



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA - PA
CNPJ: 01.617.317/0001-34
ESTADO DO PARÁ



OBJETO: Projeto de Construção de Terraplanagem do Loteamento Juliana
LOCAL: - Zona Urbana - Sapucaia - Pará
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA - PA
DATA: 04/04/2023

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Pará
SEDOP - 02/2023 - Pará

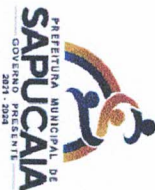
B.D.I.
30,50%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	98,15	128,09	18.938,40	4,09 %
1.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	20,81	27,16	8.691,20	1,88 %
2	011340 SEDOP	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.364,64	0,30 %
2.2		Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	174,28	227,44	1.364,64	0,30 %
3		TERRAPLANAGEM					442.227,66	95,61 %
3.1	COMP 576 Próprio	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	28.500,00	0,31	0,40	11.400,00	2,46 %
3.2	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	m²	28.500,00	0,34	0,44	12.540,00	2,71 %
3.3	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	28.500,00	2,36	3,08	87.780,00	18,98 %
3.4	101768 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª	m³	3.990,00	40,88	53,35	212.866,50	46,02 %
3.5	101235 SINAPI	CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	m³	5.187,00	17,38	22,68	117.641,16	25,43 %

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO S.O.S ENGENHARIA
CREA/PA: 88658 D/PA

Total sem BDI	R\$	354.603,14
Total do BDI	R\$	107.927,56
Total Geral	R\$	462.530,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA - PA

CNPJ: 01.617.317/0001-34

ESTADO DO PARÁ



OBJETO: Projeto de Construção de Terraplenagem do Loteamento Juliana
LOCAL: - Zona Urbana - Sapucaia - Pará
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA - PA
DATA: 04/04/2023

Memória de Cálculo		Memória de Cálculo	
Item	Descrição	Und	Quant.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0 = 1 hora x 5 dias x 4 semanas x 4 meses = 80 horas
1.2	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,0 = 4 hora x 5 dias x 4 semanas x 4 meses = 320 horas
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,0 = 3,00 m comprimento x 2,00 m largura = 6,00 m²
3	TERRAPLANAGEM		
3.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	28.500,0 = 2.850,00 m comprimento x 10,00 m largura = 28.500,00 m²
3.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	m²	28.500,0 = 2.850,00 m comprimento x 10,00 m largura = 28.500,00 m²
3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	m²	28.500,0 = 2.850,00 m comprimento x 10,00 m largura = 28.500,00 m²
3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	m³	3.990,0 = 2.850,00 m comprimento x 7,00 m largura x 0,20 m altura = 3.990,00 m³
3.5	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 m³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 m³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H, AF_05/2020	m³	5.187,0 = 2.850,00 m comprimento x 7,00 m largura x 0,20 m altura = 3.990,00 m³ x 30 % empolamento = 5.187,00 m³

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO S.O.S ENGENHARIA
CREA/PA: 88658 D/PA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA - PA

CNPJ: 01.617.317/0001-34

ESTADO DO PARÁ



OBJETO: Projeto de Construção de Terraplangem do Loteamento Juliana

LOCAL: - Zona Urbana - Sapucaia - Pará

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA - PA

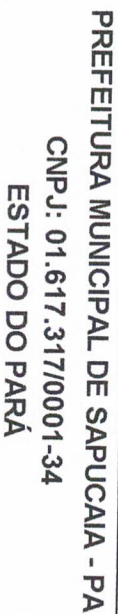
DATA: 04/04/2023

B.D.I.
30,50%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	20,00%	30,00%	40,00%	10,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.938,40	3.787,68	5.681,52	7.575,36	1.893,84
3	TERRAPLANAGEM	100,00%	100,00%			
		1.364,64	1.364,64			
		100,00%	20,00%	30,00%	40,00%	10,00%
		442.227,66	88.445,53	132.668,30	176.891,06	44.222,77
Porcentagem			20,24%	29,91%	39,88%	9,97%
Custo			93.597,85	138.349,82	184.466,42	46.116,61
Porcentagem Acumulado			20,24%	50,15%	90,03%	100,0%
Custo Acumulado			93.597,85	231.947,67	416.414,09	462.530,70

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO S.O.S ENGENHARIA
CREA/PA: 88658 D/PA



CNPJ: 01.617.317/0001-34

ESTADO DO PARÁ



S.O.S.
ENGENHARIA

OBJETO: Projeto de Construção de Terraplangem do Loteamento Juliana

LOCAL: - Zona Urbana - Sapucaia - Pará

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA - PA

DATA: 04/04/2023

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

FORMULA	BDI =				TRIBUTO	RETENÇÃO
		$(1 + AC + S + R + G)$	$\times$	$(1 + DE)$	$\times$	$(1 + L) - 1$
		$(1 - T)$				

TRIBUTO	RETENÇA
IR =	1,20
CSLL =	1,00
PIS =	0,65
COFINS =	3,00
ISS =	5,00

$$BD = \frac{(1.0647)}{0.00650} \times \frac{(1.0059)}{0.03000} \times \frac{(1.05830)}{0.04500} - 1$$

$$\begin{array}{r} \text{BDI} = \\ 1,13342 \\ \hline 0,86850 \end{array} \quad \begin{array}{r} - \\ \\ 1 \end{array}$$

BDI =	1,3050	-	1
-------	--------	---	---

TAXA DO BDI	=	30,50%
-------------	---	--------

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/Impostos (PIS + COFINS + ISS)

L = Taxa Representativa de Lucro/Remuneração

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO S.O.S ENGENHARIA
CREA/PA: 88658 D/PA