



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
Proposta SICONV Nº 896016/2019
Objeto/Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ DE VIAS URBANAS COM MEIO-FIO E SARJETA E
Local: ZONA URBANA - AÇAILÂNDIA-MA
Fonte de Custos: SINAPI 09/2020 COM DESONERAÇÃO e SICRO NOVO 01/2021 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI

Base de cálculo do ISS da Prefeitura:		100%
Orçamento NÃO DESONERADO		
1.0	CUSTOS INDIRETOS	4,62%
1.1	Administração Central	3,80%
1.2	Seguros	0,32%
1.3	Riscos	0,50%
2	Despesas Financeiras	1,02%
3.0	LUCRO	6,63%
3.1	Lucro	6,63%
4	TRIBUTOS	8,65%
4.1	Pis	0,65%
4.2	Cofins	3,00%
4.3	ISSQN	5,00%
4.4	CPRB	0,00%
5	TAXA TOTAL DE BDI	23,37%
OK		
Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, sendo feito o cálculo do BDI da seguinte maneira:		
$BDI = (((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L))/(1-I))$		
		limite do TCU
AC → Administração Central		5,50%
S → Seguro		0,50%
R → Riscos		1,27%
G → Garantia		0,50%
DF → Despesas Financeiras		1,39%
L → Taxa de Lucro/Remuneração		8,96%
I → Incidência de Impostos (PIS(0,65%), COFINS(3%), ISS(MUN.) CPRB 2%)		cprb a partir nov/15 - 4,50%
	BDI PARA OBRAS RODOVIARIAS SEM CPRB	24,23%
	BDI PARA OBRAS PREDIAIS SEM CPRB	25,00%
	BDI PARA OBRAS DE SANEAMENTO SEM CPRB	26,44%

Antonio Cresio R. dos Reis
ANTONIO CRESIO R. DOS REIS
Engenheiro Civil
CREA - MA 112.009.156-0



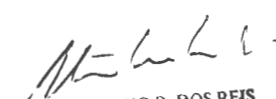


PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
PROPOSTA SICONV Nº 896016/2019
OBJETO/OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ DE VIAS URBANAS COM MEIO-FIO E SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL: ZONA URBANA - AÇAILÂNDIA-MA
FONTE DE CUSTOS: SINAPI 09/2020 COM DESONERAÇÃO e SICRO NOVO 01/2021 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA RESUMO

META	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	REFERÊNCIA	TOTAL (R\$)
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO ENGENHARIA	un	1,00	250.922,33	Proposta em anexo	250.922,33
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS	un	1,00	8.364.077,67	Planilha em anexo	8.364.077,67
TOTAL GERAL (R\$)						8.615.000,00


ANTONIO CRESIO R. DOS REIS
Engenheiro Civil
CREA - MA 112.009.156-0

104
Folha nº 104
Proc. nº 14.000.11

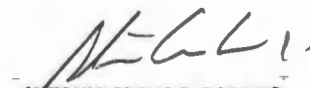



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
Proposta SICONV Nº 896016/2019
Objeto/Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ DE VIAS URBANAS COM MEIO-FIO E SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Local: ZONA URBANA - AÇAILÂNDIA-MA
Fonte de Custos: SINAPI 09/2020 COM DESONERAÇÃO e SICRO NOVO 01/2021 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA RESUMO - META 1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.TOTAL
1.0	PROJETO EXECUTIVO				R\$ 203.373,59
1.1	Elaboração de Projeto Executivo	unid.	1,00	203.373,59	R\$ 203.373,59
TOTAL GERAL S/ BDI					R\$ 203.373,59
TOTAL GERAL C/ BDI (23,38%)					R\$ 250.922,33
ESTA PLANILHA IMPORTA O TOTAL DE R\$:		R\$	250.922,33	Duzentos e cinquenta mil novecentos e vinte e dois reais e trinta e três centavos	


ANTONIO CRESIO R. DOS REIS
Engenheiro Civil
CREA - MA 112.009.156-0

Folha nº 103
Proc. nº 14.534
Rubrica: 

105



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

PROPOSTA SICONV Nº 896016/2019

OBJETO/OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ DE VIAS URBANAS COM MEIO-FIO E SARIETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: ZONA URBANA - AÇAILÂNDIA-MA

FONTE DE CUSTOS: SINAPI 09/2020 COM DESONERAÇÃO e SICRO NOVO 01/2021 COM DESONERAÇÃO


COMPOSIÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - META 1

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1.0	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	R\$ 32.098,26
2.0	PROJETO GEOMÉTRICO/INTERSEÇÕES	R\$ 4.372,79
2.0	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	R\$ 67.079,95
3.0	PROJETO DE DRENAGEM	R\$ 18.937,37
4.0	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 29.622,61
5.0	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	R\$ 15.578,12
6.0	ORÇAMENTO	R\$ 35.684,49
	TOTAL S/ BDI	R\$ 203.373,59
	TOTAL C/ BDI (23,38%)	R\$ 250.922,33

A composição dos custos para META 01 - Composição do Projeto Executivo está em planilha anexa.

A composição dos custos para META 01 - Composição do Projeto Executivo segue tabela de preços de consultoria do DNIT, Instrução de Serviço DG nº 03, de 07 de março de 2012. Ref.: Março/2020.

