

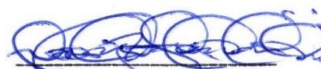


PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.
REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 DNIT SICRO JULHO/2021 SEM DESONERAÇÃO
BDI=24,23%
PROCESSO CONV. N.º 910792/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% E 70,87%

PLANILHA RESUMO		
META	DESCRIÇÃO	VALOR
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$33.203,90
2.0	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.	R\$1.106.796,78
	TOTAL GERAL DA PLANILHA	R\$ 1.140.000,68
ESTA PLANILHA IMPORTA O TOTAL DE R\$:	R\$ 1.140.000,68	Um milhão cento e quarenta mil reais e sessenta e oito centavos

CARUTAPERA/MA, 15 DE DEZEMBRO DE 2021


Engº Luís de Jesus Jardim
CREA 110760953-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.

REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 DNIT SICRO JULHO/2021 SEM DESONERAÇÃO

BDI=24,23%

PROCESSO CONV. N.º 910792/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% E 70,87%

PLANILHA RESUMO - META 1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.TOTAL
1.0	PROJETO EXECUTIVO				R\$ 33.203,90
1.1	Elaboração de Projeto Executivo	unid.	1,00	33.203,90	R\$ 33.203,90
TOTAL GERAL					R\$ 33.203,90
ESTA PLANILHA IMPORTA O TOTAL DE R\$:		R\$	33.203,90	Trinta e três mil, duzentos e três reais e noventa centavos	

CARUTAPERA/MA, 15 DE DEZEMBRO DE 2021

Engº Luís de Jesus Jardim
CREA 110760953-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.

REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 DNIT SICRO JULHO/2021 SEM DESONERAÇÃO


BDI=24,23%

PROCESSO CONV. N.º 910792/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% E 70,87%

PLANILHA RESUMO - META 2

LOCAL	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	VALOR
	NOME DA RUA		
LOCAL: VILA DOURADO	TRAVESSA 19 DE ABRIL	700,00	
	RUA 03 DE JUNHO	50,00	
	RUA AFONSO DA LUZ	150,00	
	RUA JOSÉ ANDRÉ DA CONCEIÇÃO	100,00	
	RUA 1º DE MAIO	100,00	
	RUA PE. LUCIANO GARIGGLIO	150,00	
	RUA OLIVEIRA NECO	250,00	
	RUA ROMUALDO LOUREIRO	300,00	
	TOTAL	1800,00	R\$1.106.796,78
TOTAL GERAL DA PLANILHA			R\$ 1.106.796,78
	R\$1.106.796,78	Um milhão, cento e seis mil, setecentos e noventa e seis reais e setenta e oito centavos	



Engº Luís de Jesus Jardim
CREA 110760953-4

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.
REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 DNIT SICRO JULHO/2021 SEM DESONERAÇÃO
BDI=24,23%

ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% E 70,87%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES		1.2 PLACA INDICATIVA DA OBRA (2,50 X 5,00)		Ref :	out/21	Moeda : R\$	UNIDADE		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MÃO-DE-OBRA									
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	0,70	R\$ 19,44	R\$ 13,61	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,70	R\$ 14,71	R\$ 10,30	
MATERIAL									
SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			m	1,00	R\$ 6,53	R\$ 6,53	
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			m	3,60	R\$ 9,11	R\$ 32,80	
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)			m2	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	
SINAPI	5075	prego polido com cabeça 18x30			kg	0,15	R\$ 20,60	R\$ 3,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL			
		R\$ 0,00	R\$ 23,91	R\$ 292,42	R\$ 0,00	R\$ 316,33			

1.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		Ref :	out/21	Moeda : R\$	UNIDADE		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		Mensalista:		73,48%		UNID	
		horista:		115,66%			
		unidade:					
DIESEL (L)	KM	DIESEL (L)	R\$	HORA	KM		
1,00	4,60	1L	5,13	1H	50,00		
0,25	1,15	0,25	1,2825	1,50	75,00		

