



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DAS MISSOES
 OBRA: CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS
 LOGRADOURO: OBRA PARA CAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ NA RUA 20 DE SETEMBRO E RUA 23 DE SETEMBRO
 LOCALIZAÇÃO: SÃO PEDRO DAS MISSOES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	PARCELAS						
			PARCELA 1 04/22	PARCELA 2 05/22	PARCELA 3 06/22	PARCELA 4 07/22	PARCELA 5 08/22	PARCELA 6 09/22	
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE			323.393,49						
1.	CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS	% PERÍODO:	82,93%	3,61%	13,46%				
		R\$ PERÍODO:	268.181,30	11.688,56	43.523,63				
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	ACUMULADO (%)	82,93%	86,54%	100,00%				
		ACUMULADO (R\$)	268.181,30	279.869,86	323.393,49				
1.2	CAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ, SOBRE CALÇAMENTO - TRECHO RUA 23 DE SETEMBRO - CAMADA DE REPERFILAGEM	ACUMULADO (%)	82,93%	3,61%	13,46%				
		ACUMULADO (R\$)	268.181,30	86,54%	100,00%				
1.3	CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ E = 3CM	ACUMULADO (%)	100,00%	100,00%	100,00%				
		ACUMULADO (R\$)	3.364,46	3.364,46	3.364,46				
1.4	PASSEIOS PÚBLICOS (CALÇADAS)	ACUMULADO (%)	100,00%	100,00%	100,00%				
		ACUMULADO (R\$)	61.869,87	61.869,87	61.869,87				
1.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	ACUMULADO (%)	100,00%	100,00%	100,00%				
		ACUMULADO (R\$)	11.688,56	11.688,56	11.688,56				
1.6	CAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ, SOBRE CALÇAMENTO - TRECHO RUA 20 DE SETEMBRO - CAMADA DE REPERFILAGEM	ACUMULADO (%)	100,00%	100,00%	100,00%				
		ACUMULADO (R\$)	67.057,91	67.057,91	67.057,91				
1.7	CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ E = 3CM	ACUMULADO (%)	100,00%	100,00%	100,00%				
		ACUMULADO (R\$)	70.954,38	70.954,38	70.954,38				
1.8	PASSEIOS PÚBLICOS (CALÇADAS)	ACUMULADO (%)	100,00%	100,00%	100,00%				
		ACUMULADO (R\$)	34.999,15	34.999,15	34.999,15				
1.9	LOMBADAS EM CBUQ E= 12CM, L=3,00M	ACUMULADO (%)	100,00%	100,00%	100,00%				
		ACUMULADO (R\$)	5.001,61	5.001,61	5.001,61				
1.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	ACUMULADO (%)	100,00%	100,00%	100,00%				
		ACUMULADO (R\$)	5.992,62	5.992,62	5.992,62				
1.11	SERVIÇOS FINAIS	ACUMULADO (%)	100,00%	100,00%	100,00%				
		ACUMULADO (R\$)	1.461,14	1.461,14	1.461,14				

PROFONENTE: CONSTRUBRAS CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 96.257.946/0001-08
 EDITAL: TOMADA DE PREÇO Nº 001/2022
 DATA: Barra Funda, 27 de abril de 2022.

CHAUDIO MARCOS ROSSATTO
 Representante Legal

FELIPE CLIVATI
 Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES
 COMISSÃO PERMANENTE DE JULGAMENTO E LICITAÇÕES
 TOMADA DE PREÇO Nº 001/2022

BDI

A CONSTRUBRAS CONSTRUTORA LTDA, através do presente, informa o BDI, conforme definido e indicado no projeto e anexos ao edital de licitação em epígrafe, conforme quadro destacado na sequência:

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

100,00%	3,00%
---------	-------

Itens	Síglas	%	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	-	6,64%	7,30%	8,69%
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	22,00%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,17%	OK			

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

$$BDI_{DES} = \frac{(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$$

Barra Funda, 27 de abril de 2022.