AÇAILÂNDIA, 27 DE JULHO DE 2021


ANTONIO CRESIO R. DOS REIS
Engenheiro Civil
CREA - MA 112.009.156-0

106

Folha nº 104
Proc. nº 14.841
Rubrica: (M)





PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BARRIO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.268/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

107

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
PROPOSTA SICONV Nº 896016/2019
OBJETO/OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ DE VIAS URBANAS COM MEIO-FIO E SARJETA E SINALIZAÇÃO VÁRIA
LOCAL: ZONA URBANA - AÇAILÂNDIA-MA

PLANILHA RESUMO DAS VIAS
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO (m)	ÁREA DA RUA (m²)	ÁREA DE PAV (m²)
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					
1.1	PARQUE DA LAGOA - RUA DELTA	430,00	6,00	5,40	2.580,00	2.322,00
1.2	PARQUE DA LAGOA - RUA HUMBERTO ZESAFAR	375,00	6,00	5,40	2.250,00	2.025,00
1.3	PARQUE DA LAGOA - RUA ALFA	300,00	6,00	5,40	1.800,00	1.620,00
1.4	PARQUE DAS NAÇÕES - AV RADIAL LESTE	1800,00	8,00	7,40	14.400,00	13.320,00
1.5	PARQUE DAS NAÇÕES - RUA PARAGUAI	1100,00	8,00	7,40	8.800,00	8.140,00
1.6	JUSCELINO OLIVEIRA - AV MARCONI CALDAS	1250,00	7,00	6,40	8.750,00	8.000,00
1.7	JARDIM GLORIA/ CITY/ II/III - RUA VALDIR FERNANDES DE ASSIS	608,00	6,00	5,40	3.648,00	3.283,20
1.8	JARDIM GLORIA/ CITY/ II/III - RUA OSVALDO CRUZ	298,00	6,00	5,40	1.788,00	1.609,20
1.9	JARDIM GLORIA/ CITY/ II/III - RUA MAÇARANDUBA	582,00	6,00	5,40	3.492,00	3.142,80
1.10	JARDIM GLORIA/ CITY/ II/III - RUA PAU D'ARCO	490,00	6,00	5,40	2.940,00	2.646,00
1.11	JARDIM GLORIA/ CITY/ II/III - RUA CONTORNO C	132,00	6,00	5,40	792,00	712,80
1.12	JARDIM GLORIA/ CITY/ II/III - RUA SEBASTIÃO BATISTA DOS SANTOS	132,00	6,00	5,40	792,00	712,80
1.13	JARDIM GLORIA/ CITY/ II/III - RUA AULIDIA GONÇALVES SANTOS	132,00	6,00	5,40	792,00	712,80
1.14	JARDIM GLORIA/ CITY/ II/III - RUA ANTONIO BRAZ DA ROCHA	132,00	6,00	5,40	792,00	712,80
1.15	JARDIM GLORIA/ CITY/ II/III - RUA MARIO COELHO	132,00	6,00	5,40	792,00	712,80
1.16	JARDIM GLORIA/ CITY/ II/III - RUA EDILSON GOMES OLIVEIRA	132,00	6,00	5,40	792,00	712,80
1.17	JARDIM GLORIA/ CITY/ II/III - RUA OSVALDO RODRIGUES DE SOUSA	132,00	6,00	5,40	792,00	712,80
1.18	JARDIM GLORIA/ CITY/ II/III - RUA DOS CRAVOS	115,00	6,00	5,40	690,00	621,00
1.18	JARDIM GLORIA/ CITY/ II/III - RUA DOS PINHEIROS	110,00	6,00	5,40	660,00	594,00
1.20	RESIDENCIAL TROPICAL - RUA PARAIBA	136,00	6,00	5,40	816,00	734,40
1.21	RESIDENCIAL TROPICAL - SÃO LUCAS	355,00	6,00	5,40	2.130,00	1.917,00
1.22	RESIDENCIAL TROPICAL - RUA ARAGUAIA	355,00	6,00	5,40	2.130,00	1.917,00
1.23	RESIDENCIAL TROPICAL - RUA AMAZONAS	148,00	6,00	5,40	888,00	799,20
1.24	RESIDENCIAL TROPICAL - RUA DA PRAÇA B	55,00	6,00	5,40	330,00	297,00
1.25	RESIDENCIAL TROPICAL - RUA DA PRAÇA A	110,00	6,00	5,40	660,00	594,00
1.26	RESIDENCIAL TROPICAL - RUA PIAUI	110,00	6,00	5,40	660,00	594,00
1.27	RESIDENCIAL TROPICAL - RUA NOSSA SENHORA APARECIDA	315,00	6,00	5,40	1.890,00	1.701,00
1.28	RESIDENCIAL TROPICAL - RUA SANTA CLARA	440,00	6,00	5,40	2.640,00	2.376,00
1.29	NOVA AÇAILÂNDIA - RUA SUCUPIRA	726,00	6,00	5,40	4.356,00	3.920,40
1.30	NOVA AÇAILÂNDIA - RUA MASSARANDUBA	970,00	6,00	5,40	5.820,00	5.238,00
1.31	NOVA AÇAILÂNDIA - RUA TERTULIANO SAMPAIO	70,00	6,00	5,40	420,00	378,00
1.32	NOVA AÇAILÂNDIA - RUA RAIMUNDO PIMENTEL	120,00	6,00	5,40	720,00	648,00
1.33	NOVA AÇAILÂNDIA - RUA JARANA	505,00	6,00	5,40	3.030,00	2.727,00
1.34	NOVA AÇAILÂNDIA - RUA FREI CÉZAR GAVAZZI	120,00	6,00	5,40	720,00	648,00
1.35	NOVA AÇAILÂNDIA - AV SÃO FRANCISCO	210,00	8,00	7,40	1.680,00	1.554,00
1.36	NOVA AÇAILÂNDIA - RUA DR LUIZ ALFREDO RIBEIRO	120,00	6,00	5,40	720,00	648,00
1.37	OURO VERDE - RUA MANOEL BANDEIRA	170,00	6,00	5,40	1.020,00	918,00
1.38	OURO VERDE - RUA JORGE AMADO	125,00	6,00	5,40	750,00	675,00
1.39	OURO VERDE - RUA LIMA BARRETO	125,00	6,00	5,40	750,00	675,00
1.40	OURO VERDE - RUA MONTEIRO LOBATO	125,00	6,00	5,40	750,00	675,00
1.41	OURO VERDE - RUA CASTRO ALVES	125,00	8,00	7,40	1.000,00	925,00
1.42	OURO VERDE - RUA ALUIZIO DE AZEVEDO	125,00	6,00	5,40	750,00	675,00
1.43	OURO VERDE - RUA MACHADO DE ASSIS	125,00	6,00	5,40	750,00	675,00
1.44	OURO VERDE - RUA MARIO QUINTANA	125,00	6,00	5,40	750,00	675,00
	TOTAL GERAL	14.292,00			93.472,00	84.896,80