Fonte	Código	Discriminação		Quant.	DISTÂNCIA (KM) - D	Nº de Viagens	Fator de Utilização	Velocidade (v)	CUSTO HORÁRIO DO TRANSPORTE (CH)	CUSTO TOTAL
01. EQUIPAMENTOS		Veículo Transportador		(und)	(km)	(k)	(FU)	(km/h)	(R\$)	(R\$)
SICRO	E9042		Trator sobre esteiras com lâmina - 97 Kw	1,00	75,00	4,00	0,500	50,000	R\$ 274,87	R\$ 824,62
SICRO	E9577		Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	1,00	75,00	4,00	0,500	50,000	R\$ 274,87	R\$ 824,62
SICRO	E9524		Motoniveladora - 93 kw	1,00	75,00	4,00	1,000	50,000	R\$ 274,87	R\$ 1.649,25
SICRO	E9584		Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 Kw	1,00	75,00	4,00	0,500	50,000	R\$ 274,87	R\$ 824,62
SICRO	E9685		Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	1,00	75,00	4,00	0,500	50,000	R\$ 274,87	R\$ 824,62
SICRO	E9579		Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	2,00	75,00	2,00	1,000	50,000	R\$ 205,74	R\$ 617,23
SICRO	E9571		Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	1,00	75,00	2,00	1,000	50,000	R\$ 249,66	R\$ 748,98
SICRO	E9762		Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	1,00	75,00	4,00	1,000	50,000	R\$ 274,87	R\$ 1.649,25
SICRO	E9509		Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 Kw	1,00	75,00	2,00	1,000	50,000	R\$ 203,16	R\$ 609,49
SICRO	E9530		Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 Kw	1,00	75,00	4,00	0,500	50,000	R\$ 274,87	R\$ 824,62
SICRO	E9545		Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 Kw	1,00	75,00	4,00	0,500	50,000	R\$ 274,87	R\$ 824,62
Subtotal 1										R\$ 10.221,95
01. EQUIPAMENTOS				Quant.	Nº de viagens	Horas de Viagem	Horas de descanso		(R\$)	(R\$)
SICRO	P9956	Motorista de Caminhão		4,00	2,00	1,50	0,00		R\$ 30,43	R\$ 365,19
SICRO	P9845	Operador de Máquinas Pesadas		8,00	4,00	1,50	0,00		R\$ 27,05	R\$ 1.298,63
SICRO	P9824	Servente		1,00	2,00				R\$ 17,00	R\$ 33,99
Subtotal 2										R\$ 1.697,81
TOTAL (Sub1 + Sub2)										R\$ 11.919,76

1.4 Barracão de obras		Ref :	out/21	Moeda : R\$	UNIDADE			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA								
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	3,000	R\$ 19,44	R\$ 58,32
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	3,000	R\$ 19,68	R\$ 59,04
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	2,000	R\$ 14,71	R\$ 29,42
MATERIAL								

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.

REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 DNIT SICRO JULHO/2021 SEM DESONERAÇÃO

BDI=24,23%

ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% E 70,87%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
SINAPI	6189	Tábua de madeira 2A qualidade 2,5x30,0cm (1x12) não aparelhada	m	2,00	R\$ 24,75	R\$ 49,50	
SINAPI	35274	Pilar de madeira não aparelhada	m	2,00	R\$ 45,67	R\$ 91,34	
SINAPI	20213	Viga de madeira aparelhada 6x12	m	1,00	R\$ 23,19	R\$ 23,19	
SINAPI	7213	Telha de fibrocimento ondulada 4mm 2,44x0,50m	m2	2,00	R\$ 20,75	R\$ 41,50	
SINAPI	6212	Tábua de madeira 3A qualidade 2,5 x 30,0cm não aparelhada	m	1,08	R\$ 15,11	R\$ 16,32	
SINAPI	4721	Brita	m3	1,00	R\$ 69,65	R\$ 69,65	
SINAPI	1379	Cimento portland	kg	28,65	R\$ 0,65	R\$ 18,62	
SINAPI	5061	Prego 18x27	kg	1,20	R\$ 20,25	R\$ 24,30	
SINAPI	4460	Sarrafo de 1x4	m	3,50	R\$ 8,47	R\$ 29,65	
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida	m3	0,10	R\$ 75,00	R\$ 7,50	
SINAPI	1350	Chapa de compensado	UN	2,00	R\$ 62,80	R\$ 125,60	
SINAPI	20247	Prego 15x15	kg	1,40	R\$ 22,81	R\$ 31,93	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	R\$ 0,00	R\$ 146,78	R\$ 529,10	R\$ 0,00	R\$ 675,88