CLAUDIO MARCOS ROSSATTO
 Representante Legal

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES
 OBRA: CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS
 OBJETO: OBRA PARA CAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ NA RUA 20 DE SETEMBRO E RUA 23 DE SETEMBRO
 LOCALIDADE: SÃO PEDRO DAS MISSÕES

BDI: 28,17% - DESONERADO

DESCRIÇÃO

REFERÊNCIA DATA BASE: OUTUBRO/2021

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (SEM BDI)	BDI (%)	CUSTO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS						
1.1			SERVIÇOS INICIAIS						
1.1.1	COMPOSIÇÃO	1	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1.140,00	BDI 1	1.461,14	323.393,49
1.1.2	COMPOSIÇÃO	15	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M2	4,50	330,00	BDI 1	422,96	3.364,46
1.2			CAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ, SOBRE CALÇAMENTO - TRECHO RUA 23 DE SETEMBRO - CAMADA DE REPERFILAGEM (BINDEE) E=3CM						
1.2.1	SINAPI	99814	LMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.248,50	1,50	BDI 1	1,92	58.471,93
1.2.2	COMPOSIÇÃO	3	CONSTRUÇÃO DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	M2	1.248,50	2,30	BDI 1	1,92	2.397,12
1.2.3	COMPOSIÇÃO	14	EXCLUSIVE TRANSPORTE COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). BINDEE	M3	37,46	1.017,90	BDI 1	2,95	3.683,07
1.2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANT CAP 10 M. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	1.112,56	1,80	BDI 1	2,31	48.871,81
1.2.5	SINAPI	102330	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	161,83	1,00	BDI 1	1,28	2.570,01
1.2.6	SINAPI	102331	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2021	TXKM	1.456,44	0,40	BDI 1	0,51	207,14
1.3			PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C						
1.3.1	COMPOSIÇÃO	3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). CAMADA DE ROLAMENTO. EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M2	1.248,50	2,30	BDI 1	2,95	61.869,87
1.3.2	COMPOSIÇÃO	13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANT CAP 10 M. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3	37,46	1.138,60	BDI 1	2,95	3.683,07
1.3.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	1.112,56	1,80	BDI 1	2,31	54.666,87
1.3.4	SINAPI	102330	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2021	TXKM	161,83	1,00	BDI 1	1,28	2.570,01
1.3.5	SINAPI	102331	PASSEIOS PÚBLICOS (CALÇADAS)	TXKM	1.456,44	0,40	BDI 1	0,51	207,14
1.4			ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE						
1.4.1	COMPOSIÇÃO	9	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE E=3CM EM PASSEIO PÚBLICO EXISTENTE, INCLUSIVE PINTURA	M3	34,14	5,20	BDI 1	6,66	11.688,56
1.4.2	COMPOSIÇÃO	6	ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	M2	11,20	119,90	BDI 1	153,68	227,37
1.4.3	SINAPI	94890	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO 20X20X2,0CM COM ARGAMASSA EM PASSEIO A EXECUTAR	M3	7,51	643,50	BDI 1	824,77	1.721,21
1.4.4	COMPOSIÇÃO	10	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	M2	17,40	135,00	BDI 1	173,03	6.194,02
1.4.5	COMPOSIÇÃO	11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA	M2	2,88	145,00	BDI 1	185,85	3.010,72
1.5			PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA AF_05/2021						
1.5.1	COMPOSIÇÃO	4	REPERFILAGEM (BINDEE) E=3CM	UNIDADE	2,00	513,70	BDI 1	668,41	2.531,86
1.5.2	SINAPI	102512	LMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.432,00	1,50	BDI 1	1,92	1.316,82
1.5.3	SINAPI	102509	CONSTRUÇÃO DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	M2	1.432,00	2,30	BDI 1	2,95	4.224,40
1.6			EXCLUSIVE TRANSPORTE, REPERFILAMENTO.						
1.6.1	SINAPI	99814	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANT CAP 10 M. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3	42,96	1.017,90	BDI 1	1.304,64	56.047,33
1.6.2	COMPOSIÇÃO	3	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	1.275,91	1,80	BDI 1	2,31	2.947,35
1.6.3	COMPOSIÇÃO	14	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2021	TXKM	185,58	1,00	BDI 1	1,28	237,55
1.6.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANT CAP 10 M. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM)	TXKM	1.670,28	0,40	BDI 1	0,51	851,94
1.6.5	SINAPI	102330							
1.6.6	SINAPI	102331							

