\$17.633,17	R\$22.438,20	R\$22.438,20	4,04%
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.1									R\$22.438,20	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5									R\$22.438,20	4,04%
3.6 TAPUME DE OBRA										



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA LICITAÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABINÓPOLIS - MG
 CONTRATADA: PRO X ENGENHARIA
 PROJETO: PONTE SOBRE O RIBEIRÃO DE AREIA

REV.03
13/05/2024

ITEM	NÍVEL	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	NÃO DESONERADO		CUSTO TOTAL	%
							PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
							BDI: 27,25%			
3.6.1 .6.1 COLOCAÇÃO DE TAPUME DE OBRA										
3.6.1.1	.2.1.1	SETOP	ED-50159	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	M	60,00	R\$183,46	R\$233,45	R\$14.007,00	2,52%
3.6.1.2	.2.1.1	SETOP	ED-50162	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	M2	13,20	R\$145,84	R\$185,58	R\$2.449,65	0,44%
SUBTOTAL DO ITEM - 3.6.1									R\$16.456,65	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.6									R\$16.456,65	2,96%
TOTAL DO ITEM - 3									R\$83.905,72	15,11%
4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
4.1 ENSAIOS DE SOLO										
4.1.1 .1.1 ENSAIOS DE SOLO										
4.1.1.1	.1	SETOP	ED-49551	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	2,00	R\$94,85	R\$120,69	R\$241,38	0,04%
4.1.1.2	.1	SETOP	ED-49552	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	U	2,00	R\$150,69	R\$191,75	R\$383,50	0,07%
4.1.1.3	.1	SETOP	ED-49553	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	2,00	R\$79,81	R\$101,55	R\$203,10	0,04%
4.1.1.4	.1	SETOP	ED-49554	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	2,00	R\$79,82	R\$101,57	R\$203,14	0,04%
4.1.1.5	.1	SETOP	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	2,00	R\$118,22	R\$150,43	R\$300,86	0,05%
4.1.1.6	.1	SETOP	ED-49556	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	U	2,00	R\$163,04	R\$207,46	R\$414,92	0,07%
4.1.1.7	.1	SETOP	ED-49557	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS	U	2,00	R\$207,45	R\$263,98	R\$527,96	0,10%
4.1.1.8	.1	SETOP	ED-49558	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	U	2,00	R\$112,99	R\$143,77	R\$287,54	0,05%
4.1.1.9	.1	SETOP	ED-49559	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	2,00	R\$38,97	R\$49,58	R\$99,16	0,02%
4.1.1.10	.1	SETOP	ED-49560	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	U	2,00	R\$44,95	R\$57,19	R\$114,38	0,02%
4.1.1.11	.1	SETOP	ED-49561	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	U	2,00	R\$50,08	R\$63,72	R\$127,44	0,02%
4.1.1.12	.1	SETOP	ED-49562	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS	U	2,00	R\$61,82	R\$78,66	R\$157,32	0,03%
4.1.1.13	.1	SETOP	ED-49563	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - METODO EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS	U	2,00	R\$33,54	R\$42,67	R\$85,34	0,02%
4.1.1.14	.1	SETOP	ED-49564	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	U	2,00	R\$33,38	R\$42,47	R\$84,94	0,02%
4.1.1.15	.1	SETOP	ED-49565	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	2,00	R\$44,53	R\$56,66	R\$113,32	0,02%
4.1.1.16	.1	SETOP	ED-49566	ENSAIO DE RESILIENCIA - SOLOS	U	2,00	R\$718,29	R\$914,02	R\$1.828,04	0,33%
4.1.1.17	.1	SETOP	ED-49567	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	U	2,00	R\$81,91	R\$104,23	R\$208,46	0,04%
4.1.1.18	.1	SETOP	ED-49568	PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS	U	2,00	R\$62,13	R\$79,06	R\$158,12	0,03%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA LICITAÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABINÓPOLIS - MG
 CONTRATADA: PRO X ENGENHARIA
 PROJETO: PONTE SOBRE O RIBEIRÃO DE AREIA