AÇAILÂNDIA, 27 DE JULHO DE 2021

Antonio Cresio R. dos Reis
 ANTONIO CRESIO R. DOS REIS
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 112.009.156-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BARRIO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.268/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
 PROPOSTA SICONV Nº 896016/2019
 OBJETO/OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ DE VIAS URBANAS COM MEIO-FIO E SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
 LOCAL: ZONA URBANA - AÇAILÂNDIA-MA

108

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.0	-	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CP0001	Placa de obra (5,00 x 2,50) m	m2			
1.1.1	P9808	Carpinteiro de formas	h	0,45	21,71	9,77
1.1.2	P9824	Servente	h	0,45	15,23	6,85
1.1.3	4417	Peça de madeira de lei 2,5 x 7,5cm (1x3"), não aparelhada	m	1,000	6,53	6,53
1.1.4	4491	Peça de madeira nativa/regional 7,5x7,5cm (3x3) não aparelhada	m	3,600	7,59	27,32
1.1.5	4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa de aço galvanizada n22, pintada	m2	1,000	225,00	225,00
1.1.6	5075	Prego polido com cabeça 18x30	kg	0,150	17,55	2,63
SUBTOTAL/MÃO DE OBRA:					R\$	16,62
SUBTOTAL/MATERIAL:					R\$	261,49
CUSTO TOTAL:					R\$	278,11
ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.2	CP0002	Administração Local	mês			
1.2.1	P9812	Engenheiro civil júnior	mês	1,00	18875,28	18875,28
1.2.2	P9840	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	mês	1,04	9386,59	9762,05
SUBTOTAL/MÃO DE OBRA:					R\$	28.637,33
CUSTO TOTAL:					R\$	28.637,33
ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.3	CP0003	Barracão de obras	m2			
1.3.1	P9808	Carpinteiro de formas	h	0,960	21,71	20,84
1.3.2	P9821	Pedreiro	h	0,240	20,59	4,94
1.3.3	P9824	Servente	h	1,200	15,23	18,28
1.3.4	6189	Tábua de madeira 2A qualidade 2,5x30,0cm (1x12) não aparelhada	m2	2,000	24,75	49,5
1.3.5	35274	Pilar de madeira não aparelhada	m	1,800	45,67	82,21
1.3.6	20213	Viga de madeira aparelhada 6x12	m	0,800	23,19	18,55
1.3.7	7213	Telha de fibrocimento ondulada 4mm 2,44x0,50m	m2	1,100	18,69	20,56
1.3.8	6212	Tábua de madeira 3A qualidade 2,5 x 30,0cm não aparelhada	m	1,100	12,59	13,85
1.3.9	4721	Brita	m3	0,100	66,56	6,66
1.3.10	1379	Cimento portland	kg	26,000	0,68	17,68
1.3.11	5061	Prego 18x27	kg	0,800	17,25	13,8
1.3.12	4460	Sarrafo de 1x4	m	2,500	8,47	21,18
1.3.13	367	Areia grossa - posto jazida	m3	0,086	75,00	6,45
1.3.14	1357	Chapa de compensado	m2	1,000	50,96	50,96
1.3.15	20247	Prego 15x15	kg	0,200	19,43	3,89
SUBTOTAL/MÃO DE OBRA:					R\$	44,06
SUBTOTAL/MATERIAL:					R\$	305,29
CUSTO TOTAL:					R\$	349,35

M. L. L.

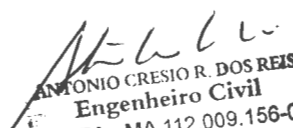


ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
6.0	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
		Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva				
6.1	CP0005	a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2			
6.1.1	P9824	Servente	h	0,05	15,23	0,76
6.1.2	5318	Solvente diluente a base de água	l	0,25	12,91	3,23
6.1.3	7348	Tinta acrílica premium - piso	l	0,05	15,04	0,75
6.1.4	7343	Tinta a base de resina acrílica, sinal.horizontal	l	1,50	9,77	14,66
6.1.5	25972	Microesferas de vidro para sinal.horizontal	kg	0,95	14,44	13,72

SUBTOTAL/MÃO DE OBRA: R\$ 0,76
SUBTOTAL/MATERIAL: R\$ 32,36
CUSTO TOTAL: R\$ 33,12

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
7.0	-	LIMPEZA GERAL				
7.1	CP0006	Limpeza final da obra	m2			
7.1.1	P9824	Servente	h	0,06	15,23	0,91

SUBTOTAL/MÃO DE OBRA: R\$ 0,91
CUSTO TOTAL: R\$ 0,91


ANTONIO CRESIO R. DOS REIS
Engenheiro Civil
CREA - MA 112.009.156-0





PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

PROPOSTA SICONV Nº 896016/2019

OBJETO/OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ DE VIAS URBANAS COM MEIO-FIO E SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: ZONA URBANA - AÇAILÂNDIA-MA

110

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

1.1.1. P9808 - Carpinteiro (h)

VALOR:	21,71
VALOR SEM ENCARGOS:	8,87
VALOR ENCARGOS (144,70%):	12,84
VALOR COM ENCARGOS:	21,71

1.1.2. P9824 - Servente (h)

VALOR:	15,23
VALOR SEM ENCARGOS:	5,33
VALOR ENCARGOS (185,83%):	9,90
VALOR COM ENCARGOS:	15,23

1.1.3. 00004417 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)

VALOR:	6,53
VALOR SEM ENCARGOS:	6,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,53

1.1.4. 00004491 - PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)

VALOR:	7,59
VALOR SEM ENCARGOS:	7,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,59

1.1.5. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (M2)

VALOR:	225,00
VALOR SEM ENCARGOS:	225,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	225,00

1.1.6. 00005075 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) (KG)

VALOR:	17,55
VALOR SEM ENCARGOS:	17,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,55

