



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

ANEXO I

PROJETOS EM ANEXO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50
m X 16,00m NO POVOADO CRAUNA,
MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
PROPOSTA Nº 488
DE FIA Nº 1076
Ass: [assinatura]

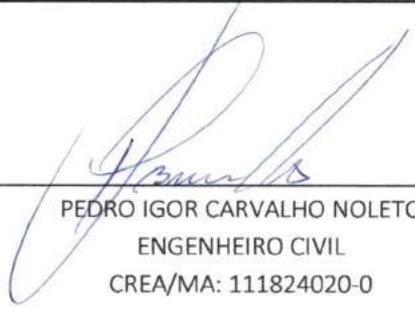
PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 39.475,47

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

BARRA DO CORDA - MA
sexta-feira, 12 de abril de 2024

MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
Fls. nº 489
Processo nº 1026
BARRA DO CORDA

Planilha Orçamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO CRAUNA, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO CRAUNA, BARRA DO CORDA - MA

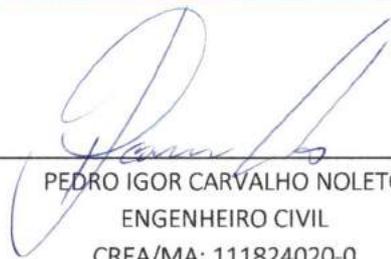
Data:

12/04/2024

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	3.972,25
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$	24.680,06
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$	7.245,69
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S	R\$	651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS	R\$	1.729,28
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 39.475,47


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO CRAUNA, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO CRAUNA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

File nº 490
1076
CPL

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.196,31
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m²	3,00	SINAPI - 103689	R\$ 307,29	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 3.972,25
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	0,90	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 398,97
2.2	Retirada de longarina	m³	0,36	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 159,59
2.3	Retirada de transversina	m³	0,54	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 239,38
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 692,67
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	4,61	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 2.042,77
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 319,18
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL						R\$ 24.680,06
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	0,90	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 2.347,38
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m³	0,36	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 938,95
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m³	0,54	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.408,42
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m³	4,61	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 12.018,58
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,39	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.1	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.022,41
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m³	0,11	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 286,90
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA						R\$ 7.245,69
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. _ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDADe_Escavação da cortina e saias(laterais da ponte)	m³	24,00	SINAPI - 102322	R\$ 17,26	R\$ 22,40	R\$ 537,60
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	5,00	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 3.281,45
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	5,00	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 3.281,45
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	4,80	SINAPI - 93382	R\$ 21,29	R\$ 27,63	R\$ 132,62
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	4,80	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 2,02	R\$ 2,62	R\$ 12,57
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	SICRO DNIT - 5213440	R\$ 251,17	R\$ 325,94	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 1.729,28
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	64,00	SINAPI - 102207	R\$ 7,90	R\$ 10,25	R\$ 656,00
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	64,00	SEINFRA - C1628	R\$ 12,92	R\$ 16,77	R\$ 1.073,28
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (29,77%)					R\$		39.475,47


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO CRAUNA, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO CRAUNA, BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/04/2024

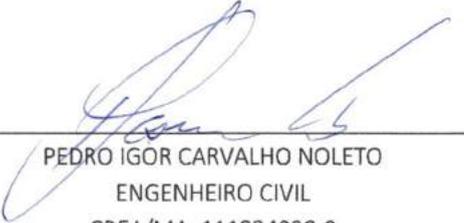
Ref:

DNIT - SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.196,31 100%						R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 3.972,25 100%						R\$ 3.972,25
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 6.170,02 25,00%	R\$ 3.702,01 15,00%	R\$ 3.702,01 15,00%	R\$ 3.702,01 15,00%	R\$ 3.702,01 15,00%	R\$ 3.702,01 15,00%	R\$ 24.680,06
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$ 3.622,85 50%	R\$ 3.622,85 50%					R\$ 7.245,69
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88 100,00%	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 864,64 50,00%	R\$ 864,64 50,00%	R\$ 1.729,28
TOTAL		30 dias R\$ 14.961,42 37,90%	60 dias R\$ 7.324,85 18,56%	90 dias R\$ 3.702,01 9,38%	90 dias R\$ 3.702,01 9,38%	90 dias R\$ 4.566,65 11,57%	90 dias R\$ 5.218,53 13,22%	PESO 100%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0





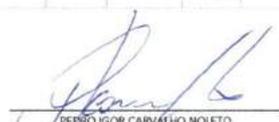
Memória de Cálculo

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO CRAUNA, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	RECURSO: PRÓPRIO	BDI: 28,77%
Local / Implantação: POVOADO CRAUNA, BARRA DO CORDA - MA	Data: 12/04/2024	Encargos Sociais: 82,97%(HON)/46,10%(M3)	REFERÊNCIA: DNT - SHORQ3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // BEINFRA 028

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROP	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²	4,00	16,00											3,00
2.0 DEMOLIÇÕES E RETRADAS															
2.1	Retrada de pilares em madeira	m³													0,90
2.2	Retrada de longarina	m³													0,36
2.3	Retrada de transversina	m³													0,54
2.4	Retrada de Balancim	m³													1,56
2.5	Retrada de guia de madeira	m³													0,27
2.6	Retrada de tabuleiro	m³													4,61
2.7	Retrada de passa rodas	m³													0,72
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL															
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m), inclusive ferragens	m³	0,15	0,20	3,00										10,00
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m, inclusive ferragens	m³	0,15	0,20	3,00										4,00
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	0,10	0,15	3,00										12,00
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	2,50										10,00
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,150	0,030	4,00										15,00
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m³	4,00	16,00	0,06										1,20
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,07	0,14	4,00										10,00
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M, inclusive ferragens	m³	0,30	0,06	5,00										8,00
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,075	0,075	1,50										4,00
			0,05	0,07	6,00										0,08
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA															
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade_Escavação da cortina e saias(laterais da ponte)	m³	4,00	2,00	1,50										1,00
			4,00	2,00	1,50										12,00
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	4,00	0,50	1,50										1,00
			4,00	0,50	1,00										3,00
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	4,00	0,50	1,00										2,50
			4,00	0,50	1,00										3,00
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	4,00	2,00	0,30										2,00
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	4,00	2,00	0,30										2,00
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S															
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retroreflexiva tipo I + S - fornecimento e implantação	und													2,00
6.0 SERVIÇOS FINAIS															
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M³	4,00	16,00											64,00
6.2	LIMPEZA GERAL	M³	4,00	16,00											64,00


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO CRAUNA, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: POVOADO CRAUNA, BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
 Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
 Fil. nº 493
 Processo nº 1096
 Assessoria de Planejamento
 CPL

2.0		Retirada de madeiramento da ponte				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,0	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	4,0	17,39	69,56	
		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ³	1,00	28,37	28,37	
SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m ³ xkm	50,00	3,10	155,00	
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	158,24	183,37	R\$	341,61	

3.0		OBRAS DE ARTE ESPECIAL				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,00	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	17,39	34,78	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00	22,51	45,02	
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,50	27,07	13,54	
		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI-I	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m ³	0,50	2680,90	1340,45	
SINAPI-I	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	und	30,00	15,46	463,80	
SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPI	h	2,00	1,19	2,38	
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	1,00	21,21	21,21	
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	182,02	1827,84	0,00	R\$	2.009,86

5.2		Base estabilizada granulometricamente				m³	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,01	17,39	0,17	
		EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO CHP BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	CHP	0,01	245,58	2,46	
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	0,17	2,46	R\$	2,63	

7

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDO
 Fis. nº 494
 Processo nº 1076