REV.03
13/05/2024

ITEM	NÍVEL	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	NÃO DESONERADO		CUSTO TOTAL	%
							PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1							R\$5.538,92			
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1							R\$5.538,92			1,00%
4.2 LIMPEZA INICIAL										
4.2.1 .2.1 LIMPEZA INICIAL DE TERRENO										
4.2.1.1	.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	120,00	0,64	R\$0,81	R\$97,20	0,02%
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.1							R\$97,20			
4.2.2 .2.2 BOTA FORA										
4.2.2.1	.1	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	37,44	8,99	R\$11,43	R\$427,93	0,08%
4.2.2.2	.1	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	561,60	2,94	R\$3,74	R\$2.100,38	0,38%
4.2.2.3	.1	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	52,50	1,44	R\$1,83	R\$96,07	0,02%
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.2							R\$2.624,38			
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2							R\$2.721,58			0,49%
4.3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
4.3.1 .3.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
4.3.1.1	.1	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	234,00	R\$7,36	R\$9,36	R\$2.190,24	0,39%
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.1							R\$2.190,24			
4.3.2 .3.2 BOTA FORA										
4.3.2.1	.1	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	260,87	6,95	R\$8,84	R\$2.306,06	0,42%
4.3.2.2	.1	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3913,00	2,43	R\$3,09	R\$12.091,17	2,18%
4.3.2.3	.1	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	260,87	1,44	R\$1,83	R\$477,38	0,09%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA LICITAÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABINÓPOLIS - MG
CONTRATADA: PRO X ENGENHARIA
PROJETO: PONTE SOBRE O RIBEIRÃO DE AREIA

REV.03
13/05/2024

ITEM	NÍVEL	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	NÃO DESONERADO		CUSTO TOTAL	%
							PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.2									R\$14.874,61	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3									R\$17.064,85	3,07%
4.4 ATERRO COMPACTADO										
4.4.1 .3.1 ATERRO COMPACTADO										
4.4.1.1	.1	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	39,00	1,44	R\$1,83	R\$71,37	0,01%
4.4.1.2	.1	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	39,00	R\$15,94	R\$20,28	R\$790,92	0,14%
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.1									R\$862,29	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4									R\$862,29	0,16%
TOTAL DO ITEM - 4									R\$26.187,64	4,72%
5 INFRAESTRUTURA										
5.1 FUNDAÇÃO PROFUNDA										
5.1.1 .1.1 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA = 40 CM										
5.1.1.1	.1	SETOP	ED-19753	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	R\$17.973,40	R\$22.871,15	R\$22.871,15	4,12%
5.1.1.2	.1	SETOP	ED-19754	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM	60,00	R\$22,92	R\$29,16	R\$1.749,60	0,32%
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1									R\$24.620,75	
5.1.2 .1.2 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA = 40 CM										
5.1.2.1	.1	SETOP	ED-49715	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	32,80	R\$48,45	R\$61,65	R\$2.022,12	0,36%
5.1.2.2	.2	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	3,00	R\$708,65	R\$901,75	R\$2.705,25	0,49%
5.1.2.3	.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	195,23	R\$11,54	R\$14,68	R\$2.865,90	0,52%
5.1.2.4	.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,74	8,75	R\$11,13	R\$52,70	0,01%
5.1.2.5	.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	71,01	2,43	R\$3,09	R\$219,40	0,04%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA LICITAÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABINÓPOLIS - MG
CONTRATADA: PRO X ENGENHARIA
PROJETO: PONTE SOBRE O RIBEIRÃO DE AREIA