1.2.1. P9812 - Engenheiro (mês)

VALOR:	18.875,28
VALOR SEM ENCARGOS:	11.983,98
VALOR ENCARGOS (57,50%):	6.891,30
VALOR COM ENCARGOS:	18.875,28

1.2.2. P9840 - Encarregado geral (mês)

VALOR:	9.386,59
VALOR SEM ENCARGOS:	5.692,18
VALOR ENCARGOS (64,90%):	3.694,41
VALOR COM ENCARGOS:	9.386,59



1.3.1. P9808 - Carpinteiro (h)

VALOR:	21,71
VALOR SEM ENCARGOS:	8,87
VALOR ENCARGOS (144,70%):	12,84
VALOR COM ENCARGOS:	21,71

1.3.2. P9821 - Pedreiro (h)

VALOR:	20,59
VALOR SEM ENCARGOS:	8,28
VALOR ENCARGOS (148,69%):	12,31
VALOR COM ENCARGOS:	20,59

1.3.3. P9824 - Servente (h)

VALOR:	15,23
VALOR SEM ENCARGOS:	5,33
VALOR ENCARGOS (185,83%):	9,90
VALOR COM ENCARGOS:	15,23

1.3.4. 00006189 - TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)

VALOR:	24,75
VALOR SEM ENCARGOS:	24,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,75

1.3.5. 00035274 - PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)

VALOR:	45,67
VALOR SEM ENCARGOS:	45,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,67

1.3.6. 00020213 - VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)

VALOR:	23,19
VALOR SEM ENCARGOS:	23,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,19

1.3.7. 00007213 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO) (M2)

VALOR:	18,69
VALOR SEM ENCARGOS:	18,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,69

1.3.8. 00006212 - TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)

VALOR:	12,59
VALOR SEM ENCARGOS:	12,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,59

1.3.9. 00004721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)

VALOR:	66,56
VALOR SEM ENCARGOS:	66,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,56

1.3.10. 00001379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (KG)

VALOR:	0,68
VALOR SEM ENCARGOS:	0,68

112

inarr...lio...
oc. n.º 14571...
Rubrica...GA...

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,68

1.3.11. 00005061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) (KG)

VALOR:	17,25
VALOR SEM ENCARGOS:	17,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,25

1.3.12. 00004460 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)

VALOR:	8,47
VALOR SEM ENCARGOS:	8,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,47

1.3.13. 00000367 - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR:	75,00
VALOR SEM ENCARGOS:	75,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	75,00

1.3.14. 001347 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM (UN)

VALOR:	50,96
VALOR SEM ENCARGOS:	50,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,96

1.3.15. 00020247 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) (KG)

VALOR:	19,43
VALOR SEM ENCARGOS:	19,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,43

2.1. 5502135 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,000	0,9100	0,0900	164,3827	49,8389	462,2213
E9515	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,000	1,0000	0,0000	185,6310	82,7733	185,6310
TOTAL EQUIPAMENTOS:							647,8523
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,0000	15,2300	15,2300		
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,1392
Custo Direto Total:							2,9600
VALOR:							2,96
VALOR SEM ENCARGOS:							2,91
VALOR ENCARGOS (185,83%):							0,05
VALOR COM ENCARGOS:							2,96

2.2. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,000	1,0000	0,0000	160,6079	46,9070	160,6079
TOTAL EQUIPAMENTOS:							160,6079
Custo Direto Total:							0,5300
VALOR:							0,53
VALOR SEM ENCARGOS:							0,53
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,53

2.3. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	



E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,0000	0,0000	399,6358	140,5682
TOTAL EQUIPAMENTOS:						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,0000	15,2300	30,4600	
TOTAL MÃO DE OBRA:						
Custo Direto Total:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (185,83%):						
VALOR COM ENCARGOS:						

2.4. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	1,0000	0,0000	160,6079	46,9070	160,6079
TOTAL EQUIPAMENTOS:							
Custo Direto Total:							
VALOR:							
VALOR SEM ENCARGOS:							
VALOR ENCARGOS:							
VALOR COM ENCARGOS:							

2.5. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,5100	0,4800	202,0187	52,5498	257,5579
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,6900	0,3100	2,5766	1,7166	2,3100
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,7100	0,2900	164,4766	68,7817	136,7251
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,9600	0,0400	134,0754	63,0291	131,2335
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,0000	0,0000	136,7398	60,9117	136,7398
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,6900	0,3100	123,0405	33,2487	95,2050
TOTAL EQUIPAMENTOS:							
759,7713							

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,0000	15,2300	15,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					
15,2300					
Custo Direto Total:					
0,7100					
VALOR:					
0,71					
VALOR SEM ENCARGOS:					
0,70					
VALOR ENCARGOS (185,83%):					
0,01					
VALOR COM ENCARGOS:					
0,71					

2.6. 592978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,9000	0,1000	202,0187	52,5498	187,0718
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,5200	0,4800	2,5766	1,7166	2,1638
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,2900	0,7100	164,4766	68,7817	96,5332
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,0000	0,0000	136,7398	60,9117	136,7398
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,5200	0,4800	123,0405	33,2487	79,9404
TOTAL EQUIPAMENTOS:							
502,4491							

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,0000	15,2300	15,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					
15,2300					
Custo Direto Total:					
3,1600					
VALOR:					
3,16					
VALOR SEM ENCARGOS:					
3,10					
VALOR ENCARGOS (185,83%):					
0,06					
VALOR COM ENCARGOS:					
3,16					

3.7. 4011352 - Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	163,5863	47,5294	163,5863
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,0000	0,0000	22,1756	14,3133	44,3512
TOTAL EQUIPAMENTOS:							
207,9375							



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,000	15,2300	30,4600
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,4600
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	0,0013	0	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					0,0000
Custo Direto Total:					0,2306
VALOR:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					0,21
VALOR ENCARGOS (212,07%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,23

3.8. 4011353 - Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,000	1,000	0,0000	163,5863	47,5294	163,5863
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,000	1,000	0,0000	22,1756	14,3133	44,3512
TOTAL EQUIPAMENTOS:							207,9375
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,000	15,2300	30,4600		
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,4600		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
6	Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,0005	0	0,0000		
TOTAL MATERIAIS:					0,0000		
Custo Direto Total:					0,1600		
VALOR:					0,16		
VALOR SEM ENCARGOS:					0,15		
VALOR ENCARGOS (185,83%):					0,01		
VALOR COM ENCARGOS:					0,16		