1.5 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Ref: out/21 Moeda: R\$ UNIDADE UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	90779	Engenheiro civil senior com encargos complementares	h	52,00	R\$ 143,93	R\$7.484,36
SINAPI	90776	Encarregado de obra com encargos complementares	h	51,81	R\$ 25,46	R\$1.319,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	DIVERSOS	CUSTO TOTAL
	R\$8.803,56		R\$ 8.803,56

6.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

Ref: out/21 Moeda: R\$ UNIDADE M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0900	R\$ 14,71	R\$ 1,32
MATERIAL						
SINAPI	5318	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,2500	R\$ 13,59	R\$ 3,40
SINAPI	7348	Tinta acrílica premium para piso	l	0,0456	R\$ 16,20	R\$ 0,74
SINAPI	7343	Tinta a base de resina acrílica, para sinalizacao horizontal viaria	l	1,5000	R\$ 10,08	R\$ 15,12
SINAPI	44478	Microesferas de vidro para sinalizacao horizontal viaria	kg	0,9500	R\$ 14,44	R\$ 13,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	R\$ 0,00	R\$ 1,32	R\$ 32,98	R\$ 0,00	R\$ 34,30

7.0 LIMPEZA GERAL


7.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Ref: out/21 Moeda: R\$ UNIDADE M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	USTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0540	R\$ 14,71	R\$ 0,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79



Eng. Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.

REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 DNIT SICRO JULHO/2021 SEM DESONERAÇÃO

BDI=24,23%

ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% E 70,87%

PROCESSO CONV. N.º 910792/2021

LOCAL: VILA DOURADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	FORTE	CÓDIGO	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
META 01								
1.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO							R\$ 33.203,90
1.1	Elaboração de Projeto Executivo	und	1,00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		R\$ 26.727,76	R\$ 33.203,90	R\$ 33.203,90
META 02								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 110.403,98
1.1	Placa indicativa da obra (2,50 x 5,00)	m²	25,00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		R\$ 316,33	R\$ 392,98	R\$ 9.824,50
1.2	Mobilização e Desmobilização	und	1,00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		R\$ 11.919,76	R\$ 14.807,92	R\$ 14.807,92
1.3	Barracão de obras	m²	24,00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		R\$ 675,88	R\$ 839,65	R\$ 20.151,60
1.4	Administração local	mês	6,00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		R\$ 8.803,56	R\$ 10.936,66	R\$ 65.619,96
2.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 95.767,06
2.1	Escavação e carga de material de jazida	m³	1.800,00	SICRO - DNIT	4016007	R\$ 3,59	R\$ 4,46	R\$ 8.028,00
2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	23.878,80	SICRO - DNIT	5914359	R\$ 0,85	R\$ 1,06	R\$ 25.311,53
2.3	Transporte de material - bota-fora, d.m.t. até 5km	tkm	23.878,80	SICRO - DNIT	5914359	R\$ 0,85	R\$ 1,06	R\$ 25.311,53
2.4	Regularização de subleito	m²	9.000,00	SICRO - DNIT	4011209	R\$ 0,83	R\$ 1,03	R\$ 9.270,00
2.5	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m³	1.800,00	SICRO - DNIT	5502978	R\$ 3,66	R\$ 4,55	R\$ 8.190,00
2.6	Base solo estabilizado granulometricamente sem mistura	m³	1.800,00	SICRO - DNIT	4011219	R\$ 8,79	R\$ 10,92	R\$ 19.656,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ (5 CM)							R\$ 709.462,14
3.1	Aquisição de cap 50/70	t	81,27	COTAÇÃO ANP		R\$ 4.136,88	R\$ 4.757,41	R\$ 386.634,71
3.2	Aquisição de asfalto diluído tipo cm 30	t	12,96	COTAÇÃO ANP		R\$ 5.596,15	R\$ 6.435,57	R\$ 83.404,99
3.3	Aquisição de emulsão asfáltica rr-1c	t	4,86	COTAÇÃO ANP		R\$ 3.077,36	R\$ 3.538,96	R\$ 17.199,35
3.4	Transporte de cap 50/70	t	81,27	IS/DG/DNIT/01/04			R\$ 546,07	R\$ 44.379,11
3.5	Transporte de asfalto diluído tipo cm-30	t	12,96	IS/DG/DNIT/01/04			R\$ 546,07	R\$ 7.077,07
3.6	Transporte de emulsão asfáltica (rr-1c)	t	4,86	IS/DG/DNIT/01/04			R\$ 546,07	R\$ 2.653,90
3.7	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	10.800,00	SICRO - DNIT	4011352	R\$ 0,34	R\$ 0,42	R\$ 4.536,00
3.8	Areia asfalto a quente	t	1.044,90	SICRO - DNIT	4011444	R\$ 123,09	R\$ 152,91	R\$ 159.775,66
3.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5.590,22	SICRO - DNIT	5914389	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ 3.801,35
4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 165.236,40
4.1	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.520,00	SICRO - DNIT	2003377	R\$ 19,96	R\$ 24,80	R\$ 62.496,00
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	m	2.520,00	SINAPI	94287	R\$ 32,82	R\$ 40,77	R\$ 102.740,40
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 1.859,40
5.1	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	3,28	SICRO - DNIT	5213423	R\$ 456,32	R\$ 566,89	R\$ 1.859,40
6.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 23.009,40
6.1	Sinalização horizontal com tinta retro-refletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	540,00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		R\$ 34,30	R\$ 42,61	R\$ 23.009,40
7.0	LIMPEZA GERAL							R\$ 1.058,40
.71	Limpeza final da obra	m²	1.080,00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		R\$ 0,79	R\$ 0,98	R\$ 1.058,40
TOTAL GERAL DA PLANILHA								R\$ 1.140.000,68
ESTA PLANILHA IMPORTA O TOTAL DE R\$		R\$ 1.140.000,68	Um milhão cento e quarenta mil reais e sessenta e oito centavos					