REV.03
13/05/2024

ITEM	NÍVEL	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	NÃO DESONERADO		BDI: 27,25%	CUSTO TOTAL	%
							PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
5.1.2.6	.2	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	4,74	1,44	R\$1,83	R\$8,66	0,00%	
5.1.2.7	.2	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	8,00	16,78	R\$21,35	R\$170,80	0,03%	
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2									R\$8.044,83		
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1									R\$32.665,58	5,88%	
5.2 BLOCOS DE COROAMENTO											
5.2.1 .2.1 BLOCOS DE COROAMENTO											
5.2.1.1	.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,97	88,50	R\$112,61	R\$784,89	0,14%	
5.2.1.2	.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,81	6,07	R\$7,72	R\$29,41	0,01%	
5.2.1.3	.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRÁ E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	335,25	R\$11,54	R\$14,68	R\$4.921,47	0,89%	
5.2.1.4	.2	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	11,59	R\$64,69	R\$82,31	R\$953,97	0,17%	
5.2.1.5	.2	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	3,81	795,40	R\$1.012,14	R\$3.856,25	0,69%	
5.2.1.6	.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	30,80	41,17	R\$52,38	R\$1.613,38	0,29%	
5.2.1.7	.2	SETOP	ED-49799	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	4,00	R\$724,92	R\$922,46	R\$3.689,84	0,66%	
5.2.1.8	.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,92	25,36	R\$32,27	R\$191,14	0,03%	
5.2.1.9	.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,03	8,75	R\$11,13	R\$133,85	0,02%	
5.2.1.10	.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	180,39	2,43	R\$3,09	R\$557,41	0,10%	
5.2.1.11	.2	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	12,03	1,44	R\$1,83	R\$22,00	0,00%	
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.1									R\$16.753,61		
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2									R\$16.753,61	3,02%	
TOTAL DO ITEM - 5									R\$49.419,19	8,90%	
6 MESOESTRUTURA											
6.1 PILARES											
6.1.1 .1.1 PILARES											



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA LICITAÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABINÓPOLIS - MG
CONTRATADA: PRO X ENGENHARIA
PROJETO: PONTE SOBRE O RIBEIRÃO DE AREIA

REV.03
13/05/2024

ITEM	NÍVEL	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	NÃO DESONERADO		BDI: 27,25%	CUSTO TOTAL	%
							PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
6.1.1.1	.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	286,37	R\$11,54	R\$14,68		R\$4.203,91	0,76%
6.1.1.2	.2	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,30	98,89	R\$125,83		R\$1.925,19	0,35%
6.1.1.3	.2	SETOP	ED-49799	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	3,15	R\$724,92	R\$922,46		R\$2.905,74	0,52%
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1										R\$9.034,84	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1										R\$9.034,84	1,63%
6.2 DENTE GERBER											
6.2.1 DENTE GERBER											
6.2.1.1	.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	35,20	R\$11,54	R\$14,68		R\$516,73	0,09%
6.2.1.2	.2	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,63	137,75	R\$175,28		R\$284,83	0,05%
6.2.1.3	.2	SETOP	ED-49799	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,25	R\$724,92	R\$922,46		R\$1.153,07	0,21%
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.1										R\$1.954,63	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2										R\$1.954,63	0,35%
6.3 VIGAS											
6.3.1 VIGAS											
6.3.1.1	.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	27,60	R\$11,54	R\$14,68		R\$405,16	0,07%
6.3.1.2	.2	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,71	137,75	R\$175,28		R\$299,72	0,05%
6.3.1.3	.2	SETOP	ED-49799	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,24	R\$724,92	R\$922,46		R\$221,39	0,04%
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.1										R\$926,27	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3										R\$926,27	0,17%
6.4 CORTINA DE CONCRETO											
6.4.1 CORTINA DE CONCRETO 01											
6.4.1.1		SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	102,18	10,68	R\$13,59		R\$1.388,55	0,25%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA LICITAÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABINÓPOLIS - MG
CONTRATADA: PRO X ENGENHARIA
PROJETO: PONTE SOBRE O RIBEIRÃO DE AREIA