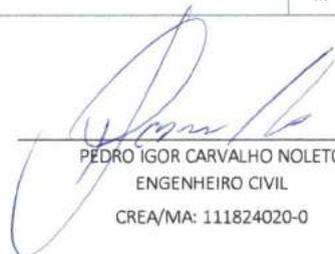


Curva A B C

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO CRAUNA, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: POVOADO CRAUNA, BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
 Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m³	4,61	R\$ 2.608,20	R\$ 12.018,58	30,45%	30,45%
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	5,00	R\$ 656,29	R\$ 3.281,45	8,31%	38,76%
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	0,90	R\$ 2.608,20	R\$ 2.347,38	5,95%	44,70%
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	5,00	R\$ 656,29	R\$ 3.281,45	8,31%	53,02%
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m³	0,54	R\$ 2.608,20	R\$ 1.408,42	3,57%	56,59%
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m³	1,56	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31	10,32%	66,91%
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	4,61	R\$ 443,31	R\$ 2.042,77	5,17%	72,08%
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m³	0,36	R\$ 2.608,20	R\$ 938,95	2,38%	74,46%
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m³	0,72	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90	4,76%	79,22%
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	64,00	R\$ 16,77	R\$ 1.073,28	2,72%	81,94%
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	0,90	R\$ 443,31	R\$ 398,97	1,01%	82,95%
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,39	R\$ 2.608,20	R\$ 1.022,41	2,59%	85,54%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m²	3,00	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31	3,03%	88,57%
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	64,00	R\$ 10,25	R\$ 656,00	1,66%	90,23%
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade_Escavação	m³	24,00	R\$ 22,40	R\$ 537,60	1,36%	91,59%
2.3	Retirada de transversina	m³	0,54	R\$ 443,31	R\$ 239,38	0,61%	92,20%
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m³	0,27	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21	1,78%	93,98%
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	R\$ 443,31	R\$ 692,67	1,75%	95,74%
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	R\$ 325,94	R\$ 651,88	1,65%	97,39%
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m³	0,11	R\$ 2.608,20	R\$ 286,90	0,73%	98,12%
2.2	Retirada de longarina	m³	0,36	R\$ 443,31	R\$ 159,59	0,40%	98,52%
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	R\$ 443,31	R\$ 319,18	0,81%	99,33%
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	4,80	R\$ 27,63	R\$ 132,62	0,34%	99,66%
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	R\$ 443,31	R\$ 119,69	0,30%	99,97%
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	4,80	R\$ 2,62	R\$ 12,57	0,03%	100,00%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Cálculo do BDI



PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO CRAUNA, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração		29,77%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

POVOADO CRAUNA, BARRA DO CORDA - MA

Local

sexta-feira, 12 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA/MA: 111824020-0

ENCARGOS SOCIAIS



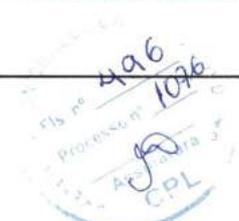
I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

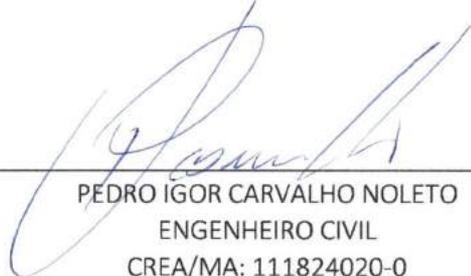
REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO CRAUNA, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

POVOADO CRAUNA, BARRA DO CORDA - MA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,43%	18,88%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14%	3,17%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50
m X 40,00m NO POVOADO CATETÉ,
MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

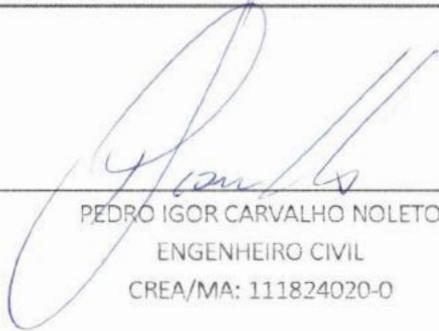
PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 105.306,02

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

BARRA DO CORDA - MA
sexta-feira, 12 de abril de 2024





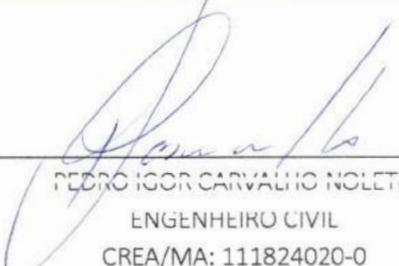
Planilha Orçamentária - Síntese

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 40,00m NO RODOVIÁRIO CATETÉ, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA.	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	RECURSU PRÓPRIO	BUI: 29/11/20
Local / Implantação: RODOVIÁRIO CATETÉ, BARRA DO CORDA - MA.	Data: 10/04/2024	Encargos Sociais: 82,07% (100%) / 40,19% (50%)	

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	11.398,58
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$	68.784,73
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$	15.844,02
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S	R\$	651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS	R\$	7.430,50

VALOR TOTAL DA OBRA R\$ **105.306,02**


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

Planilha Orçamentária - Analítica



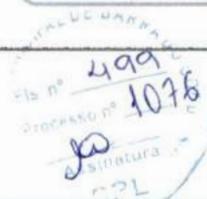
I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO CATETE, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO CATETE, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.196,31
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m²	3,00	SINAPI - 103689	R\$ 302,29	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 11.398,58
2.1	Retirada de pilares em madeira	m²	6,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 2.992,34
2.2	Retirada de longarina	m²	0,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 332,48
2.3	Retirada de transversina	m²	2,70	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 1.196,93
2.4	Retirada de Balancim	m²	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 692,67
2.5	Retirada de guia de madeira	m²	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.6	Retirada de tabuleiro	m²	12,96	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 5.745,29
2.7	Retirada de passa rodas	m²	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 319,18
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL						R\$ 68.784,73
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	6,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 17.605,35
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15x0,25m, inclusive ferragens	m³	0,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.956,15
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	2,70	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 7.042,14
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m²	12,96	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 33.802,27
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,49	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.1	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.278,01
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M, inclusive ferragens	m²	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,17	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 443,31
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA						R\$ 15.844,02
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade_Escavação da cortina e saias(laterais da ponte)	m³	40,00	SINAPI - 102322	R\$ 17,26	R\$ 22,40	R\$ 896,00
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	10,00	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 6.562,90
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	12,50	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 8.203,62
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m²	6,00	SINAPI - 93382	R\$ 21,29	R\$ 27,63	R\$ 165,78
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	6,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 2,02	R\$ 2,62	R\$ 15,72
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	SICRO DNIT - 5213440	R\$ 251,17	R\$ 325,94	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 7.430,50
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	275,00	SINAPI - 102207	R\$ 7,90	R\$ 10,25	R\$ 2.818,75
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	275,00	SEINFRA - C1628	R\$ 12,92	R\$ 16,77	R\$ 4.611,75
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (29,77%)						R\$	105.306,02


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 40,00m NO POVOADO CATETÉ, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO CATETÉ, BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/04/2024

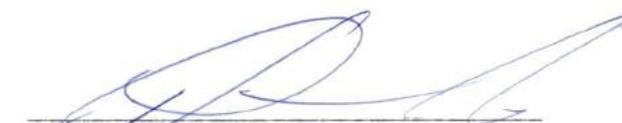
Ref:

DNIT - SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.196,31 100%						R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 11.398,58 100%						R\$ 11.398,58
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 17.196,18 25,00%	R\$ 10.317,71 15,00%	R\$ 10.317,71 15,00%	R\$ 10.317,71 15,00%	R\$ 10.317,71 15,00%	R\$ 10.317,71 15,00%	R\$ 68.784,73
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$ 7.922,01 50%	R\$ 7.922,01 50%					R\$ 15.844,02
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88 100,00%	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 3.715,25 50,00%	R\$ 3.715,25 50,00%	R\$ 7.430,50
TOTAL		30 dias R\$ 37.713,08 35,81%	60 dias R\$ 18.239,72 17,32%	90 dias R\$ 10.317,71 9,80%	90 dias R\$ 10.317,71 9,80%	90 dias R\$ 14.032,96 13,33%	90 dias R\$ 14.684,84 13,94%	PESO 100%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Memória de Cálculo

C.R.E.A. MARANHÃO

 File nº 601

 Processo nº 1076

 Assinatura: EPL



I. Informações Gerais

Obras/Projeto:
 REF ORNA PONTE EM MADEIRA DE LEL 4,20 m X 40,00m NO
 POUCADO CATETE, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proprietário:
 PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSOS:
 PRÓPRIO