Eng. Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.

REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 DNIT SICRO JULHO/2021 SEM DESONERAÇÃO

BDI=24,23%

LOCAL: VILA DOURADO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% E 70,87%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa indicativa da obra (5,00 x 2,50)

Largura (m)		Altura (m)		Quantidade (und)	
5,00	x	2,50	x	2,00	=
				25,00	m²

1.3 Mobilização e Desmobilização

Quantidade (und)			
1,00			1,00 und.

1.4 Barracão de obras

Largura (m)		Altura (m)		Quantidade (und)	
4,00	x	6,00	x	1,00	=
				24,00	m²

2.0	TERRAPLENAGEM				
	NOME DA RUA	COMPRIMETO (M)	LAGURA (M)	TOTAL M ²	LOCAL
	TRAVESSA 19 DE ABRIL	700,00	5,00	3500,00	VILA DOURADO
	RUA 03 DE JUNHO	50,00	5,00	250,00	VILA DOURADO
	RUA AFONSO DA LUZ	150,00	5,00	750,00	VILA DOURADO
	RUA JOSÉ ANDRÉ DA CONCEIÇÃO	100,00	5,00	500,00	VILA DOURADO
	RUA 1º DE MAIO	100,00	5,00	500,00	VILA DOURADO
	RUA PE. LUCIANO GARIGGLIO	150,00	5,00	750,00	VILA DOURADO
	RUA OLIVEIRA NECO	250,00	5,00	1250,00	VILA DOURADO
	RUA ROMUALDO LOUREIRO	300,00	5,00	1500,00	VILA DOURADO

1800,00 5,00 9000,00

Extensão = 1800,00 m

2.1 Escavação e carga de material de jazida

Área (m ²)	espessura da terraplenagem (m)	
		EXTRAIDO DO QUADRO DE CUBAGEM =====> 1800,00
		m³

2.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural

Transformando o m³ em ton = (Resultado em m³ x peso específico)

Compra, Esc. e Carga (m ³)		Peso específico		Compra, Esc. e Carga (t)	
1800,00	x	1,50	=	2700,00	ton
Compra, Esc. e Carga (t)		Empolamento (20%)		DMT (km)	
2700,00		1,20	x	7,37	
transporte (m ³)	=	23878,80	txkm		

Engº Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4

2.3 Transporte de material - bota-fora, d.m.t. até 5km

Área (m ²)	espessura do expurgo (m)	Bota-fora (m ³)
------------------------	--------------------------	-----------------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.

REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 DNIT SICRO JULHO/2021 SEM DESONERAÇÃO

BDI=24,23%

LOCAL: VILA DOURADO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% E 70,87%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9000,00	x	0,20	=	1800,00	m ³
Transformando o m ³ em ton = (Resultado em m ³ x peso específico)					
Bota-fora (m ³)		Peso específico		Bota-fora (t)	
1800,00	x	1,50	=	2700,00	ton
Nota: multiplica pelo DMT-5km, pois o custo 5km, já está incluso.					
Bota-fora (t)		Empolamento (20%)		DMT mat. jazida - Bota-fora	
2700,00	x	1,20		7,37	
transporte (t.km)	=	23878,80	txkm		

2.4 Regularização de subleito

Área total (m ²)	=	9000,00	m²
------------------------------	---	----------------	----------------------

2.5 Compactação de aterro a 100% do proctor normal

m ³		Base (m)	
9000,00	x	0,20	
Compactação (m ²)	=	1800,00	m³

2.6 Base solo estabilizado granulometricamente sem mistura

Área de escavação (m ³)	=	1800,00	m³
-------------------------------------	---	----------------	----------------------

3.0 PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ (5 CM)

Extensão	=	1800,00	m
----------	---	----------------	----------

3.1 Aquisição de cap 50/70

Extensão (m)		Largura (m)		espessura do asfalto
1800,00	x	6,00	x	0,05
Volume (m ³)		Densidade (t/m ³)		Consumo
= 540,00	x	2,15	x	0,07
		=	81,27	t

3.2 Aquisição de asfalto diluído tipo cm 30

Extensão (m)		Largura (m)		Consumo
1800,00	x	6,00	x	0,0012
		=	12,96	t

3.3 Aquisição de emulsão asfáltica rr-1c


Extensão (m)		Largura (m)		Consumo
1800,00	x	6,00	x	0,00045
		=	4,86	t

3.4 Transporte de cap 50/70

Aquisição de cap 50/70	=	81,27	t
------------------------	---	--------------	----------

3.5 Transporte de asfalto diluído tipo cm-30

Aquisição de asfalto diluído tipo cm 30	=	12,96	t
---	---	--------------	----------


Eng. Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4

3.6 Transporte de emulsão asfáltica (rr-1c)

Aquisição de emulsão asfáltica (rr-1c)	=	4,86	t
--	---	-------------	----------

3.7 Imprimação com emulsão asfáltica

Extensão (m)		Largura (m)	
--------------	--	-------------	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.

REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 DNIT SICRO JULHO/2021 SEM DESONERAÇÃO

BDI=24,23%

LOCAL: VILA DOURADO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% E 70,87%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1800,00 x 6,0 = 10800,00 m²

3.8 Areia asfalto a quente

Extensão (m) 1800,00 x Largura (m) 5,4 = 9720,00 m²

Área (m²) 9720,00 x espessura do asfalto 0,05 x Densidade Areia Asfalto 2,15 = 1044,90 t

3.9 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Peso (t) 1044,90 x DMT (km) 5,35 = 5590,22 m²

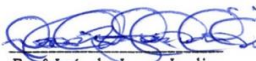
4. DRENAGEM SUPERFICIAL

.41 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

* Para meio-fio dos dois lados

NOME DA RUA	EXTENSÃO DA RUA	QUANTIDADE	TOTAL	
TRAVESSA 19 DE ABRIL	700,00	2,00	1400,00	VILA DOURADO
RUA 03 DE JUNHO	50,00	2,00	100,00	VILA DOURADO
RUA AFONSO DA LUZ	150,00	2,00	300,00	VILA DOURADO
RUA JOSÉ ANDRÉ DA CONCEIÇÃO	100,00	2,00	200,00	VILA DOURADO
RUA 1º DE MAIO	100,00	2,00	200,00	VILA DOURADO
RUA PE. LUCIANO GARIGGLIO	150,00	2,00	300,00	VILA DOURADO
RUA OLIVEIRA NECO	250,00	2,00	500,00	VILA DOURADO
RUA ROMUALDO LOUREIRO	300,00	2,00	600,00	VILA DOURADO

TOTAL 1800,00


Engº Luís de Jesus Jardim
CREA 110760953-4

ΣExtensão total do meio-fio (m) = 1260,00 m

ΣExtensão total do meio-fio (m) lados 2 x 1260,00 = 2520,00 m

4.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

* Para sarjeta dos dois lados

ΣExtensão total das sarjetas (m) = 1260,00 m

ΣExtensão total das sarjetas (m) lados 2 x 1260,00 = 2520,00 m

5.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

5.1 Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva

Quantidade de placas (regulamentação de velocidade máxima) = 2,00 unidades

quantidade 2,00 x Área da placa 0,5000 = 1,00 m²

Quantidade de placas (regulamentação de sentido da via) = 2,00 unidades

quantidade Área da placa



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.

REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 DNIT SICRO JULHO/2021 SEM DESONERAÇÃO

BDI=24,23%

LOCAL: VILA DOURADO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% E 70,87%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2,00	X	0,5000	=	1,00	m ²
		Quantidade de placas (curva a frente)	=	2,00	unidades
quantidade		Área da placa	=		
2,00	X	0,6400	=	1,28	m ²

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.

REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 DNIT SICRO JULHO/2021 SEM DESONERAÇÃO

BDI=24,23%

LOCAL: VILA DOURADO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% E 70,87%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL = 3,28 m²

6.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

6.1 Sinalização horizontal com tinta retro-refletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro

Faixas de sinalização

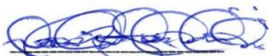
FAIXA

Extensão		=	1800,00	m
	<i>Extensão total (m)</i>	=	1800,00	m
	L_{faixa}	=	0,10	m
	Extensão total (m)		Quant.de faixas por rua - apenas branca	
	1800,00	x	3	= 5400,00 m
Afaixa _{sinali}	0,10	x	5400,00	= 540,00 m²
	Área de Faixas	=	ΣA sinal+pedes	= 540,00 m²

7.0 LIMPEZA GERAL

7.1 Limpeza final da obra

Área de intervenção (m²) = **1080,00 m²**



Engº Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.

REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 DNIT SICRO JULHO/2021 SEM DESONERAÇÃO


BDI=24,23%

PROCESSO N.º 911690/2021

LOCAL: VILA DOURADO

CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL	PESO (%)	ACUMULADO (%)
3.1	Aquisição de cap 50/70	t	81,27	R\$ 4.136,88	R\$ 4.757,41	R\$ 386.634,71	33,92%	33,92%
3.8	Areia asfalto a quente	t	1.044,90	R\$ 123,09	R\$ 152,91	R\$ 159.775,66	14,02%	47,93%
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN	m	2.520,00	R\$ 32,82	R\$ 40,77	R\$ 102.740,40	9,01%	56,94%
3.2	Aquisição de asfalto diluído tipo cm 30	t	12,96	R\$ 5.596,15	R\$ 6.435,58	R\$ 83.405,12	7,32%	64,26%
1.4	Administração local	mês	6,00	R\$ 8.803,54	R\$ 10.936,64	R\$ 65.619,84	5,76%	70,02%
4.1	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma	m	2.520,00	R\$ 19,96	R\$ 24,80	R\$ 62.496,00	5,48%	75,50%
3.4	Transporte de cap 50/70	t	81,27		R\$ 546,07	R\$ 44.379,11	3,89%	79,39%
1.1	Elaboração de Projeto Executivo	und	1,00	R\$ 26.727,76	R\$ 33.203,90	R\$ 33.203,90	2,91%	82,30%
2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	23.878,80	R\$ 0,85	R\$ 1,06	R\$ 25.311,53	2,22%	84,52%
2.3	Transporte de material - bota-fora, d.m.t. até 5km	tkm	23.878,80	R\$ 0,85	R\$ 1,06	R\$ 25.311,53	2,22%	86,74%
6.1	Sinalização horizontal com tinta retro-refletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m ²	540,00	R\$ 34,30	R\$ 42,61	R\$ 23.009,40	2,02%	88,76%
1.3	Barracão de obras	m ²	24,00	R\$ 675,88	R\$ 839,65	R\$ 20.151,60	1,77%	90,53%
2.6	Base solo estabilizado granulometricamente sem mistura	m ³	1.800,00	R\$ 8,79	R\$ 10,92	R\$ 19.656,00	1,72%	92,25%
3.3	Aquisição de emulsão asfáltica rr-1c	t	4,86	R\$ 3.077,36	R\$ 3.538,97	R\$ 17.199,39	1,51%	93,76%
1.2	Mobilização e Desmobilização	und	1,00	R\$ 11.919,72	R\$ 14.807,87	R\$ 14.807,87	1,30%	95,06%
1.1	Placa indicativa da obra (2,50 x 5,00)	m ²	25,00	R\$ 316,33	R\$ 392,98	R\$ 9.824,50	0,86%	95,92%
2.4	Regularização de subleito	m ²	9.000,00	R\$ 0,83	R\$ 1,03	R\$ 9.270,00	0,81%	96,74%
2.5	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m ³	1.800,00	R\$ 3,66	R\$ 4,55	R\$ 8.190,00	0,72%	97,45%
2.1	Escavação e carga de material de jazida	m ³	1.800,00	R\$ 3,59	R\$ 4,46	R\$ 8.028,00	0,70%	98,16%
3.5	Transporte de asfalto diluído tipo cm-30	t	12,96		R\$ 546,07	R\$ 7.077,07	0,62%	98,78%
3.7	Imprimação com emulsão asfáltica	m ²	10.800,00	R\$ 0,34	R\$ 0,42	R\$ 4.536,00	0,40%	99,18%
3.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	5.590,22	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ 3.801,35	0,33%	99,51%
3.6	Transporte de emulsão asfáltica (rr-1c)	t	4,86		R\$ 546,07	R\$ 2.653,90	0,23%	99,74%
5.1	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m ²	3,28	R\$ 456,32	R\$ 566,89	R\$ 1.859,40	0,16%	99,91%
.71	Limpeza final da obra	m ²	1.080,00	R\$ 0,79	R\$ 0,98	R\$ 1.058,40	0,09%	100,00%
						R\$ 1.140.000,68	100,00%	100,00%