REV.03
13/05/2024

ITEM	NÍVEL	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	NÃO DESONERADO		CUSTO TOTAL	%
							PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
6.4.1.2		SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	187,89	8,46	R\$10,76	R\$2.021,69	0,36%
6.4.1.3		SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	12,64	35,57	R\$45,26	R\$571,86	0,10%
6.4.1.4		SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	3,54	738,77	R\$940,08	R\$3.323,18	0,60%
SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.1									R\$7.305,28	
6.4.2 CORTINA DE CONCRETO 02										
6.4.2.1		SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	59,60	10,68	R\$13,59	R\$809,96	0,15%
6.4.2.2		SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	123,99	8,46	R\$10,76	R\$1.334,07	0,24%
6.4.2.3		SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	7,39	35,57	R\$45,26	R\$334,24	0,06%
6.4.2.4		SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	2,07	738,77	R\$940,08	R\$1.945,96	0,35%
SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.2									R\$4.424,23	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.4									R\$11.729,51	2,11%
TOTAL DO ITEM - 6									R\$23.645,25	4,26%
7 SUPERESTRUTURA										
7.1 APOIOS DE VIGAS METÁLICAS										
7.1.1 APOIOS DE VIGAS METÁLICAS										
7.1.1.1		SICRO	1108056	MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	0,02	R\$2.839,97	R\$3.613,86	R\$86,73	0,02%
7.1.1.2		SICRO	0307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	25,20	R\$114,38	R\$145,54	R\$3.667,60	0,66%
7.1.1.3		SICRO	5212553	PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CHAPA RECUPERADA - CONFEÇÃO	M²	0,49	R\$270,94	R\$344,77	R\$168,93	0,03%
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1									R\$3.923,26	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1									R\$3.923,26	0,71%
7.2 VIGAS METÁLICAS										



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA LICITAÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABINÓPOLIS - MG
 CONTRATADA: PRO X ENGENHARIA
 PROJETO: PONTE SOBRE O RIBEIRÃO DE AREIA

REV.03
13/05/2024

ITEM	NÍVEL	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	NÃO DESONERADO		BDI: 27,25%	CUSTO TOTAL	%
							PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
7.2.1 TRANSPORTE E LANÇAMENTO											
7.2.1.1		SETOP	ED-29091	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	2,00	R\$2.294,93	R\$2.920,29	R\$5.840,58	1,05%	
7.2.1.2		SETOP	ED-50428	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	KG	2300,00	R\$1,45	R\$1,84	R\$4.232,00	0,76%	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.1									R\$10.072,58		
7.2.2 VIGAS W610X125											
7.2.2.1		SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	2300,00	R\$26,01	R\$33,09	R\$76.107,00	13,70%	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.2									R\$76.107,00		
7.2.3 PINTURA DE PROTEÇÃO DO VIGAMENTO											
7.2.3.1		SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	39,38	29,26	R\$37,23	R\$1.465,96	0,26%	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.3									R\$1.465,96		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2									R\$87.645,54	15,78%	
TOTAL DO ITEM - 7									R\$91.568,80	16,49%	
8 TABULEIRO											
8.1 TABULEIRO											
8.1.1 TABULEIRO											
8.1.1.1		SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	168,33	R\$11,65	R\$14,82	R\$2.494,65	0,45%	
8.1.1.2		SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	224,79	R\$11,96	R\$15,21	R\$3.419,05	0,62%	
8.1.1.3		SETOP	ED-8448	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM (FABRICAÇÃO)	M2	60,69	R\$102,27	R\$130,13	R\$7.897,58	1,42%	
8.1.1.4		SETOP	ED-8449	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM (MONTAGEM)	M2	60,69	R\$14,23	R\$18,10	R\$1.098,48	0,20%	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA LICITAÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABINÓPOLIS - MG
CONTRATADA: PRO X ENGENHARIA
PROJETO: PONTE SOBRE O RIBEIRÃO DE AREIA