BDI:
 28,77%

Local/Implantação:
 POUCADO CATETE, BARRA DO CORDA - MA

Data:
 13/04/2024

Encargos Sociais:
 02828200017461040004

REFERÊNCIA:
 DBT - SICRO3 07/2023 E SINAPI 10/2023 E SINAPI 028

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												TOTAL
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²		2,00	1,50										3,00
2.0 DEMOLIÇÕES E RETRADAS															
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³											6,75		6,75
2.2	Retirada de longarina	m³											0,75		0,75
2.3	Retirada de transversina	m³											2,70		2,70
2.4	Retirada de Balancim	m³											1,56		1,56
2.5	Retirada de guia de madeira	m³											0,37		0,37
2.6	Retirada de tabuleiro	m³											12,96		12,96
2.7	Retirada de passadeiras	m³											0,72		0,72
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL															
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m), inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	3,00								36,00		6,75
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15x0,25m, inclusive ferragens	m³	0,15	0,25	5,00								4,00		0,75
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m inclusive ferragens	m³	0,10	0,20	4,50								30,00		2,70
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	2,50								10,00		1,56
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,150	0,030	4,00								15,00		0,37
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e=0,06m, inclusive ferragens	m³	4,50	0,06	0,06								1,20		12,96
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,07	0,14	5,00								10,00		0,49
3.8	Passadeiras em madeira de 0,60 m, inclusive ferragens	m³	0,90	0,06	5,00								6,00		0,72
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,076	0,076	1,50								1,00	0,03	0,17
			0,05	0,07	10,00								4,00	0,14	
4.0 MOVIMENTO DE TERRA (ALAS E CORTINA)															
4.1	Variação no terreno para abertura do corte rocha até 1,50m de prof. (CISCAÇÃO DE ALAS E CORTINA (LATERAIS DA PONTE) PROFUNDIDADE, Escavação de monti e salafatereis da ponte)	m³	5,00	2,00	2,00								1,00	20,00	40,00
			5,00	2,00	2,00									20,00	
4.2	Alcega em concreto ciclópico	m³	5,00	0,50	2,00								1,00	5,00	10,00
			5,00	0,50	2,00									5,00	
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	5,00	0,50	1,00								1,50	6,15	13,50
			5,00	0,50	1,00								1,50	6,15	
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	5,00	2,00	0,30								2,00		6,00
4.5	Baso estabilizada granulometricamente	m³	5,00	2,00	0,30								1,00		6,00
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECERA DA PONTE E/S															
5.1	Placa de regulamentação em aço D=0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + 51 - fornecimento e implantação	und											2,00		2,00
6.0 SERVIÇOS FINAIS															
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	5,00	55,00					275,00				275,00		275,00
6.2	UMPEZA GERAL	M²	5,00	55,00				275,00					275,00		275,00

PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO CATETE, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: POVOADO CATETE, BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
 Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)



2.0		Retirada de madeiramento da ponte				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,0	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	4,0	17,39	69,56	
MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SEINFRA	0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ³	1,00	28,37	28,37	
SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana em leito natural (unidade: m ³ xkm). af_07/2020	m ³ xkm	50,00	3,10	155,00	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	158,74	183,37	R\$	341,61	

3.0		OBRAS DE ARTE ESPECIAL				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,00	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	17,39	34,78	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00	22,51	45,02	
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,50	27,07	13,54	
MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m ³	0,50	2680,90	1340,45	
SINAPI	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	und	30,00	15,46	463,80	
SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPI	h	2,00	1,19	2,38	
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	1,00	21,21	21,21	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	182,02	1827,84	0,00	R\$ 2.009,86	

5.2		Base estabilizada granulometricamente				m³	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,01	17,39	0,17	
EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	5992	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO CHP BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	CHP	0,01	245,56	2,46	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	0,17	2,46	R\$	2,63	

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO CATETE, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: POVOADO CATETE, BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
 Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m ²	12,96	R\$ 2.608,20	R\$ 33.802,27	32,10%	32,10%
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m ³	6,75	R\$ 2.608,20	R\$ 17.605,35	16,72%	48,82%
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m ²	12,50	R\$ 656,29	R\$ 8.203,62	7,79%	56,61%
2.6	Retirada de tabuleiro	m ²	12,96	R\$ 443,31	R\$ 5.745,29	5,46%	62,06%
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m ³	2,70	R\$ 2.608,20	R\$ 7.042,14	6,69%	68,75%
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m ²	10,00	R\$ 656,29	R\$ 6.562,90	6,23%	74,98%
6.7	LIMPEZA GERAL	M ²	275,00	R\$ 16,77	R\$ 4.611,75	4,38%	79,36%
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m ³	1,56	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31	3,87%	83,23%
2.1	Retirada de pilares em madeira	m ³	6,75	R\$ 443,31	R\$ 2.992,34	2,84%	86,07%
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M ²	275,00	R\$ 10,25	R\$ 2.818,75	2,68%	88,75%
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m ³	0,75	R\$ 2.608,20	R\$ 1.956,15	1,86%	90,61%
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m ³	0,72	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90	1,78%	92,39%
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m ³	0,49	R\$ 2.608,20	R\$ 1.278,01	1,21%	93,61%
2.3	Retirada de transversina	m ³	2,70	R\$ 443,31	R\$ 1.196,93	1,14%	94,74%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m ²	3,00	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31	1,14%	95,88%
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha ate 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALACE CONTINUA LATERAL DA PONTE POR UNIDADE ESCAVADO	m ³	40,00	R\$ 22,40	R\$ 896,00	0,85%	96,73%
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m ³	0,27	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21	0,67%	97,40%
2.4	Retirada de Balancim	m ³	1,56	R\$ 443,31	R\$ 692,67	0,66%	98,06%
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	R\$ 325,94	R\$ 651,88	0,62%	98,67%
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m ³	0,17	R\$ 2.608,20	R\$ 443,39	0,42%	99,10%
2.2	Retirada de longarina	m ³	0,75	R\$ 443,31	R\$ 332,48	0,32%	99,41%
2.7	Retirada de passa rodas	m ³	0,72	R\$ 443,31	R\$ 319,18	0,30%	99,71%
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m ³	6,00	R\$ 27,63	R\$ 165,78	0,16%	99,87%
2.5	Retirada de guia de madeira	m ³	0,27	R\$ 443,31	R\$ 119,69	0,11%	99,98%
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m ³	6,00	R\$ 2,62	R\$ 15,72	0,01%	100,00%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Cálculo do BDI



PROponente / Tomador
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LFI 4,50 m X 40,00m NO POVOADO CATETÉ - MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variavel de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração		29,77%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI_{DES} = \frac{(1+AC+SG+R+DF) * (1+BDI) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)}$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

POVOADO CATETE, BARRA DO CORDA - MA

Local

sexta-feira, 12 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA/MA: 111824020-0

ENCARGOS SOCIAIS



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4.300 III A 40.000 III NO POVOADO CATETE - MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

POVOADO CATETE, BARRA DO CORDA - MA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCCA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,00%	2,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	Não incide
B2	FÉRIAS	3,95%	Não incide
B3	AVISO PRÉVIO	0,02%	0,04%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	TERÇO JORNADA	0,17%	0,20%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	TERÇO SOLICITAÇÃO	0,03%	0,03%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,43%	18,88%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14%	3,17%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%


 PEDRO IGOR CARVALHO MOLETO
 CREA/MA: 11182/012111



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50
m X 25,00m NO POVOADO SANTO ESTEVÃO,
MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA



PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 71.895,41

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

BARRA DO CORDA - MA
sexta-feira, 12 de abril de 2024

Planilha Orçamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 25,00m NO POVOADO SANTO ESTEVÃO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO SANTO ESTEVAO, BARRA DO CORDA - MA

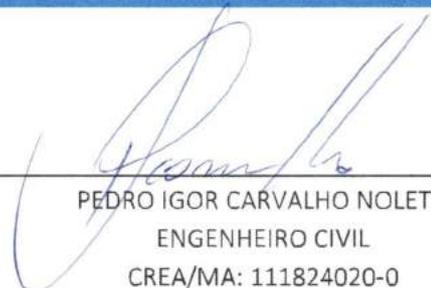
Data:

12/04/2024

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	7.182,71
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$	43.980,75
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$	15.844,02
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S	R\$	651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS	R\$	3.039,74
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 71.895,41


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO SANTO ESTEVÃO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

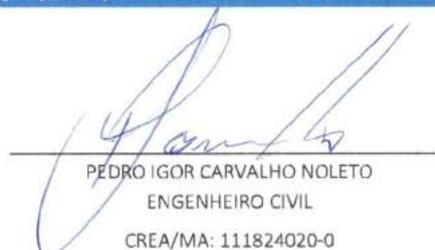
Local / Implantação: POVOADO SANTO ESTEVÃO, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
Fls. nº 508
Processo nº 1076
Ass. J. P. L.