3.9. 4011444 - Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,000	0,8600	0,1400	134,0754	63,0291	124,1289			
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,000	0,9900	0,0100	166,4599	61,2009	165,4073			
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,000	1,000	0,0000	166,9317	71,1552	166,9317			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							456,4679			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	8,000	15,2300	121,8800					
TOTAL MÃO DE OBRA:					121,8800					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	1,0200	100,6035	102,6156					
TOTAL SERVIÇOS:					102,6156					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914649	1,0200	4,1869	4,2706				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						4,2706				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										112,7184
VALOR:										112,72
VALOR SEM ENCARGOS:										111,51
VALOR ENCARGOS (185,83%):										1,21
VALOR COM ENCARGOS:										112,72

4.1. 2003373 - Melo fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0420	303,6176	12,7519
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,0595	42,3553	2,5201
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	0,0300	39,0994	1,1730
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,0867	56,0619	4,8806



M3126	Barra de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,000380	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,0000
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,004250	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,0000
M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,000910	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,0000
M1367	Chapa de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,009810	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,0000
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	0,000540	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,0000
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	0,000160	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	382,8881
VALOR:	382,89
VALOR SEM ENCARGOS:	345,11
VALOR ENCARGOS:	37,78
VALOR COM ENCARGOS:	382,89

5.2. 5216111 - Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,3000	0,7000	95,6207	38,8332	55,8695
TOTAL EQUIPAMENTOS:						55,8694	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	1,0000	21,7100	21,7100
P9822	Pintor	h	0,5000	20,8900	10,4400
A	Servente	h	1,0000	15,2300	15,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,3900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	1,0581	11,4923	12,1602
M2018	Gastalho de 10 x 2 cm	m	1,4000	3,6036	5,0450
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	m	3,0000	15,2763	45,8289
M2128	Tinta esmalte sintético	l	0,3300	15,2364	5,0277
TOTAL MATERIAIS:					68,0618

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,0720	246,3843	17,7397
TOTAL SERVIÇOS:					17,7397
Custo Direto Total:					111,6162
VALOR:					111,62
VALOR SEM ENCARGOS:					103,03
VALOR ENCARGOS:					8,59
VALOR COM ENCARGOS:					111,62

6.1.1. P9824 - Servente (h)

VALOR:	15,23
VALOR SEM ENCARGOS:	5,33
VALOR ENCARGOS (212.07%):	9,90
VALOR COM ENCARGOS:	15,23

6.1.2. 00005318 - SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS (L)

VALOR:	12,91
VALOR SEM ENCARGOS:	12,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,91

6.1.3. 00007348 - TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO (L)

VALOR:	15,04
VALOR SEM ENCARGOS:	15,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,04

6.1.4. 00007343 - TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) (L)

VALOR:	9,77
VALOR SEM ENCARGOS:	9,77



6.1.5. 00025972 - MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 (KG) Rubrica.....

VALOR:	14,44
VALOR SEM ENCARGOS:	14,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,44

7.1.1. P9824 - Servente (h)

VALOR:	15,23
VALOR SEM ENCARGOS:	5,33
VALOR ENCARGOS (212.07%):	9,90
VALOR COM ENCARGOS:	15,23

Antonio Cresio R. dos Reis
ANTONIO CRESIO R. DOS REIS
Engenheiro Civil
CREA - MA 112.009.156-0



CP 0004 - COMPOSIÇÃO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CMob representa o custo de mobilização e desmobilização; DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi), K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem, FU representa o fator de utilização do veículo transportador; V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós; CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Ja o fator FU representa o inverso do numero de equipamentos a serem transportados nos diferentes veiculos transportadores.

DM mínimo: 50 km

Adotou-se um raio de 100 km para a distância de mobilização, visando o município próximo com capacidade de fornecimento dos equipamentos.

EQUIPAMENTOS:	DM	K	FU	V	CH	Cmob
Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba 1,5 m³ - 110 kW	100	2	1	60	R\$ 677,26	R\$ 2.257,55
Motoniveladora 93 kw	100	2	1	60	R\$ 677,26	R\$ 2.257,55
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	100	2	1	60	R\$ 677,26	R\$ 2.257,55
Trator de esteiras com lâmina 259 kW	100	2	1	60	R\$ 677,26	R\$ 2.257,55
Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras 82 kW	100	2	1	60	R\$ 677,26	R\$ 2.257,55
Grade de discos rebocável de 24 x 24	100	2	1	60	R\$ 158,15	R\$ 527,17
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	100	2	0,5	60	R\$ 158,15	R\$ 263,59
Trator agrícola 77kw	100	2	0,5	60	R\$ 158,15	R\$ 263,59
Vassoura mecânica rebocável	100	2	0,5	60	R\$ 158,15	R\$ 263,59
Tanque de estocagem de asfalto 30.000L	100	2	1	60	R\$ 158,15	R\$ 527,17
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	100	1	1	60	R\$ 190,83	R\$ 318,05
Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kw	100	1	1	60	R\$ 161,89	R\$ 269,81
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ -188kW	100	1	1	60	R\$ 157,80	R\$ 263,00
Caminhão tanque distribuidor de asfalto 6.000L	100	1	1	60	R\$ 163,96	R\$ 273,27
TOTAL						R\$ 14.256,96

100 km

Veículos transportadores:

E9679 - Cavalo mecânico com reboque de 6 eixos com capacidade de 207 t - 440 kW

CH: R\$ 677,26

E9592 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW

CH: R\$ 158,15

Veículos por condução própria:

E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW

CH: R\$ 201,79

E9575 - Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW

CH: R\$ 161,89

E9509 - Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW

CH: R\$ 163,96

E9579 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW

CH: R\$ 157,80

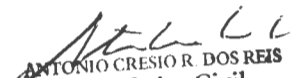
118

Folha nº
Proc. nº
Rubrica.....

At. L. L. 1.