REV.03
13/05/2024

ITEM	NÍVEL	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	NÃO DESONERADO		BDI: 27,25%	CUSTO TOTAL	%
							PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
8.1.1.5		SETOP	ED-8450	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM (DESMONTAGEM)	M2	60,69	R\$3,94	R\$5,01	R\$304,05	0,05%	
8.1.1.6		SETOP	ED-49631	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,19	R\$758,09	R\$964,66	R\$7.900,56	1,42%	
8.1.1.7		SETOP	ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	121,38	R\$18,56	R\$23,61	R\$2.865,78	0,52%	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1									R\$25.980,15		
8.1.2 LAJE DE TRANSIÇÃO											
8.1.2.1		SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	152,63	R\$11,65	R\$14,82	R\$2.261,97	0,41%	
8.1.2.2		SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	234,95	R\$11,96	R\$15,21	R\$3.573,58	0,64%	
8.1.2.3		SETOP	ED-8448	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM (FABRICAÇÃO)	M2	31,25	R\$102,27	R\$130,13	R\$4.066,56	0,73%	
8.1.2.4		SETOP	ED-8449	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM (MONTAGEM)	M2	31,25	R\$14,23	R\$18,10	R\$565,62	0,10%	
8.1.2.5		SETOP	ED-8450	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM (DESMONTAGEM)	M2	31,25	R\$3,94	R\$5,01	R\$156,56	0,03%	
8.1.2.6		SETOP	ED-49631	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,30	R\$758,09	R\$964,66	R\$5.112,69	0,92%	
8.1.2.7		SETOP	ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	62,50	R\$18,56	R\$23,61	R\$1.475,62	0,27%	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.2									R\$17.212,60		
8.1.3 JUNTA DE DILATAÇÃO DE LAJE											
8.1.3.1		SETOP	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	M	46,20	R\$1,08	R\$1,37	R\$63,29	0,01%	
8.1.3.2		SETOP	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	46,20	R\$31,98	R\$40,69	R\$1.879,87	0,34%	
8.1.3.3		COMPOSIÇÃO	CPU-003	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO, PARA OBRAS DE ARTE, MOVIMENTOS D E -10 A +20MM, INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS. FORNECIMENTO E CO LOCAÇÃO. O CUSTO NAO INCLUI: CORTE E REMOÇÃO DO PAVIMENTO, APIC OAMENTO DA LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS (11.018.0020-0)	UN	46,20	R\$216,44	R\$275,41	R\$12.723,94	2,29%	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.3									R\$14.667,10		
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1									R\$57.859,85	10,42%	
TOTAL DO ITEM - 8									R\$57.859,85	10,42%	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA LICITAÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABINÓPOLIS - MG
 CONTRATADA: PRO X ENGENHARIA
 PROJETO: PONTE SOBRE O RIBEIRÃO DE AREIA

REV.03
13/05/2024

ITEM	NÍVEL	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	NÃO DESONERADO		BDI: 27,25%	CUSTO TOTAL	%
							PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
9 GUARDA-RODAS											
9.1 GUARDA-RODAS											
9.1.1 GUARDA-RODAS											
9.1.1.1		SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	94,80	R\$11,65	R\$14,82	R\$1.404,93	0,25%	
9.1.1.2		SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	160,42	R\$11,96	R\$15,21	R\$2.439,98	0,44%	
9.1.1.3		SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	67,20	98,89	R\$125,83	R\$8.455,77	1,52%	
9.1.1.4		SETOP	ED-49631	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,64	R\$758,09	R\$964,66	R\$4.476,02	0,81%	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1									R\$16.776,70		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1									R\$16.776,70	3,02%	
TOTAL DO ITEM - 9									R\$16.776,70	3,02%	
10 PAVIMENTAÇÃO											
10.1 PAVIMENTAÇÃO											
10.1.1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
10.1.1.1		SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	55,04	R\$0,40	R\$0,50	R\$27,52	0,00%	
10.1.1.2		SUDECAP	20.12.01	PINTURA PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	55,04	R\$2,31	R\$2,93	R\$161,26	0,03%	
10.1.1.3		SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4,40	1.812,01	R\$2.305,78	R\$10.152,81	1,83%	
10.1.1.4		SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	317,03	1,38	R\$1,75	R\$554,80	0,10%	
10.1.1.5		SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	317,03	0,54	R\$0,68	R\$215,58	0,04%	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1									R\$11.111,97		
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1									R\$11.111,97	2,00%	
TOTAL DO ITEM - 10									R\$11.111,97	2,00%	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA LICITAÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABINÓPOLIS - MG
CONTRATADA: PRO X ENGENHARIA
PROJETO: PONTE SOBRE O RIBEIRÃO DE AREIA