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.196,31
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²	3,00	SINAPI - 103689	R\$ 307,29	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 7.182,71
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	3,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 1.329,93
2.2	Retirada de longarina	m³	0,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 332,48
2.3	Retirada de transversina	m³	1,80	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 797,95
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 692,67
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	8,10	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 3.590,81
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 319,18
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL						R\$ 43.980,75
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	3,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 7.824,60
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m³	0,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.956,15
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m³	1,80	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.694,76
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m³	8,10	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 21.126,42
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,49	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.1	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.278,01
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m³	0,17	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 443,39
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA						R\$ 15.844,02
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. _ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade_Escavação da cortina e salas(laterais da ponte)	m³	40,00	SINAPI - 102322	R\$ 17,26	R\$ 22,40	R\$ 896,00
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	10,00	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 6.562,90
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	12,50	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 8.203,62
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	6,00	SINAPI - 93382	R\$ 21,29	R\$ 27,63	R\$ 165,78
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	6,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 2,02	R\$ 2,62	R\$ 15,72
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	SICRO DNIT - 5213440	R\$ 251,17	R\$ 325,94	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 3.039,74
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	112,50	SINAPI - 102207	R\$ 7,90	R\$ 10,25	R\$ 1.153,12
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	112,50	SEINFRA - C1628	R\$ 12,92	R\$ 16,77	R\$ 1.886,62
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (29,77%)						R\$	71.895,41


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 25,00m NO POVOADO SANTO ESTEVÃO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO SANTO ESTEVAO, BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/04/2024

Ref:

DNIT - SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.196,31 100%						R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 7.182,71 100%						R\$ 7.182,71
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 10.995,19 25,00%	R\$ 6.597,11 15,00%	R\$ 6.597,11 15,00%	R\$ 6.597,11 15,00%	R\$ 6.597,11 15,00%	R\$ 6.597,11 15,00%	R\$ 43.980,75
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$ 7.922,01 50%	R\$ 7.922,01 50%					R\$ 15.844,02
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88 100,00%	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.519,87 50,00%	R\$ 1.519,87 50,00%	R\$ 3.039,74
TOTAL		R\$ 27.296,22 37,97%	R\$ 14.519,12 20,19%	R\$ 6.597,11 9,18%	R\$ 6.597,11 9,18%	R\$ 8.116,98 11,29%	R\$ 8.768,86 12,20%	PESO 100%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Memória de Cálculo

INCLUIRE DANOS
R\$ 510
1076



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 25,00m NO POVOADO SANTO ESTEVAO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA.

Proprietário:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO
PRÓPRIO

BDs
29,77%

Local / Implantação:
POVOADO SANTO ESTEVAO, BARRA DO CORDA - MA

Data:
12/04/2024

Encargos Sociais:
R\$ 979,00(A) / 46,10%(B)

REFERÊNCIA:
DNIT - BICR03 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SENFRA 028

II. Informações do Projeto

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES														
			LARG.	COMP.	ALT.	PROF.	ESP.	A	VOL.	EMPOL.	PE	PESP.	QUANT.	BT	TOTAL		
	DITENSÃO	m	4,50	25,00													
	NUMERO DE PILARES	und		16,00													
	NUMERO DE LONGARINAS	und		15,00													
	NUMERO DE TRANSVERSINAS	und		20,00													
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²		2,00	1,50												3,00
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																	
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³															3,00
2.2	Retirada de longarina	m³															0,75
2.3	Retirada de transversina	m³															1,80
2.4	Retirada de Balancim	m³															1,56
2.5	Retirada de guia de madeira	m³															0,27
2.6	Retirada de tabuleiro	m³															8,10
2.7	Retirada de passa rodas	m³															0,72
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL																	
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	3,00												16,00
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15x0,25m, inclusive ferragens	m³	0,15	0,25	5,00												4,00
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	0,10	0,20	4,50												20,00
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	2,50												10,00
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,150	0,030	4,00												15,00
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m³	4,50	25,00	0,06												1,20
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,07	0,14	5,00												10,00
3.8	Passa rodas em madeira de 1,60 M, inclusive ferragens	m³	0,30	0,06	5,00												8,00
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,075	0,075	1,50												4,00
			0,05	0,07	10,00												4,00
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA																	
4.1	Escavação mecânica cunho aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. _ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade_ Escavação da cortina e saias(laterais da ponte)	m³	5,00	2,00	2,00												1,00
			5,00	2,00	2,00												20,00
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	5,00	0,50	2,00												1,00
			5,00	0,50	2,00												5,00
4.3	Bedriame em concreto ciclópico	m³	5,00	0,50	1,00												2,50
			5,00	0,50	1,00												2,50
4.4	Rocoto/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	5,00	2,00	0,30												2,00
4.5	Base estabilizada granulométrica mente	m³	5,00	2,00	0,30												2,00
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECERA DA PONTE/ES																	
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und															2,00
6.0 SERVIÇOS FINAIS																	
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	4,50	25,00													112,50
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	4,50	25,00													112,50

PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO SANTO ESTEVÃO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO SANTO ESTEVÃO, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

511
1096
JOSÉ
07/21

2.0		Retirada de madeiramento da ponte				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,0	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	4,0	17,39	69,56	
MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,00	28,37	28,37	
SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³xkm), af_07/2020	m³xkm	50,00	3,10	155,00	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	158,24	183,37	R\$	341,61	

3.0		OBRAS DE ARTE ESPECIAL				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,00	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	17,39	34,78	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00	22,51	45,02	
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,50	27,07	13,54	
MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI-I	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m³	0,50	2680,90	1340,45	
SINAPI-I	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	und	30,00	15,46	463,80	
SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPI	h	2,00	1,19	2,38	
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	1,00	21,21	21,21	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	162,02	1827,84	0,00	R\$ 2.009,86	

5.2		Base estabilizada granulometricamente				m³	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,01	17,39	0,17	
EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO CHP BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	CHP	0,01	245,58	2,46	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	0,17	2,46	R\$	2,63	

7

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO SANTO ESTEVÃO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO SANTO ESTEVÃO, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
 PIS nº 512
 1076
 Processo nº 49
 Assinatura

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESQ	ACUMULADO
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m³	8,10	R\$ 2.608,20	R\$ 21.126,42	29,38%	29,38%
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	3,00	R\$ 2.608,20	R\$ 7.824,60	10,88%	40,27%
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	12,50	R\$ 656,29	R\$ 8.203,62	11,41%	51,68%
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	8,10	R\$ 443,31	R\$ 3.590,81	4,99%	56,67%
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m³	1,80	R\$ 2.608,20	R\$ 4.694,76	6,53%	63,20%
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	10,00	R\$ 656,29	R\$ 6.562,90	9,13%	72,33%
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	112,50	R\$ 16,77	R\$ 1.886,62	2,62%	74,96%
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m³	1,56	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31	5,67%	80,62%
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	3,00	R\$ 443,31	R\$ 1.329,93	1,85%	82,47%
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	112,50	R\$ 10,25	R\$ 1.153,12	1,60%	84,08%
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m³	0,75	R\$ 2.608,20	R\$ 1.956,15	2,72%	86,80%
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m³	0,72	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90	2,61%	89,41%
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,49	R\$ 2.608,20	R\$ 1.278,01	1,78%	91,19%
2.3	Retirada de transversina	m³	1,80	R\$ 443,31	R\$ 797,95	1,11%	92,30%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m²	3,00	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31	1,66%	93,96%
4.1	escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA LATERAIS DA PONTE PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO	m³	40,00	R\$ 22,40	R\$ 896,00	1,25%	95,21%
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m³	0,27	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21	0,98%	96,19%
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	R\$ 443,31	R\$ 692,67	0,96%	97,15%
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	R\$ 325,94	R\$ 651,88	0,91%	98,06%
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m³	0,17	R\$ 2.608,20	R\$ 443,39	0,62%	98,67%
2.2	Retirada de longarina	m³	0,75	R\$ 443,31	R\$ 332,48	0,46%	99,14%
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	R\$ 443,31	R\$ 319,18	0,44%	99,58%
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	6,00	R\$ 27,63	R\$ 165,78	0,23%	99,81%
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	R\$ 443,31	R\$ 119,69	0,17%	99,98%
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	6,00	R\$ 2,62	R\$ 15,72	0,02%	100,00%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Cálculo do BDI

PROJETO Nº 013
Processo nº 1076
Assinado por
CPL

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 25,00m NO POVOADO SANTO ESTEVÃO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração		29,77%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

POVOADO SANTO ESTEVAO, BARRA DO CORDA

Local

sexta-feira, 12 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA/MA: 111824020-0

ENCARGOS SOCIAIS



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

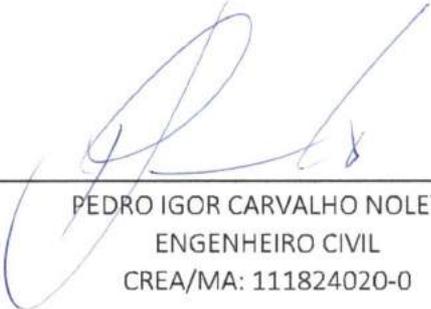
REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 25,00m NO POVOADO SANTO ESTEVÃO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

POVOADO SANTO ESTEVAO, BARRA DO CORDA - MA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,43%	18,88%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14%	3,17%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50
m X 57,00m NO POVOADO IPIRANGA,
MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 122.113,73

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
METODOLOGIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

BARRA DO CORDA - MA
sexta-feira, 12 de abril de 2024



Planilha Orçamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEM 4,50 m X 57,00m NO
FUNDO MUNICIPAL, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA
MA

RECURSOS:

PRÓPRIO

Local / Implantação:

BOVÍDAS/IBIRANCA, BARRA DO CORDA - MA

Data:

10/04/2024

Encargos Sociais:

83.078,40 (R\$) (46.40% (M.F.S.))