EQUIP. TRANSPORTADO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (IDA E VOLTA)	QUANT.	PREÇO TRANSPORTE (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	VEÍCULO TRANSPORTADOR
Equipamentos de grande porte							
Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba 1,5 m³ - 110 kW	Raio 100km	Canteiro	200	1	R\$ 2.257,55	R\$ 2.257,55	E9679
Motoniveladora 93 kw	Raio 100km	Canteiro	200	1	R\$ 2.257,55	R\$ 2.257,55	E9679
Trator de esteiras com lâmina 259 kW	Raio 100km	Canteiro	200	1	R\$ 2.257,55	R\$ 2.257,55	E9679
Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras 82 kW	Raio 100km	Canteiro	200	1	R\$ 2.257,55	R\$ 2.257,55	E9679
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	Raio 100km	Canteiro	200	1	R\$ 2.257,55	R\$ 2.257,55	E9679
Equipamentos de médio porte							
Grade de discos rebocável de 24 x 24	Raio 100km	Canteiro	200	1	R\$ 527,17	R\$ 527,17	E9592
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	Raio 100km	Canteiro	200	1	R\$ 263,59	R\$ 263,59	E9592
Trator agrícola 77kw	Raio 100km	Canteiro	200	1	R\$ 263,59	R\$ 263,59	E9592
Vassoura mecânica rebocável	Raio 100km	Canteiro	200	1	R\$ 263,59	R\$ 263,59	E9592
Tanque de estocagem de asfalto 30.000L	Raio 100km	Canteiro	200	1	R\$ 527,17	R\$ 527,17	E9592
Veículos de produção (somente ida)							
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	Raio 100km	Canteiro	100	1	R\$ 318,05	R\$ 318,05	E9571
Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	Raio 100km	Canteiro	100	1	R\$ 269,81	R\$ 269,81	E9575
Caminhão tanque distribuidor de asfalto 6.000L	Raio 100km	Canteiro	100	1	R\$ 273,27	R\$ 273,27	E9509
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ -188kW	Raio 100km	Canteiro	100	2	R\$ 263,00	R\$ 526,00	E9579
TOTAL						R\$ 14.519,96	
TOTAL MOB. + DESMOB.						R\$ 29.039,92	

O VALOR PARA DESMOBILIZAÇÃO É O MESMO PARA MOBILIZAÇÃO.


ANTONIO CRESIO R. DOS REIS
Engenheiro Civil
 CREA - MA 112.009.156-0





PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - 1º BARRIO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.268/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
PROPOSTA SICONV Nº 896016/2019
OBJETO/OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM AAUQ DE VIAS URBANAS COM MEIO-FIO E SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL: ZONA URBANA - AÇAILÂNDIA-MA

Cálculo de Transporte de Material Betuminoso

DMT (FORTALEZA-CE/AÇAILÂNDIA -MA) = 1270,9 KM

Fórmula do DNIT -

Orçamento - Novembro 2020

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

jul/14	270,237		
set/20	365,257	FC =	1,3516173

Custo transporte (CT)	
Rodovia pav. (RP)	1270,9
Rodovia Não Pav.(RNP)	0
Rodovia Leito Natural (LN)	0
Índice de reajuste (FC)	1,35161728
BDI (%)	15
ICMS (%)	17

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

R\$ 652,60

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 =	4.448,87	5.116,20
RR-1C =	2.092,64	2.406,53
CAP-50 70 =	2.733,81	3.143,88

Antonio Cresio R. dos Reis
ANTONIO CRESIO R. DOS REIS
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 112.009.156-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA, S/N BARRIO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.288/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
Proposta SICONV Nº 896016/2019
Objeto/Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ DE VIAS URBANAS COM MEIO-FIO E SARIETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Local: ZONA URBANA - AÇAILÂNDIA-MA
Fonte de Custos: SINAPI 09/2020 COM DESONERAÇÃO e SICRO NOVO 01/2021 COM DESONERAÇÃO

EXTENSÃO: 14292,00 M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	REFERENCIA SINAPI E SICRO	CÓD. DO SERVIÇO	CONVENIENTE		
						PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							266.727,03
1.1	Placa de obra (5,00 x 2,50) m	m ²	25,00		CP0001	278,11	343,10	8.577,50
1.2	Administração Local	mês	6,00		CP0002	28.637,33	35.329,87	211.979,22
1.3	Barracão de obras	m ²	24,00		CP0003	349,35	430,99	10.343,76
1.4	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	1,00		CP0004	29.039,92	35.826,55	35.826,55
2.0	TERRAPLANAGEM							536.741,59
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m	m ³	28.041,60	SICRO - DNIT	5502135	2,96	3,65	102.351,84
2.2	Transp. Local c/ base. 10m ³ de material de jazida	tkm	306.339,58	SICRO - DNIT	5914374	0,53	0,65	199.120,73
2.3	Limpeza superficial de áreas com motoniveladora	m ²	93.472,00	SICRO - DNIT	5501700	0,28	0,35	32.715,20
2.4	Transporte de material - bota-fora, D.M.T. até 5km	m ³	16.824,96	SICRO - DNIT	5914374	0,53	0,65	10.936,22
2.5	Regularização de subleito até 20 cm de espessura	m ³	93.472,00	SICRO - DNIT	4011209	0,71	0,88	82.255,36
2.6	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m ³	28.041,60	SICRO - DNIT	5502978	3,16	3,90	109.362,24
3.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA AAUQ							4.439.834,38
3.1	Aquisição de CAP 50/70	t	638,85		COTAÇÃO ANP		3.143,88	2.008.467,73
3.2	Aquisição de asfalto diluído tipo CM 30	t	101,88		COTAÇÃO ANP		5.116,20	521.238,46
3.3	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	38,20		COTAÇÃO ANP		2.406,53	91.929,45
3.4	Transporte de CAP 50/70	t	638,85		IS/DG/DNIT/01/04		652,60	416.913,51
3.5	Transporte de asfalto diluído tipo CM 30	t	101,88		IS/DG/DNIT/01/04		652,60	66.486,89

121

Handwritten signature

PROJ. Nº
PROC. Nº 121/2019
Rubrica:




PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.288/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
PROPOSTA SICONV Nº 896016/2019
OBJETO/OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ DE VIAS URBANAS COM MEIO-FIO E SARIETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL: ZONA URBANA - AÇAILÂNDIA-MA
FONTE DE CUSTOS: SINAPI 09/2020 COM DESONERAÇÃO e SICRO NOVO 01/2021 COM DESONERAÇÃO

