



PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - AAUQ

LOCAL: AVENIDA SÃO JOSÉ, RUA LOURENÇO GUIMARÃES e RUA MAJOR ARAÚJO, GROAÍRAS, CE

FONTE: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 21 DE MAIO DE 2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNID. PREC.	PREÇO
SERVICIOS PRELIMINARES						
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m ²	6.880,01	2,28	15.686,42
1.2	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	km	795,00	5,36	4.261,20
1.3	C1937	PLACA DA OBRA	m ²	12,00	128,31	1.539,72
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1	C3128	AREIA ASFÁLTICA USINADO A QUENTE - AAUQ S/TRANSP. ESP. = 3 cm - CAPA DE ROLAMENTO	m ³	242,90	97,97	23.796,91
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO S/TRANSP	m ²	5.120,01	0,16	819,20
AQUISIÇÃO DE LIGANTES						
3.1	10798	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70	T	30,63	2.048,35	62.740,96
3.2	12569	EMULSÃO ASFÁTICA - RR - 2C	T	4,32	1.590,62	6.871,48
TRANSPORTES E OBRAS RODOVIÁRIA						
4.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) DMT = 51 Km - PÓ DE PEDRA	T	507,37	22,74	11.537,59
4.2	10002	TRANSP COMERCIAL DE MAT. BETUMINOSO À QUENTE - DMT = 350 km (Y = 0,38X + 38,41) - CAP 50/70 DMT 265 Km	T	15,63	139,11	2.174,29
4.3	C3311	TRANSP. COMERCIAL EM ROD. PAVIMENTADA - FILLER C/DMT = 28 km Y = (0,29X)	T	13,64	8,12	110,76
4.4	10001	TRANSP. COMERCIAL DE MAT. BETUMINOSO À FRIO RR - 2C DMT = 265 km (Y = 0,35X + 34,57)	T	4,32	127,32	550,02
4.5	C3226	TRANSP. LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE C/DMT = 13,00 km (Y = 0,64X + 2,42)	T	570,24	10,74	6.124,38
SERVICIOS COMPLEMENTARES						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANA - LIMP.FINAL	m ²	6.880,01	0,68	4.678,41
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
6.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m ²	691,20	16,02	11.073,02
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
7.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ud	1,00	2.858,63	2.858,63
TOTAL SIMPLES DOS SERVIÇOS					R\$	79.627,66
ADMINISTRAÇÃO LOCAL (3,59%)					R\$	2.858,63
TOTAL SIMPLES S/BDI (AQUISIÇÃO DO LIGANTE E TRANSPORTE DO LIGANTE)					R\$	72.336,75
TOTAL SIMPLES DO BDI DIFERENCIADO (15%) SOBRE A AQUISIÇÃO DE LIGANTE E TRANSPORTE DO					R\$	10.850,51
BDI - 25,11%					R\$	20.712,31
TOTAL GLOBAL DA OBRA					R\$	103.897,57


Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CRCIA-CE-50365




PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - AAUQ
LOCAL: AVENIDA SÃO JOSÉ, RUA LOURENÇO GUIMARÃES e RUA MAJOR ARAÚJO, GROAÍRAS, CE
FONTE: SEMFRA 24.1 DESONERADA
DATA: 21 DE MAIO DE 2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	%	TOTAL (R\$)	DIAS	
				%	30
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	21.487,34	100,00%	R\$ 21.487,34
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100,00%	24.616,11	100,00%	R\$ 24.616,11
3.0	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	100,00%	69.612,44	100,00%	R\$ 69.612,44
4.0	TRANSPORTES P/OBRAS RODOVIÁRIA	100,00%	20.497,04	100,00%	R\$ 20.497,04
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	4.678,41	100,00%	R\$ 4.678,41
6.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	100,00%	11.073,02	100,00%	R\$ 11.073,02
7.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	2.858,63	100,00%	R\$ 2.858,63
8.0	BDI DO LIGANTE (15%)	100,00%	10.850,57	100,00%	R\$ 10.850,57
9.0	BDI (25,11%)	100,00%	20.712,31	100,00%	R\$ 20.712,31
TOTAL SIMPLES		100,00%	186.385,87	100,00%	R\$ 186.385,87


Francisco João de Mattos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355



PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - AAUQ
LOCAL: AVENIDA SÃO JOSÉ, RUA LOURENÇO GUIMARÃES e RUA MAIOR ARAÚJO, GROAÍRAS, CE
FONTI: SEINFRA 24.1 DESONERADA
DATA: 21 DE MAIO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,76
DF	Despesas financeiras	1,62
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,20

i	Impostos	9,79
	PIS	0,82
	COFINS	3,80
	ISS	3,17
	CPRB (2,0%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,79

BDI = 25,11%

$$BDI = \left[\frac{\left(\left(1 + \frac{I}{100} \right) \left(1 + \frac{R}{100} \right) \left(1 + \frac{F}{100} \right) \right)}{1 - \left(\frac{T + S + C + L}{100} \right)} - 1 \right] \times 100 = \left[\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal - ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.


Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE-50865



PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - AAUQ

LOCAL: AVENIDA SÃO JOSÉ, RUA LOURENÇO GUIMARÃES e RUA MAJOR ARAÚJO, GROAÍRAS, CE

FONTE: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 21 DE MAIO DE 2018

Item	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Unid.	Valores R\$
Salário		R\$	
Inclusividade -		R\$	
Adicional Noturno		R\$	0,00
Salário Base		R\$	1.717,19
Horas Extras - 50%		R\$	
Horas Extras - 100%		R\$	
DSR horas Extras		R\$	
Salário Mensal		R\$	1.717,19
Encargos		49,68%	853,10
Salário + Encargos		R\$	2.570,29
Almoço		R\$	583,30
Café da Manhã		R\$	0,00
Custo Mensal			3.070,24
Custo mensal (R\$)			3.070,24
BDI	25,11%		770,94
Total			3.841,18

Francisco Juan de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355