1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	13.840,33
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$	83.150,69
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$	15.844,02
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S	R\$	651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS	R\$	7.430,50
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 122.113,73


CARLOS ALBERTO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO IPIRANGA, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

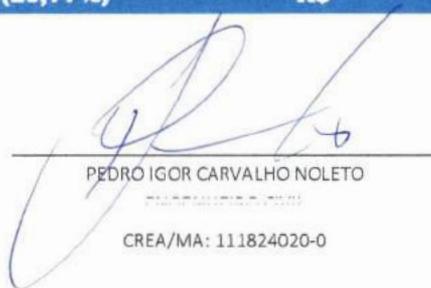
Local / Implantação: POVOADO IPIRANGA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.196,31
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²	3,00	SINAPI - 103689	R\$ 307,29	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 13.840,33
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	6,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 2.992,34
2.2	Retirada de longitudinal	m³	0,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 332,48
2.3	Retirada de transversina	m³	2,70	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 1.196,93
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 692,67
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,09
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	18,47	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 8.187,04
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 319,18
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL						R\$ 95.150,00
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m), inclusive ferragens	m³	6,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 17.605,35
3.2	Longarinas em madeira de lei 0,15X0,25m, inclusive ferragens	m³	0,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.956,15
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	2,70	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 7.042,14
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e - 0,09m, inclusive ferragens	m³	18,47	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 48.168,23
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,49	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.1	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.278,01
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M, inclusive ferragens	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,17	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 443,31
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA						R\$ 15.844,02
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. _ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade_Escavação da cortina e saias(laterais da ponte)	m³	40,00	SINAPI - 102322	R\$ 17,26	R\$ 22,40	R\$ 896,00
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	10,00	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 6.562,90
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	12,50	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 8.203,62
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	6,00	SINAPI - 93382	R\$ 21,29	R\$ 27,63	R\$ 165,78
4.5	Base estabilizada granulométricamente	m³	6,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 2,02	R\$ 2,62	R\$ 15,72
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	SICRO DNIT - 5213440	R\$ 251,17	R\$ 375,94	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 7.430,50
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	275,00	SINAPI - 102207	R\$ 7,90	R\$ 10,25	R\$ 2.818,75
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	275,00	SEINFRA - C1628	R\$ 12,92	R\$ 16,77	R\$ 4.611,75
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (29,77%)						R\$	122.113,73


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 CREA/MA: 111824020-0

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 57,00m NO POVOADO IPIRANGA, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO IPIRANGA, BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/04/2024

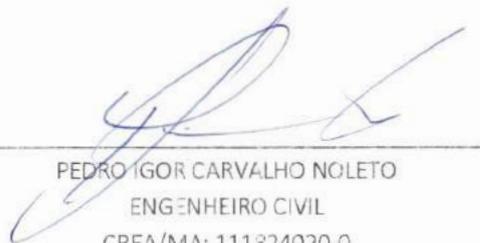
Ref:

DNIT - SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028

Encargos Sociais:

82,37%(HORA) / 46,10%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.196,31 100%						R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 13.840,33 100%						R\$ 13.840,33
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 20.787,67 25,00%	R\$ 12.472,60 15,00%	R\$ 83.150,69				
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$ 7.922,01 50%	R\$ 7.922,01 50%					R\$ 15.844,02
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88 100,00%	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 3.715,25 50,00%	R\$ 3.715,25 50,00%	R\$ 7.430,50
TOTAL		30 dias R\$ 43.746,32 35,82%	60 dias R\$ 20.394,61 16,70%	90 dias R\$ 12.472,60 10,21%	90 dias R\$ 12.472,60 10,21%	90 dias R\$ 16.187,85 13,26%	90 dias R\$ 16.839,73 13,79%	PESO 100%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA PONTE EM MADEIRA DE L=4,50 m x 17,00m NO
PONCALO IRRADIÁ, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDELA - MA

Proprietário:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDELA - MA

RECURSO:
PROPRIO

BDI: 619
28,77% 1076

Local Implantação:
POVOADO IRRADIÁ, BARRA DO CORDELA - MA

Data:
15/04/2024

Encargos Sociais:
S/ENCARGOS (7% INCLUIR IPI)

REFERÊNCIA:
DIBT - SICROS 07/02/2023 10/2023 05/ENFERIA/2023

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UMD	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de 12,00 m x 1,50 m	m²		2,00	1,50										3,00
2.0 DEMOLIÇÕES E RETRADAS															
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³											6,75		6,75
2.2	Retirada de longarinas	m³											0,75		0,75
2.3	Retirada de transversina	m³											2,70		2,70
2.4	Retirada de balancim	m³											1,56		1,56
2.5	Retirada de guia de madeiras	m³											0,27		0,27
2.6	Retirada de tabuleiro	m³											18,47		18,47
2.7	Retirada de passadas	m³											0,72		0,72
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL															
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m), inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	3,00								36,00		6,75
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15x0,25m, inclusive ferragens	m³	0,15	0,25	5,00								4,00		0,75
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m inclusive ferragens	m³	0,10	0,30	4,50								30,00		2,70
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	2,50								10,00		1,56
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,150	0,000	4,00								15,00		0,27
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e=0,06m, inclusive ferragens	m³	4,50	5,70	0,06								1,20		18,47
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,07	0,14	5,00								10,00		0,89
3.8	Passadas em madeira de 0,60 M, inclusive ferragens	m³	0,50	0,06	5,00								6,00		0,72
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,07	0,07	3,50								4,00	0,03	0,17
4.0 MOVIMENTO DE TERRA (ALAS E CORTINA)															
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo escuro rochoso até 1,50m de prof., ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA (LATERAIS DA PONTE) PROFUNDIDADE, Escavação de cortina e laterais da ponte	m³	2,00	2,00	2,00								1,00	20,00	40,00
			5,00	2,00	2,00									70,00	
4.2	Atérrimo em concreto ciclópeo	m³	5,00	0,50	2,00								1,00	5,00	10,00
			5,00	0,50	2,00									5,00	
4.3	Refrase em concreto ciclópeo	m³	5,00	0,50	1,00								1,50	6,25	12,50
			1,00	0,50	1,00									2,50	6,25
4.4	Montagem/Conformação geométrica da plataforma para execução do revestimento primário em rodovias vicinais	m³	5,00	2,00	0,30								2,00		6,00
4.5	Execução de base geométrica primária	m³	2,00	2,00	0,50								1,00		0,50
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE E/G															
5.1	Placa de regulamentação em aço D=0,60 m - película retrorefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	und												2,00	2,00
6.0 SERVIÇOS FINAIS															
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	5,00	55,00										275,00	275,00
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	5,00	55,00										275,00	275,00


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 02/01111-0

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO IPIRANGA, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: POVOADO IPIRANGA, BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
 Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

2.0		Retirada do madeiramento da ponte				m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
MÃO-DE-OBRA						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares				h	4,0	22,17	88,68
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares				h	4,0	17,39	69,56
MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SEINFRA	00702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				m³	1,00	28,37	28,37
SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³xkm), af_07/2020				m³xkm	50,00	3,10	155,00
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00		158,24		R\$		341,61	

3.0		OBRAS DE ARTE ESPECIAL				m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
MÃO-DE-OBRA						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88762	Carpinteiro com encargos complementares				h	4,00	22,17	88,68
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares				h	2,00	17,39	34,78
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares				h	2,00	22,51	45,02
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares				h	0,50	27,07	13,54
MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				m³	0,50	2680,90	1340,45
SINAPI	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA				und	30,00	15,46	463,80
SINAPI	91891	SERRA CIRCULAR DE BANCAOA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPI				h	2,00	1,19	2,38
SINAPI	5075	FOLGO DE AÇO FOLGADO COM GABECA 18 X 30 (20/4 X 10)				kg	1,00	21,21	21,21
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		SERV. TERCEIRO		CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00		182,00		0,00		R\$ 2.009,86	

5.2		Base estabilizada granulometricamente				m³			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
MÃO-DE-OBRA						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	05510	Servente com encargos complementares				h	0,01	17,39	0,17
EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5952	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 135 HP, PESO CHP BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO				CHP	0,01	245,56	2,46
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00		0,17		R\$		2,63	

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO IPIRANGA, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: POVOADO IPIRANGA, BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
 Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
 R\$ nº 521
 Proposta nº 1076
 Assinatura