Engº Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4

1. Informações Gerais

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.

REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 DNIT SICRO JULHO/2021 SEM DESONERAÇÃO

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DMT

TRECHO 1	EXTENSÃO	(km)	JAZIDA	A	B	A+B	C	DMT
DMT (JAZIDA PRINCIPAL) DMT=(A ² +B ² /2(A+B))+C	m 1,80 km			0,00	1,80	1,80	6,47	7,3700
			C					6,4700
			A	0,000	B	1,8000		
						A ² +B ² 3,24		
						B ² 3,24		
						2(A+B) 3,60		

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL BOTA FORA - DMT

BOTA FORA	EXTENSÃO	(km)	JAZIDA	A	B	A+B	C	DMT
DMT (JAZIDA PRINCIPAL) DMT=(A ² +B ² /2(A+B))+C	m 1,80 km			0,00	1,80	1,80	6,470	7,3700
			C					6,4700
			A	0,000	B	1,8000		
						A ² +B ² 3,24		
						B ² 3,24		
						2(A+B) 3,60		

DMT-USINAGEM

USINAGEM	EXTENSÃO	(km)	USINA	A	B	A+B	C	DMT
DMT PRINCIPAL DMT=(A ² +B ² /2(A+B))+C	m 0,70 km			0,70	0,00	0,70	5,00	5,3500
			C					5,000
			A	0,70	B	0,00		
						A ² +B ² 0,49		
						B ² 0,00		
						2(A+B) 1,40		

Eng. Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.


REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 DNIT SICRO JULHO/2021 SEM DESONERAÇÃO