EXTENSÃO: 14282,00 M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL						CONVENIENTE		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	REFERENCIA SINAPI E SICRO	CÓD. DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
3.6	Transporte de emulsão asfáltica (RR-1C)	t	38,20	IS/DG/DNIT/01/04			652,60	24.929,32
3.7	Imprimação com emulsão asfáltica	m ²	84.896,80	SICRO - DNIT	4011352	0,23	0,28	23.771,10
3.8	Pintura de ligação	m ²	84.896,80	SICRO - DNIT	4011353	0,16	0,20	16.979,36
3.9	Areia asfalto a quente	t	9.126,41	SICRO - DNIT	4011444	112,72	139,06	1.269.118,56
4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL							2.952.155,52
4.1	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 10 x 12 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c / argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro.	m	28.584,00	SICRO - DNIT	2003373	20,97	25,87	739.468,08
4.2	Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm	m	28.584,00	SICRO - DNIT	2003319	62,75	77,41	2.212.687,44
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL							20.418,36
5.1	Forn.e implantação placa sinaliz.e indicativa .refletiva	m ²	15,53	SICRO - DNIT	5213423	382,89	472,37	7.335,91
5.2	Forn.e implantação de suporte e travessa para placa em madeira de lei tratada	und	95,00	SICRO - DNIT	5216111	111,62	137,71	13.082,45
6.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							116.794,22
6.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m ²	2.858,40		CP0005	33,12	40,86	116.794,22
7.0	LIMPEZA GERAL							31.406,57
7.1	Limpeza final da obra	m ²	28.041,60		CP0006	0,91	1,12	31.406,57
TOTAL GERAL DA PLANILHA								8.364.077,67
ESTA PLANILHA IMPORTA O TOTAL DE:		R\$	8.364.077,67	Oito milhões trezentos e sessenta e quatro mil e setenta e sete reais e sessenta e sete centavos.				

AÇAILÂNDIA, 27 DE JULHO DE 2021


ANTONIO CRESIO R. DOS REIS
Engenheiro Civil
CREA - MA 112.009.156-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA MARFALUZ A. S. N. BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
 CEP: 87.000.268/001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
OBJETIVO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUG DE VIAS URBANAS COM MEIO-FIO E SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL: ZONA URBANA - AÇAILÂNDIA-MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCAL:	AÇAILÂNDIA - MA	Comprimento=	14292,00	m	Area total=	93.472,00	m²
					Area pav =	84.896,80	m²
1.0	TERRAPLENAGEM						
1.1	Escavação e carga de material de jazida						
		93 472,00	X	0,3	=	28.041,60	m³
1.2	Transp. Local c/ base, 10m3 de material de jazida						
	Transformando m³ em ton = (Resultado em m³ x peso específico)						
	Compra, Esc e Carga (m³)	28.041,60	x	1,5	=	42.062,40	ton
	Compra, Esc e Carga (t)	42.062,40	x	6,07	=	255.122,87	Empolamento
	Transporte		=			306.339,58	txkm
1.3	Limpeza superficial de áreas com motoniveladora						
	Limpeza (m²)		=			93.472,00	m²
1.4	Transporte de material -bota-fora, D.M.T. até 5km						
	Limpeza (m³)	93.472,00	x	0,1	=	9.347,20	m³
	Transformando o m³ em ton = (Resultado em m³ x peso específico)						
	Bota-fora (m³)	9.347,20	x	1,5	=	14.020,80	ton
	Bota-fora (t)	14.020,80	x	1,2	=	16.824,96	txkm
	Nota: Não multiplica pelo DMT=5km, pois o custo já é ate 5km, ou seja, já está incluso.						
1.5	Regularização de subfundo até 20 cm de espessura						
	Regularização		=			93.472,00	m²
1.6	Compactação de aterro a 100% do proctor normal						
			=			28.041,60	m³
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
2.1	Aquisição de CAP 50/70						
	Área	84896,80	x	0,05	=	4244,84	m²
	Densidade (t/m³)	2,15	x	0,07	=	638,85	t
2.2	Aquisição de asfalto diluído tipo CM 30						
	Área	84896,80	x	0,0012	=	101,88	t
2.3	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C						
	Área	84896,80	x	0,00045	=	38,20	t
2.4	Transporte de CAP 50/70						
	Aquisição		=			638,85	t
2.5	Transporte de asfalto diluído tipo CM 30						
	Aquisição		=			101,88	t
2.6	Transporte de emulsão asfáltica (RR-1C)						
	Aquisição		=			38,20	t
2.7	Imprimação						
	Imprimação (m²)		=			84896,80	m²
2.8	Pintura de ligação						
	Pintura de ligação (m²)		=			84896,80	m²
2.9	Areia asfalto a quente						
	Área	84896,80	x	0,05	x	2,15	
	Volume		=			9126,41	t
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 10 x 12 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c / argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro.						
	Para meio-fio dos dois lados c/ desconto de cruzamentos						
	Extensão total do meio-fio (m)	14292,00	x	2	=	28584,00	m
3.2	Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm						
	Para sarjeta dos dois lados c/ desconto de cruzamentos						
	Extensão total das sarjetas (m)	14292,00	x	2	=	28584,00	m

Handwritten signature or initials.





PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
OBJETO/OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ALUG DE VIAS URBANAS COM MEIO-FIO E SARJETAS E SINALIZAÇÃO VERTICAL
LOCAL: ZONA URBANA - AÇAILÂNDIA-MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

4.1 Forn.e implantação placa sinaliz.e indicativa .refletiva
 Quantidade de placas = 95,00 unidades
 quantidade = 95,00 x Área da placa = 0,1635 = 15,53 m²

4.2 Forn.e implantação de suporte e travessa para placa em madeira de lei tratada
 Quant.de placas = 95,00
 Quant.de suporte = 95,00 = 95,00 und

5.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

5.1 Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro

Faixas de sinalização - Amarela
 Extensão total = 14292,00 m
 Lfaixa = 0,10 m
 Extensão total (m) = 14292,00 x Quant.de faixas por rua- apenas amarela = 0,00 m
 Afinaliz = 0,10 x 0,00 = 0,00 m²