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m ³	18,47	R\$ 2.608,20	R\$ 48.168,23	39,45%	39,45%
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m ³	6,75	R\$ 2.608,20	R\$ 17.605,35	14,42%	53,86%
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m ²	12,50	R\$ 656,29	R\$ 8.203,62	6,72%	60,58%
2.6	Retirada de tabuleiro	m ³	18,47	R\$ 443,31	R\$ 8.187,04	6,70%	67,29%
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m ²	2,70	R\$ 2.608,20	R\$ 7.042,14	5,77%	73,05%
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m ³	10,00	R\$ 656,29	R\$ 6.562,90	5,37%	78,43%
6.2	LIMPEZA GERAL	M ²	275,00	R\$ 16,77	R\$ 4.611,75	3,78%	82,20%
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m ³	1,56	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31	3,34%	85,54%
2.1	Retirada de pilares em madeira	m ³	6,75	R\$ 443,31	R\$ 2.992,34	2,45%	87,99%
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M ²	275,00	R\$ 10,25	R\$ 2.818,75	2,31%	90,30%
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m ³	0,75	R\$ 2.608,20	R\$ 1.956,15	1,60%	91,90%
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m ³	0,72	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90	1,54%	93,44%
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m ³	0,49	R\$ 2.608,20	R\$ 1.278,01	1,05%	94,49%
2.3	Retirada de transversina	m ³	2,70	R\$ 443,31	R\$ 1.196,93	0,98%	95,47%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m ²	3,00	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31	0,98%	96,45%
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha ate 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALACE CONTÍNUA LATERAL DA PONTE PROFUNDIDADE Escavação	m ³	40,00	R\$ 22,40	R\$ 896,00	0,73%	97,18%
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m ³	0,27	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21	0,58%	97,76%
2.4	Retirada de Balancim	m ³	1,56	R\$ 443,31	R\$ 692,67	0,57%	98,33%
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + S fornecimento e implantação	und.	2,00	R\$ 325,94	R\$ 651,88	0,53%	98,86%
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m ³	0,17	R\$ 2.608,20	R\$ 443,39	0,36%	99,22%
2.2	Retirada de longarina	m ²	0,75	R\$ 443,31	R\$ 332,48	0,27%	99,49%
2.7	Retirada de passa rodas	m ³	0,72	R\$ 443,31	R\$ 319,18	0,26%	99,75%
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m ³	6,00	R\$ 27,63	R\$ 165,78	0,14%	99,89%
2.5	Retirada de guia de madeira	m ³	0,27	R\$ 443,31	R\$ 119,69	0,10%	99,99%
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m ³	6,00	R\$ 2,62	R\$ 15,72	0,01%	100,00%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Cálculo do BDI



EMPREENHIMENTO / OBRAS

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LFI 4,50 m X 57,00m NO POVOADO IPIRANGA, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração		29,77%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{CP + ISS + CRPB}{1 - CP - ISS - CRPB}$$

$$(1 - CP - ISS - CRPB)$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100% com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a

POVOADO IPIRANGA, BARRA DO CORDA - MA

Local

sexta-feira, 12 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

Criar: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA/MA: 111824020-0

ENCARGOS SOCIAIS



UNIC
Fis nº 523
Processo nº 1076
Assinatura

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PAVTE CIVIL MADEIRA DE LATA 4.50 M X 37,00 M NO Povoado Ipiranga - MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

POVOADO IPIRANGA, BARRA DO CORDA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	
GRUPO A				
A2	SESI	1,50%	1,50%	
A3	SENAI	1,00%	1,00%	
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,00%	2,00%	
A8	FGTS	8,00%	8,00%	
A9	SECONCI	-	-	
A	TOTAL	16,80%	16,80%	
GRUPO B				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	Não incide	
B2	FÉRIAS	3,95%	Não incide	
B3	AVANÇO ENFERMIDADE	0,02%	0,02%	
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,06%	
B6	ALÍQUOTA JUSTIÇAS	0,17%	0,00%	
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	Não incide	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	
B9	TEMP. SOLARES	26,00%	2,60%	
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	
B	TOTAL	48,43%	18,88%	
GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%	
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73%	1,31%	
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%	
C	TOTAL	9,22%	6,96%	
GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14%	3,17%	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%	
D	TOTAL	8,52%	3,46%	
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%	


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 CREA/MA: 11182/01/01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50
m X 20,00m NO POVOADO SÃO CARLOS,
MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

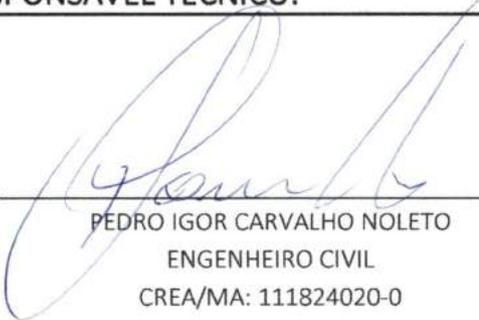
PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 64.650,41

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

BARRA DO CORDA - MA
sexta-feira, 12 de abril de 2024

Planilha Orçamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO SÃO CARLOS, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

POVOADO SÃO CARLOS, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/04/2024

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	6.218,50
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$	38.307,90
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$	15.844,02
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S	R\$	651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS	R\$	2.431,80

VALOR TOTAL DA OBRA

R\$

64.650,41


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO SÃO CARLOS, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO SÃO CARLOS, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Som BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.196,31
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m²	3,00	SINAPI - 103689	R\$ 307,29	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 6.218,50
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	2,63	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 1.163,68
2.2	Retirada de longarina	m³	0,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 332,48
2.3	Retirada de transversina	m³	1,62	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 718,16
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 692,67
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	6,48	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 2.872,64
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 319,18
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL							R\$ 38.307,90
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m), inclusive ferragens	m³	2,63	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 6.846,52
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m, inclusive ferragens	m³	0,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.956,15
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	1,62	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.225,28
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m³	6,48	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 16.901,13
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,49	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.1	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.278,01
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M, inclusive ferragens	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,17	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 443,39
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA							R\$ 15.844,02
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. _ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade_Escavação da cortina e salas(laterais da ponte)	m³	40,00	SINAPI - 102322	R\$ 17,26	R\$ 22,40	R\$ 896,00
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	10,00	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 6.562,90
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	12,50	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 8.203,62
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	6,00	SINAPI - 93382	R\$ 21,29	R\$ 27,63	R\$ 165,78
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	6,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 2,02	R\$ 2,62	R\$ 15,72
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/ES							R\$ 651,88
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	SICRO DNIT - 5213440	R\$ 251,17	R\$ 325,94	R\$ 651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS							R\$ 2.431,80
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	90,00	SINAPI - 102207	R\$ 7,90	R\$ 10,25	R\$ 922,50
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	90,00	SEINFRA - C1628	R\$ 12,92	R\$ 16,77	R\$ 1.509,30
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (29,77%)					R\$	64.650,41	

PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/MA: 111824020-0

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO SÃO CARLOS, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO SÃO CARLOS, BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/04/2024

Ref:

DNIT - SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.196,31 100%						R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 6.218,50 100%						R\$ 6.218,50
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 9.576,98 25,00%	R\$ 5.746,19 15,00%	R\$ 5.746,19 15,00%	R\$ 5.746,19 15,00%	R\$ 5.746,19 15,00%	R\$ 5.746,19 15,00%	R\$ 38.307,90
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$ 7.922,01 50%	R\$ 7.922,01 50%					R\$ 15.844,02
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88 100,00%	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.215,90 50,00%	R\$ 1.215,90 50,00%	R\$ 2.431,80
TOTAL		30 dias R\$ 24.913,80 38,54%	60 dias R\$ 13.668,20 21,14%	90 dias R\$ 5.746,19 8,89%	90 dias R\$ 5.746,19 8,89%	90 dias R\$ 6.962,09 10,77%	90 dias R\$ 7.613,97 11,78%	PESO 100%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Memória de Cálculo



528
1036
58

I. Informações Gerais

Obras/Projeto:
REFORMA PONTE EM MADEIRA DE L=4,50 m X 10,00m NO
POVOADO SÃO CARLOS, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO:
PRÓPRIO

BDI:
29,77%

Local / Implantação:
POVOADO SÃO CARLOS, BARRA DO CORDA - MA

Data:
12/04/2024

Encargos Sociais:
81,97%(HORA) / 46,10%(B)

REFERÊNCIA:
DNT - SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SENFRA 028

