



ESTADO DO PARÁ
COMPOSIÇÃO DO BDI
CONVÊNIO SUDAM/PMT



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA LATERAL PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ
LOCALIZAÇÃO: RUA LATERAL - SETOR INDUSTRIAL - PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ/PA
DATA BASE: AGOSTO /2020

DOCUMENTO : PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI		OPÇÃO: Lucro Presumido	
LOCAL : TUCUMÃ - PA			
COMPONENTES DO BDI	% INCIDÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	PIS	0,650%
SEGUROS	0,16%	COFINS	3,0%
RISCOS	0,50%	ISS	5%
GARANTIAS	0,16%	CONTRIB. PREVIDENC.	0%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	(NÃO DESONERADO)	
LUCRO/REMUNERAÇÃO	6,64%		
TRIBUTOS / IMPOSTOS	8,65%		
FÓRMULA		(1 + AC + S + R + G)	(1 + L) -1
		x (1 - T)	
BDI =		(1,0462)	x (1,06640) -1
		(1,00650)	0,03000
		x (1,0102)	x (0,05000)
		-	-
		0,03000	0,00000
BDI =		1,12705	1
		0,91350	1
BDI =		1,2338	23,38%
TAXA DO B		=	

Variáveis constantes da fórmula:
AC = Taxa Representativa da Administração Central
S = Taxa Representativa de Seguros
R = Taxa Representativa de Riscos
G = Taxa Representativa de Garantias
DF = Taxa Representativa de Despesas Financeiras
T = Taxa Representativa da Incidência dos Tributos(PIS + COFINS + ISS).
L = Taxa Representativa de Lucro/Remuneração

TUCUMÃ, 06 DE ABRIL DE 2021

SAMUEL JORAY AQUINO DE CASTRO
ENGENHEIRO CIVIL - PMT/PA
CREA/PA 15/526591-9

CELSO LOPES CARDOSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA
PREFEITO MUNICIPAL

valor NÃO desonerado

COMPOSIÇÕES

Item	Código	Banco	Descrição	Quant.	Unid	Valor Unit	Total
1		COMP 010/2018	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$	21.734,72
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	160,00	H	88,37	14.139,20
1.2	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,00	H	19,08	610,56
1.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	384,00	H	18,19	6.984,96

MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item	Und	Quant.	Descrição	Memória de Cálculo
1.1	H	40,00	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	> 02 horas x 5 dias úteis/ semana x 16 semanas = 160 horas
1.2	H	32,00	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	> 02 horas x 1 dia/ semana x 16 semanas = 32 horas
1.3	H	96,00	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	> 04 horas x 6 dia/ semana x 16 semanas = 384 horas

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2		COMP 011/2018	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 8CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA			R\$	1.618,15
2.1	38546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	m³	1,50	461,03	691,55
2.2	4750	SINAPI	PEDREIRO	h	25,00	14,89	372,25
2.3	6111	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	25,00	10,77	269,25
2.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,50	62,66	93,99
2.5	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	1,50	127,41	191,12


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3		COMP 012/2018	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR AMARELO OU VERMELHO, MODELO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			R\$	13.632,73
3.1	6111	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	75,00	10,77	807,75
3.2	4750	SINAPI	PEDREIRO	h	75,00	14,89	1.116,75
3.3	38135	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	m²	194,20	56,96	11.061,63
3.4	371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	kg	1.060,00	0,61	646,60

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4		COMP 013/2020	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO			R\$	173,57
4.1	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	10,12	0,54	5,46
4.2	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	20,23	0,48	9,71
4.3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	15,84	158,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO

Item	Und	Quant.	Descrição	Memória de Cálculo
4.1	TXKM	10,12	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	= > 9,0 (Carga) x 0,710km (extensão do trecho) x 2 (dias trabalhados) : 12,7817/Km
4.2	TXKM	20,23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	= > 10, m³ (Volume) x 1,8 (Coeficiente de carga) x 710 (extensão do trecho) x 2 (dias trabalhados) : 25,5671/Km
4.3	h	10,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	= > 02 (dias trabalhados) x 05 (horas por dia) = 10,00 h

TUCUMÃ, 06 DE ABRIL DE 2021


SAMUEL JOFNY AQUINO DE CASTRO
ENGENHEIRO CIVIL PMT/PA
CREA/PA 15/526591-9


CELSON LOPES CARDOSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA
PREFEITO MUNICIPAL