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES
 OBRA: CAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS
 OBJETO: OBRA PARA CAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUU NA RUA 20 DE SETEMBRO E RUA 23 DE SETEMBRO
 LOCALIDADE: SÃO PEDRO DAS MISSÕES

BDI: 28,17% - DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI (%)	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	REFERÊNCIA DATA BASE: OUTUBRO/2021	PREÇO TOTAL (R\$)
1.7										
1.7.1	COMPOSIÇÃO	3	CAMADA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-1C	M2	1.432,00	2,30	BDI 1	-		R\$ 70.984,38
1.7.2	COMPOSIÇÃO	13	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUO), CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	42,96	1.138,80	BDI 1	2,95		R\$ 4.224,40
1.7.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANT CAP 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	M3XKM	1.275,91	1,80	BDI 1	1.459,34		R\$ 62.693,24
1.7.4	SINAPI	102330	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	185,59	1,00	BDI 1	2,31		R\$ 2.947,35
1.7.5	SINAPI	102331	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2021	TXKM	1.670,28	0,40	BDI 1	0,51		R\$ 237,55
1.8			PASSEIOS PÚBLICOS (CALÇADAS)							
1.8.1	COMPOSIÇÃO	9	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA COM PA CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	M3	105,48	5,20	BDI 1	6,66		R\$ 34.999,15
1.8.2	COMPOSIÇÃO	6	EXECUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E=8CM EM PASSEIO PÚBLICO A EXECUTAR, INCLUSIVE PINTURA	M2	14,08	76,50	BDI 1	98,05		R\$ 1.380,54
1.8.3	SINAPI	94990	ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	M3	27,28	643,50	BDI 1	824,77		R\$ 22.489,72
1.8.4	COMPOSIÇÃO	10	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO 20X20X2,0CM COM ARGAMASSA EM PASSEIO A EXECUTAR	M2	80,20	135,00	BDI 1	173,03		R\$ 10.416,40
1.9			LOMBADAS EM CBUU E=12CM, L=3,00M							
1.9.1	COMPOSIÇÃO	8	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUO), CAMADA DE ROLAMENTO EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,22	1.138,80	BDI 1	1.459,34		R\$ 4.699,07
1.9.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANT CAP 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	M3XKM	95,63	1,80	BDI 1	2,31		R\$ 220,90
1.9.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	13,91	1,00	BDI 1	1,28		R\$ 17,80
1.9.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2021	TXKM	125,19	0,40	BDI 1	0,51		R\$ 63,84
1.10.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL							
1.10.1	COMPOSIÇÃO	4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA	UNIDADE	6,00	513,70	BDI 1	658,41		R\$ 3.950,46
1.10.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA, AF_09/2021	M	152,00	3,70	BDI 1	4,74		R\$ 720,48
1.10.3	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_09/2021	M2	54,57	18,90	BDI 1	24,22		R\$ 1.321,88
1.11			SERVIÇOS FINAIS							
1.11.1	COMPOSIÇÃO	2	DESMOBILIZAÇÃO	M3	1,00	1.140,00	BDI 1	1.461,14		R\$ 1.461,14
PROFONTE: CONSTRUBRAS CONSTRUTORA LTDA						TOTAL GERAL		R\$	323.393,49	
CNPJ: 95.257.945/0001-08								R\$	1.461,14	
EDITAL: TOMADA DE PREÇO Nº 001/2022								R\$	1.461,14	
DATA: Barra Funda, 27 de abril de 2022.								R\$	1.461,14	

CLAUDIO MARCOS ROSSATO
 Representante Legal

FELIPE CIVATTI
 Responsável Técnico

(Handwritten signatures and initials)