REV.03
13/05/2024

ITEM	NÍVEL	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	NÃO DESONERADO		BDI: 27,25%	CUSTO TOTAL	%
							PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
11 SINALIZAÇÃO											
11.1 SINALIZAÇÃO											
11.1.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL											
11.2.1.1		SICRO	5213414	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M²	0,39	R\$532,50	R\$677,60	R\$266,09	0,05%	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1									R\$266,09		
11.1.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL											
11.2.2.1		SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	32,00	5,63	R\$7,16	R\$229,12	0,04%	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2									R\$229,12		
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1									R\$495,21	0,09%	
TOTAL DO ITEM - 11									R\$495,21	0,09%	
12 DRENAGEM											
12.1 TALUDE, ARRIMO E OUTROS											
12.1.1 GABIÃO											
12.1.1.1		SICRO	3205866	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M - ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	120,00	R\$801,06	R\$1.019,34	R\$122.320,80	22,03%	
12.1.1.2		SICRO	2003867	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31 KN/M	M²	120,00	R\$16,80	R\$21,37	R\$2.564,40	0,46%	
12.1.1.3		SICRO	2003868	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	35,00	R\$167,71	R\$213,41	R\$7.469,35	1,35%	
12.1.1.4		SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	4650,00	R\$1,71	R\$2,17	R\$10.090,50	1,82%	
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1									R\$142.445,05		
12.1.2 BARBACÃ											
12.1.2.1		SINAPI	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	24,65	25,53	R\$32,48	R\$800,63	0,14%	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA LICITAÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABINÓPOLIS - MG
 CONTRATADA: PRO X ENGENHARIA
 PROJETO: PONTE SOBRE O RIBEIRÃO DE AREIA

REV.03
13/05/2024

ITEM	NÍVEL	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	NÃO DESONERADO		CUSTO TOTAL	%
							PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.2							R\$800,63			
12.1.3		DRENO PVC								
12.1.3.1		SICRO	2006408	DRENO DE PVC D = 75 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,18	R\$71,14	R\$90,52	R\$196,88	0,04%
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.3							R\$196,88			
12.1.4		DRENO PVC								
12.1.4.1		SICRO	4413985	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	M²	72,00	R\$20,84	R\$26,51	R\$1.908,72	0,34%
12.1.4.2		SICRO	4415673	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES INCLINADAS	M²	72,00	R\$7,53	R\$9,58	R\$689,76	0,12%
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.4							R\$2.598,48			
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1							R\$146.041,04			26,30%
TOTAL DO ITEM - 12							R\$146.041,04			26,30%
13		LIMPEZA FINAL DE OBRA								
13.1		LIMPEZA FINAL DE OBRA								
13.1.1		LIMPEZA FINAL DE OBRA								
13.1.1.1		SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	494,00	R\$7,36	R\$9,36	R\$4.623,84	0,83%
13.1.1.2		SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	67,20	2,70	R\$3,43	R\$230,49	0,04%
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1							R\$4.854,33			
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1							R\$4.854,33			0,87%
TOTAL DO ITEM - 13							R\$4.854,33			0,87%
TOTAL DO ORÇAMENTO							R\$555.338,09			

Victor E Santos
 Victor E Santos (Engenheiro Civil)