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												TOTAL
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²		2,00	1,50										3,00
2.0 DEMOLIÇÕES E RETRADAS															
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³											2,63		2,63
2.2	Retirada de longarina	m³											0,75		0,75
2.3	Retirada de transversina	m³											1,62		1,62
2.4	Retirada de Balancim	m³											1,56		1,56
2.5	Retirada de guia de madeira	m³											0,27		0,27
2.6	Retirada de tabuleiro	m³											6,48		6,48
2.7	Retirada de passa rodas	m³											0,72		0,72
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL															
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	3,00								14,00		2,63
3.2	Longarina em madeira de lei (0,15x0,25m),inclusive ferragens	m³	0,15	0,25	5,00								4,00		0,75
3.3	Transversina em madeira de lei (0,10x0,20x4,50m),inclusive ferragens	m³	0,10	0,20	4,50								18,00		1,62
3.4	Balancim de madeira de lei (0,25x0,25x2,50),inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	2,50								10,00		1,56
3.5	Guia em madeira de lei (0,15x0,03 cm),inclusive ferragens	m³	0,150	0,030	4,00								15,00		0,27
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m³	4,50	20,00	0,06								1,20		6,48
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,07	0,14	5,00								10,00		0,49
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m³	0,30	0,06	5,00								8,00		0,72
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m³	0,075	0,075	1,50								4,00	0,03	0,17
			0,05	0,07	10,00								4,00	0,14	
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA															
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. _FSCAVALÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDADA,Escavação da cortina e saias(laterais da ponte)	m³	5,00	2,00	2,00								1,00	20,00	40,00
			5,00	2,00	2,00									20,00	
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	5,00	0,50	2,00								1,00	5,00	10,00
			5,00	0,50	2,00									5,00	
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	5,00	0,50	1,00								2,50	6,25	12,50
			5,00	0,50	1,00								2,50	6,25	
4.4	Resteio/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	5,00	2,00	0,30								2,00		6,00
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	5,00	2,00	0,30								2,00		6,00
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S															
5.1	Placa de regulamentação em aço Ø = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + S - fornecimento e implantação	und											2,00		2,00
6.0 SERVIÇOS FINAIS															
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	4,50	20,00					90,00						90,00
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	4,50	20,00					90,00						90,00

PEDRO IGOR CARVALHO NOIETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO SÃO CARLOS, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO SÃO CARLOS, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

UNICIA
Rik nº 529
1076
Assessoria
10/2023

2.0		Retirada de madeiramento da ponte				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares		h	4,0	22,17	88,68
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	4,0	17,39	69,56
		MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		m³	1,00	28,37	28,37
SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leite natural (unidade: m³xkm), af_07/2020		m³xkm	50,00	3,10	155,00
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	158,24	183,37	R\$	341,61	

3.0		OBRAS DE ARTE ESPECIAL				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares		h	4,00	22,17	88,68
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	2,00	17,39	34,78
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	2,00	22,51	45,02
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares		h	0,50	27,07	13,54
		MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4006	MADERA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		m³	0,50	2680,90	1340,45
SINAPI	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA		und	30,00	15,46	463,80
SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPI		h	2,00	1,19	2,38
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		kg	1,00	21,21	21,21
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	182,02	1827,84	0,00	R\$	2.009,86

5.2		Base estabilizada granulometricamente				m³	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,01	17,39	0,17
		EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO CHP BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO		CHP	0,01	245,58	2,46
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	0,17	2,46	R\$	2,63	

7

Curva A B C



MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
 Fil. nº 530
 Processo nº 1076
 Assinatura

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO SÃO CARLOS, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: POVOADO SÃO CARLOS, BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
 Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÉS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m³	6,48	R\$ 2.608,20	R\$ 16.901,13	26,14%	26,14%
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	12,50	R\$ 656,29	R\$ 8.203,62	12,69%	38,83%
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	2,63	R\$ 2.608,20	R\$ 6.846,52	10,59%	49,42%
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	10,00	R\$ 656,29	R\$ 6.562,90	10,15%	59,57%
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m³	1,62	R\$ 2.608,20	R\$ 4.225,28	6,54%	66,11%
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m³	1,56	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31	6,30%	72,41%
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	6,48	R\$ 443,31	R\$ 2.872,64	4,44%	76,86%
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m³	0,75	R\$ 2.608,20	R\$ 1.956,15	3,03%	79,88%
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m³	0,72	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90	2,90%	82,79%
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	90,00	R\$ 16,77	R\$ 1.509,30	2,33%	85,12%
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	2,63	R\$ 443,31	R\$ 1.163,68	1,80%	86,92%
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,49	R\$ 2.608,20	R\$ 1.278,01	1,98%	88,90%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m²	3,00	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31	1,85%	90,75%
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	90,00	R\$ 10,25	R\$ 922,50	1,43%	92,17%
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade_Escavação	m³	40,00	R\$ 22,40	R\$ 896,00	1,39%	93,56%
2.3	Retirada de transversina	m³	1,62	R\$ 443,31	R\$ 718,16	1,11%	94,67%
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m³	0,27	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21	1,09%	95,76%
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	R\$ 443,31	R\$ 692,67	1,07%	96,83%
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	R\$ 325,94	R\$ 651,88	1,01%	97,84%
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m³	0,17	R\$ 2.608,20	R\$ 443,39	0,69%	98,53%
2.2	Retirada de longarina	m³	0,75	R\$ 443,31	R\$ 332,48	0,51%	99,04%
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	R\$ 443,31	R\$ 319,18	0,49%	99,53%
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	6,00	R\$ 27,63	R\$ 165,78	0,26%	99,79%
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	R\$ 443,31	R\$ 119,69	0,19%	99,98%
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	6,00	R\$ 2,62	R\$ 15,72	0,02%	100,00%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
 FLS Nº 531
 PROCESSO Nº 1036
 [Assinatura]



Cálculo do BDI

PROPONENTE / TOMADOR	
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	

OBJETO
 REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO SÃO CARLOS, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração		29,77%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

POVOADO SÃO CARLOS, BARRA DO CORDA -
 Local

sexta-feira, 12 de abril de 2024
 Data

[Assinatura]
 Responsável Técnico
 Nome: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 Título: Engenheiro Civil
 CREA/CAU CREA/MA: 111824020-0

ENCARGOS SOCIAIS



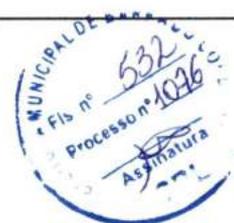
I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

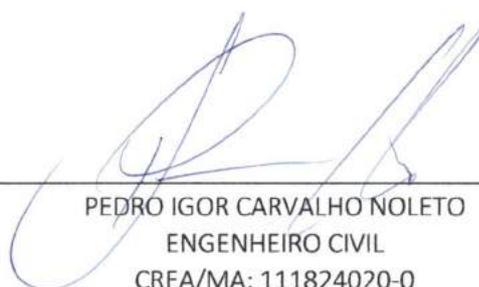
REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO SÃO CARLOS, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

POVOADO SÃO CARLOS, BARRA DO CORDA - MA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,43%	18,88%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14%	3,17%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50
m X 22,00m NO POVOADO VILA SANTIAGO,
MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 68.564,57

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

BARRA DO CORDA - MA
sexta-feira, 12 de abril de 2024



MUNICIPALIDADE
 C.R.S. nº 534
 1036
 Assinatura

Planilha Orçamentária - Sintética

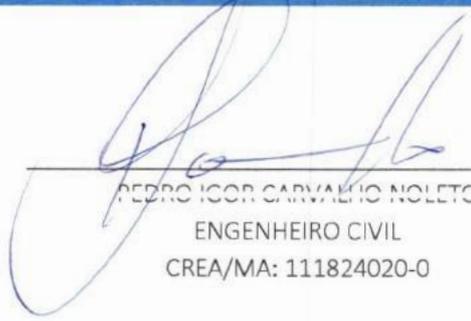


I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO VILA SANTIAGO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA MA	RECURSO PRÓPRIO	BDI: 23,77%
Local / Implantação: POVOADO VILA SANTIAGO, BARRA DO CORDA - MA	Data: 12/04/2024	Encargos Sociais: R\$ 07% (HORAS) / 16,10% (MÊS)	

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	6.751,81
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$	41.445,57
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$	15.844,02
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S	R\$	651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS	R\$	2.674,98