Faixas de sinalização - Branca
 Extensão total = 14292,00 m
 Lfaixa = 0,10 m
 Extensão total (m) = 14292,00 x Quant.de faixas por rua- apenas branca = 28584,00 m
 Afinaliz = 0,10 x 28584,00 = 2858,40 m²
 Afinaliz = 0,10 x C/ desconto cruzamentos = #REF! m
 Afinaliz = 0,10 x #REF! = #REF! m²

Faixas de pedestres - Branca

OBS.: A largura mínima da faixa de travessia de Pedestres é de 4,0 m, que atende até 5.000 pedestres/h, com nível de serviço "A", 3,25 m²/pedestre

Extensão mínima da listra (m) = 4,00 x Largura da listra = 0,40 x Quant.de listras = 0 = Área = 0,00
 Afaixa pedestre = 0,00 x Quant.de faixas de pedestres = 2,00 = 0,00 m²
 Área de Faixas = Afaixa + ApeDEST = 2858,40 m²

7.0 LIMPEZA GERAL

7.1 Limpeza final da obra
 Área de intervenção (m²) = 28041,60 m²

Antonio Cresio R. dos Reis
 ANTONIO CRESIO R. DOS REIS
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 112.009.156-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AV. NINA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
Proposta SICONV Nº 896016/2019
Objeto/Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ DE VIAS URBANAS COM MEIO-FIO E SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Local: ZONA URBANA - AÇAILÂNDIA-MA
Fonte de Custos: SINAPI 09/2020 COM DESONERAÇÃO e SICRO NOVO 01/2021 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 66.681,76		R\$ 40.009,05		R\$ 40.009,05		R\$ 40.009,05		R\$ 40.009,05		R\$ 40.009,05		R\$ 266.727,03
		25,00%	0,80%	15,00%	0,48%	15,00%	0,48%	15,00%	0,48%	15,00%	0,48%	15,00%	0,48%	3,19%
02	TERRAPLANAGEM	R\$ 107.348,32		R\$ 107.348,32		R\$ 107.348,32		R\$ 107.348,32		R\$ 107.348,32				R\$ 536.741,59
		20,00%	1,28%	20,00%	1,28%	20,00%	1,28%	20,00%	1,28%	20,00%	1,28%			6,42%
03	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA AAUQ			R\$ 887.966,88		R\$ 887.966,88		R\$ 887.966,88		R\$ 887.966,88		R\$ 887.966,88		R\$ 4.439.834,38
				20,00%	10,62%	20,00%	10,62%	20,00%	10,62%	20,00%	10,62%	20,00%	10,62%	63,08%
04	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 590.431,10		R\$ 590.431,10		R\$ 590.431,10		R\$ 590.431,10		R\$ 590.431,10				R\$ 2.962.166,52
		20,00%	7,06%	20,00%	7,06%	20,00%	7,06%	20,00%	7,06%	20,00%	7,06%			35,30%
05	SINALIZAÇÃO VERTICAL											R\$ 20.418,36		R\$ 20.418,36
												100,00%	0,24%	0,24%
06	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											R\$ 116.794,22		R\$ 116.794,22
												100,00%	1,40%	1,40%
07	LIMPEZA GERAL											R\$ 31.406,57		R\$ 31.406,57
												100,00%	0,38%	0,38%
TOTAL		R\$ 764.461,18		R\$ 1.625.755,35		R\$ 1.625.755,35		R\$ 1.625.755,35		R\$ 1.625.755,35		R\$ 1.096.595,08		R\$ 8.364.077,66
		9,14%		19,44%		19,44%		19,44%		19,44%		13,11%		100,00%

Antonio Cresio R. dos Reis
ANTÔNIO CRESIO R. DOS REIS
Engenheiro Civil
CREA - MA 112.009.156-0

125

Protocolo nº 112.009.156-0
Proc. nº 112.009.156-0
Rubrica nº 112.009.156-0





PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br


PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
Proposta SICONV Nº 896016/2019
Objeto/Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ DE VIAS URBANAS COM MEIO-FIO E SARIETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Local: ZONA URBANA - AÇAILÂNDIA-MA
Fonte de Custos: SINAPI 09/2020 COM DESONERAÇÃO e SICRO NOVO 01/2021 COM DESONERAÇÃO

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO

CONVÊNIO Nº: 896016/2019

Item	Discriminação	Investimento total (R\$)			
		Recursos Financiamento	Contrapartida	Outras fontes	Total
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS	8.344.077,67	20.000,00		8.364.077,67

AÇAILÂNDIA - MA, 27 DE JULHO DE 2021


ANTONIO CRESIO R. DOS REIS
Engenheiro Civil
CREA - MA 112.009.156-0

126

Esolha nº 126
Proc. nº 14573
Rubrica: 88



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AV. NÍDIA SANTA LUZIA - S/N - BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA


Proposta SICONV Nº 896016/2019

Objeto/Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ DE VIAS URBANAS COM MEIO-FIO E SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Local: ZONA URBANA - AÇAILÂNDIA-MA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL

META	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$) COM BDI	%	MENSAL					
				1.ª	2.ª	3.ª	4.ª	5.ª	6.ª
1.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS	8.364.077,67	100,00	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%
	TOTAIS PARCIAIS	8.364.077,67		1.393.455,34	1.394.291,75	1.394.291,75	1.394.291,75	1.394.291,75	1.393.455,34
	TOTAIS ACUMULADOS			1.393.455,34	2.787.747,09	4.182.038,84	5.576.330,58	6.970.622,33	8.364.077,67
	TOTAL GERAL PLANILHA	8.364.077,67	100,00						


ANTONIO CRESIO R. DOS REIS
Engenheiro Civil
CREA - MA 112 009.156-0

Folha nº
Proc. nº 127
Rubrica

127



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ. 07.000.268/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
Objeto/Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ DE VIAS URBANAS COM MEIO-FIO E SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Local: ZONA URBANA - AÇAILÂNDIA-MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

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	0,89	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,73	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,42	5,76
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	43,25	15,52
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,72	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	5,83	4,53
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,98	3,09
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	15,04	11,69
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,35	5,87
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,33
D	TOTAL	16,77	6,20
TOTAL (A+B+C+D)		112,86	71,21

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Antonio Cresio R. dos Reis
 ANTONIO CRESIO R. DOS REIS
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 112.009.156-0