



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA CNPJ; 05.149.141/00001-94			OBRA	BANCOS	B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS		
			PAVIMENTAÇÃO DE 310 M EM BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO NA RUA DO GRÊMIO NO BAIRRO BRASILÂNDIA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA.	SINAPI - 03/2023 - PARÁ SEDOP - 02/2023 - PARÁ	24,67%		DESONERADO: HORISTA: 79,92% MENSALISTA: 42,16%		
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.810,54	4,12 %
1.1	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6	539,76	672,91	4.037,46	1,54 %
1.2	200004	SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	1,5	3.621,88	4.515,39	6.773,08	2,58 %
2			LOCAÇÃO					322,40	0,12 %
2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	620	0,42	0,52	322,40	0,12 %
3			PAVIMENTAÇÃO					251.420,40	95,76 %
3.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	2000	1,11	1,38	2.760,00	1,05 %
3.2	260663	SEDOP	Blokret sextavado e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	1580	126,24	157,38	248.660,40	94,71 %
					Total sem BDI		210.610,98		
					Total do BDI		51.942,36		
					Total Geral		262.553,34		





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA CNPJ; 05.149.141/00001- 94	Obra	Bancos	B.D.I.	
	PAVIMENTAÇÃO DE 310 M EM BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO NA RUA DO GRÊMIO NO BAIRRO BRASILÂNDIA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA.	SINAPI - 03/2023 - Pará SEDOP - 02/2023 - Pará	24,67%	
Cronograma Físico e Financeiro				
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 10.810,54	100,00% 10.810,54	
2	LOCAÇÃO	100,00% 322,40	50,00% 161,20	50,00% 161,20
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 251.420,40	50,00% 125.710,20	50,00% 125.710,20
Porcentagem			52,06%	47,94%
Custo			136.681,94	125.871,40
Porcentagem Acumulado			52,06%	100,0%
Custo Acumulado			136.681,94	262.553,34



CÁLCULO DE BDI

DESPESAS INDIRETAS DA SEDE			CÁLCULO DO BDI
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA(%)*	
AC	Taxa de Rateio da Administração Central	4,01%	$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$
DF	Raxa de Despesas Financeiras	1,11%	
R	Taxa de Risco	0,56%	
SG	Taxa de Seguro e Garantia do empreendimento	0,40%	
BENEFÍCIOS			
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA(%)*	
T	Tributos (A+B+C)	8,65%	
	A) COFINS	3,00%	
	B) PIS	0,65%	
	C) ISS	5,00%	
L	Lucro	7,30%	
BDI MÁXIMO ADMITIDO		24,67%	

BASE DE CÁLCULOS: ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário



ENCARGOS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%	Não incide	18,14%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,70%	0,93%	0,70%
B4	13º Salário	0,00%	0,00%	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	Não incide	2,83%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,86%	8,15%	10,86%	8,15%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	37,87%	9,56%	48,97%	17,89%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,14%	5,36%	7,14%	5,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,20%	2,41%	3,20%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,31%	3,99%	5,31%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%	0,60%	0,45%
C	Total	16,42%	12,34%	16,42%	12,34%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,23%	3,01%	18,02%	6,58%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60%	0,45%	0,63%	0,48%
D	Total	8,83%	3,46%	18,65%	7,06%
TOTAL (A+B+C+D)		79,92%	42,16%	120,84%	74,09%





MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA CNPJ; 05.149.141/00001-94	Obra	Bancos		B.D.I.
	PAVIMENTAÇÃO DE 310 M EM BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO NA RUA DO GRÊMIO NO BAIRRO BRASILÂNDIA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA.	SINAPI - 03/2023 - Pará SEDOP - 02/2023 - Pará		24,67%
Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,0	= 2,00 m x 3,00 m (Altura x Comprimento)
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	1,5	= 20 dias trabalhados (mês 1) + 10 dias trabalhados (mês 2)
2	LOCAÇÃO			
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	620,0	= 310,00 m x 2 lados
3	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	2.000,0	= 333,34 m x 6,00 m
3.2	Blokret sextavado e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	1.580,0	= 263,33 m x 6,00 m
			Total sem BDI	210.610,98
			Total do BDI	51.942,36
			Total Geral	262.553,34





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA CNPJ; 05.149.141/00001-94			Obra	Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais		
			PAVIMENTAÇÃO DE 310 M EM BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO NA RUA DO GRÊMIO NO BAIRRO BRASILÂNDIA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA.	SINAPI - 03/2023 - Pará SEDOP - 02/2023 - Pará		24,67%	Desonerado: Horista: 79,92% Mensalista: 42,16%		
Planilha Orçamentária Analítica									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						10.810,54
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada			m²	1,0000000	539,76	539,76
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	6,0000000	18,56	111,36
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,0000000	22,26	66,78
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	8,9580000	25,13	225,11
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material		Dz	0,1600000	160,00	25,60
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material		Dz	0,1700000	223,99	38,07
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material		GL	0,0330000	149,70	4,94
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material		GL	0,0660000	124,90	8,24
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material		KG	0,1000000	25,90	2,59
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material		Ch	0,5000000	114,15	57,07
				MO sem LS =>	148,52	LS =>	118,69	MO com LS =>	267,21
				Valor do BDI =>	133,15		Valor com BDI =>		672,91
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.037,46
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200004	SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Mês	1,0000000	3.621,88	3.621,88
Composição Auxiliar	095422	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			Mês	1,0000000	51,91	51,91
Insumo	43475	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	21,49	21,49
Insumo	40818	SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		Mês	1,0000000	3.099,61	3.099,61
Insumo	40864	SEDOP	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		Mês	1,0000000	11,80	11,80
Insumo	40863	SEDOP	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	Material		Mês	1,0000000	215,56	215,56





Insumo	43499	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	221,51	221,51	
				MO sem LS =>	1.751,62	LS =>	1.399,90	MO com LS =>	3.151,52
				Valor do BDI =>	893,51		Valor com BDI =>		4.515,39
						Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	6.773,08
2			LOCAÇÃO						322,40
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,42	0,42	
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	8,46	0,42	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>		0,52
						Quant. =>	620,0000000	Preço Total =>	322,40
3			PAVIMENTAÇÃO						251.420,40
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,11	1,11	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	299,75	0,29	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	58,40	0,11	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	265,30	0,02	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	92,68	0,27	





			LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	19,22	0,05
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	211,10	0,21
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	81,57	0,16
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS => 0,17
				Valor do BDI =>	0,27		Valor com BDI =>	1,38
						Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total => 2.760,00
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260663	SEDOP	Blokret sextavado e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)		m²	1,0000000	126,24	126,24
Composição Auxiliar	280012	SEDOP	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,73	23,73
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,56	18,56
Composição Auxiliar	260765	SEDOP	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)		m³	0,0170000	464,99	7,90
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	M3	0,1000000	94,73	9,47
Insumo	D00236	SEDOP	Blokret e=8cm	Material	M2	1,0000000	66,58	66,58
				MO sem LS =>	16,41	LS =>	13,12	MO com LS => 29,53
				Valor do BDI =>	31,14		Valor com BDI =>	157,38
						Quant. =>	1.580,0000000	Preço Total => 248.660,40
Total sem BDI						210.610,98		
Total do BDI						51.942,36		
Total Geral						262.553,34		