BDI=24,23%

ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% E 70,87%

PROCESSO CONV. N.º 910792/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL
META 01														
01	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	R\$ 33.203,90		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 33.203,90
		100,00%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,00%
META 02														
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.809,07		R\$ 8.832,32		R\$ 8.832,32		R\$ 16.560,60		R\$ 16.560,60		R\$ 29.809,07		R\$ 110.403,98
		27,00%	2,69%	8,00%	0,80%	8,00%	0,80%	15,00%	1,50%	15,00%	1,50%	27,00%	2,69%	9,98%
02	TERRAPLENAGEM	R\$ 47.883,53		R\$ 47.883,53		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 95.767,06
		50,00%	4,33%	50,00%	4,33%									8,65%
03	PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ (5 CM)	R\$ 0,00		R\$ 177.365,54		R\$ 177.365,54		R\$ 177.365,54		R\$ 177.365,54		R\$ 0,00		R\$ 709.462,14
				25,00%	16,03%	25,00%	16,03%	25,00%	16,03%	25,00%	16,03%			64,10%
04	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 41.309,10		R\$ 41.309,10		R\$ 41.309,10		R\$ 41.309,10		R\$ 165.236,40
						25,00%	3,73%	25,00%	3,73%	25,00%	3,73%	25,00%	3,73%	14,93%
05	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 1.859,40		R\$ 1.859,40
												100,00%	0,17%	0,17%
06	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 23.009,40		R\$ 23.009,40
												100,00%	2,08%	2,08%
07	LIMPEZA GERAL	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 1.058,40		R\$ 1.058,40
												100,00%	0,10%	0,10%
TOTAL		R\$ 77.692,60		R\$ 234.081,38		R\$ 227.506,95		R\$ 235.235,23		R\$ 235.235,23		R\$ 97.045,37		R\$ 1.106.796,78
		7,02%		21,15%		20,56%		21,25%		21,25%		8,77%		100,00%


 Engº Luís de Jesus Jardim
 CREA 110760953-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.

REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 DNIT SICRO JULHO/2021 SEM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO - OUTUBRO/2021

Cálculo de Transporte de Material Betuminoso

DMT (FORTALEZA-CE/CARUTAPERA-MA) = 858,00 KM

Fórmula do DNIT -

Índice de Reajustamento IGP-DI - Pavimentação FC = I-10/I0 +1,00

julho 2014 = 270,237

agosto 2021 = 424,088 FC = 1,5693188

Custo transporte (CT)

Rodovia pav. (RP) 818

Rodovia Não Pav.(RNP) 20

Rodovia Leito Natural (LN) 20

índice de reajuste (FC) 1,5693188

BDI (%) 15,00

ICMS (%) 18

$CT = 26,939 + (0,253 \times RP) + (0,299 \times RNP) + (0,412 \times LN) \times FC \times (1 + BDI/100) / (1 - (ICMS/100))$


R\$ 546,07

Aquisição do CM-30 = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,83)+BDI de 15,00%

Aquisição do RR-1C = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,83)+BDI de 15,00%

Aquisição do CAP 50 70 = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,83)+BDI de 15,00%

	sem BDI Dif.	com BDI Dif.	
CM-30 =	5.596,15	6.435,58	PREÇO POR UF ANP OUTUBRO 2021
RR-1C =	3.077,36	3.538,97	PREÇO POR UF ANP OUTUBRO 2021
CAP-50 70 =	4.136,88	4.757,41	PREÇO POR UF ANP OUTUBRO 2021


Engº Luís de Jesus Jardim
CREA 110760953-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.
 REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 DNIT SICRO JULHO/2021 SEM DESONERAÇÃO
 BDI=24,23%
 PROCESSO CONV. N.º 910792/2021

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) DIFERENCIADO

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO%
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	3,20%
Seguros e Garantias (*)	0,30%	0,48%	0,82%	0,48%
Riscos	0,56%	0,85%	0,89%	0,85%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
lucro	3,50%	5,11%	6,22%	5,11%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS (**)	2,00%	3,50%	5,00%	5,00%
	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO				
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO	11,20%	14,02%	16,80%	15,00%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI. Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário
 Desoneração: Lei nº 13.161/2015

Os valores do BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:


AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF: taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I =COFINS +PIS+ISS+CPRB);

L= taxa de lucro.


 Engº Luís de Jesus Jardim
 CREA 110760953-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.

REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 DNIT SICRO JULHO/2021 SEM DESONERAÇÃO

BDI=24,23%

PROCESSO CONV. N.º 910792/2021

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)


* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,80%
	Total AC =	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,11%
	Total DF =	1,11%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,22%
	taxa de riscos	0,97%
	taxa de garantias	0,26%
	Total R=	1,45%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,64%
	Total L =	6,64%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	0,00%
	Total I =	8,65%
	TOTAL (BDI) =	24,23%


 Engº Luís de Jesus Jardim
 CREA 110760953-4



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA


PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.

REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 DNIT SICRO JULHO/2021 SEM DESONERAÇÃO

BDI=24,23%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13	7,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,54	3,49
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90	70,87


 Engº Luís de Jesus Jardim
 CREA 110760953-4