VALOR TOTAL DA OBRA	R\$	68.564,57
----------------------------	------------	------------------


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO VILA SANTIAGO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO VILA SANTIAGO, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.196,31
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m²	3,00	SINAPI - 103689	R\$ 307,29	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 6.751,81
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	3,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 1.329,93
2.2	Retirada de longarina	m³	0,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 332,48
2.3	Retirada de transversina	m³	1,80	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 797,95
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 692,67
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	7,13	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 3.159,91
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 319,18
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL							R\$ 41.445,57
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	3,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 7.824,60
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m³	0,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.956,15
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m³	1,80	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.694,76
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m³	7,13	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 18.591,24
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,49	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.1	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.278,01
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90
3.9	Guarda corpo em madeira ,inclusive ferragens	m³	0,17	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 443,39
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA							R\$ 15.844,02
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. _ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade_Escavação da cortina e saias(laterais da ponte)	m³	40,00	SINAPI - 102322	R\$ 17,26	R\$ 22,40	R\$ 896,00
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	10,00	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 6.562,90
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	12,50	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 8.203,62
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	6,00	SINAPI - 93382	R\$ 21,29	R\$ 27,63	R\$ 165,78
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	6,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 2,02	R\$ 2,62	R\$ 15,72
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S							R\$ 651,88
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	SICRO DNIT - 5213440	R\$ 251,17	R\$ 325,94	R\$ 651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS							R\$ 2.674,98
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	99,00	SINAPI - 102207	R\$ 7,90	R\$ 10,25	R\$ 1.014,75
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	99,00	SEINFRA - C1628	R\$ 12,92	R\$ 16,77	R\$ 1.660,23
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (29,77%)					R\$	68.564,57	

PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO VILA SANTIAGO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO VILA SANTIAGO, BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/04/2024

Ref:

DNIT - SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.196,31 100%						R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 6.751,81 100%						R\$ 6.751,81
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 10.361,39 25,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 41.445,57
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$ 7.922,01 50%	R\$ 7.922,01 50%					R\$ 15.844,02
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88 100,00%	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.337,49 50,00%	R\$ 1.337,49 50,00%	R\$ 2.674,98
TOTAL		30 dias R\$ 26.231,52 38,26%	60 dias R\$ 14.138,85 20,62%	90 dias R\$ 6.216,84 9,07%	90 dias R\$ 6.216,84 9,07%	90 dias R\$ 7.554,33 11,02%	90 dias R\$ 8.206,21 11,97%	PESO 100%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obras/Projeto:
REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO
POVOADO VILA SANTIAGO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO:
PRÓPRIO

BDI:
29,77%

Local/Implantação:
POVOADO VILA SANTIAGO, BARRA DO CORDA - MA

Data:
12/04/2024

Encargos Sociais:
82,976(HORA) / 46,109(MÊS)

REFERÊNCIA:
DNT - SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADES												TOTAL
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PEP	QUANT	ST	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²		2,00	1,50										3,00
2.0 DEMOLIÇÕES E RETRADAS															
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³											3,00		3,00
2.2	Retirada de longarina	m³											0,75		0,75
2.3	Retirada de transversina	m³											1,80		1,80
2.4	Retirada de Balancim	m³											1,56		1,56
2.5	Retirada de guia de madeira	m³											0,27		0,27
2.6	Retirada de tabuleiro	m³											7,13		7,13
2.7	Retirada de passa rodas	m³											0,72		0,72
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL															
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m), inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	3,00								16,00		3,00
3.2	Longarina em madeira de lei (0,15x0,25m), inclusive ferragens	m³	0,15	0,25	5,00								4,00		0,75
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x 4,50m, inclusive ferragens	m³	0,10	0,20	4,50								20,00		1,80
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	2,50								10,00		1,56
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,150	0,030	4,00								15,00		0,27
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m³	4,50	22,00	0,06								1,20		7,13
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,07	0,14	5,00								10,00		0,49
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M, inclusive ferragens	m³	0,30	0,06	5,00								8,00		0,72
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,075	0,075	1,50								4,00	0,03	0,17
			0,05	0,07	10,00								4,00	0,14	
4.0 MOVIMENTO DE TERRA / ALAS E CORTINA															
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. - ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDIDADE, Escavação de cortina e saia(lateral da ponte)	m³	5,00	2,00	2,00								1,00	20,00	40,00
			5,00	2,00	2,00									20,00	
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	5,00	0,50	2,00								1,00	5,00	10,00
			5,00	0,50	2,00									5,00	
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	5,00	0,50	1,00								2,50	6,25	12,50
			5,00	0,50	1,00								2,50	6,25	
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	5,00	2,00	0,30								2,00		6,00
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	5,00	2,00	0,30								2,00		6,00
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/S															
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	und												2,00	2,00
6.0 SERVIÇOS FRIAS															
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	4,50	22,00											99,00
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	4,50	22,00											99,00


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

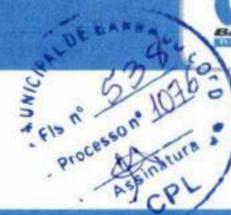


Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO VILA SANTIAGO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO VILA SANTIAGO, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)



2.0		Retirada de madeiramento da ponte				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,0	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	4,0	17,39	69,56	
MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ³	1,00	28,37	28,37	
SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m ³ xkm	50,00	3,10	155,00	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	158,24	183,37	R\$	341,61	

3.0		OBRAS DE ARTE ESPECIAL				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,00	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	17,39	34,78	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00	22,51	45,02	
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,50	27,07	13,54	
MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI-H	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m ³	0,50	2680,90	1340,45	
SINAPI-H	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	und	30,00	15,46	463,80	
SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPI	h	2,00	1,19	2,38	
SINAPI-H	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	1,00	21,21	21,21	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	182,02	1827,84	0,00	R\$	2.009,86

5.2		Base estabilizada granulométricamente				m³	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,01	17,39	0,17	
EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO CHP BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	CHP	0,01	245,58	2,46	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	0,17	2,46	R\$	2,63	

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO VILA SANTIAGO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO VILA SANTIAGO, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m³	7,13	R\$ 2.608,20	R\$ 18.591,24	27,11%	27,11%
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	12,50	R\$ 656,29	R\$ 8.203,62	11,96%	39,08%
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	3,00	R\$ 2.608,20	R\$ 7.824,60	11,41%	50,49%
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	10,00	R\$ 656,29	R\$ 6.562,90	9,57%	60,06%
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m³	1,80	R\$ 2.608,20	R\$ 4.694,76	6,85%	66,91%
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m³	1,56	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31	5,94%	72,85%
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	7,13	R\$ 443,31	R\$ 3.159,91	4,61%	77,46%
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m³	0,75	R\$ 2.608,20	R\$ 1.956,15	2,85%	80,32%
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m³	0,72	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90	2,74%	83,06%
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	99,00	R\$ 16,77	R\$ 1.660,23	2,42%	85,48%
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	3,00	R\$ 443,31	R\$ 1.329,93	1,94%	87,42%
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,49	R\$ 2.608,20	R\$ 1.278,01	1,86%	89,28%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m²	3,00	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31	1,74%	91,02%
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	99,00	R\$ 10,25	R\$ 1.014,75	1,48%	92,50%
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade Escavação	m³	40,00	R\$ 22,40	R\$ 896,00	1,31%	93,81%
2.3	Retirada de transversina	m³	1,80	R\$ 443,31	R\$ 797,95	1,16%	94,98%
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m³	0,27	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21	1,03%	96,00%
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	R\$ 443,31	R\$ 692,67	1,01%	97,01%
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	R\$ 325,94	R\$ 651,88	0,95%	97,96%
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m³	0,17	R\$ 2.608,20	R\$ 443,39	0,65%	98,61%
2.2	Retirada de longarina	m³	0,75	R\$ 443,31	R\$ 332,48	0,48%	99,10%
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	R\$ 443,31	R\$ 319,18	0,47%	99,56%
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	6,00	R\$ 27,63	R\$ 165,78	0,24%	99,80%
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	R\$ 443,31	R\$ 119,69	0,17%	99,98%
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	6,00	R\$ 2,62	R\$ 15,72	0,02%	100,00%

PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/MA: 111824020-0



Cálculo do BDI



PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO VILA SANTIAGO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variavel de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração		29,77%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

POVOADO VILA SANTIAGO, BARRA DO CORDA

Local

sexta-feira, 12 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA/MA: 111824020-0

ENCARGOS SOCIAIS



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO VILA SANTIAGO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

POVOADO VILA SANTIAGO, BARRA DO CORDA - MA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,43%	18,88%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14%	3,17%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50
m X 22,00m NO POVOADO SANTA FE,
MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA



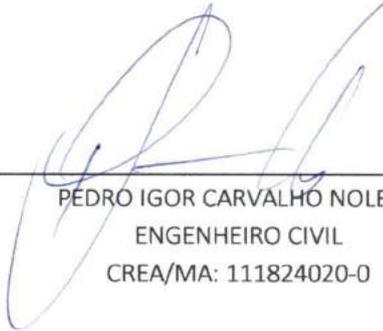
PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 68.564,57

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

BARRA DO CORDA - MA
sexta-feira, 12 de abril de 2024

Planilha Orçamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO SANTA FÉ, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

BDI:

PRÓPRIO 29,77%

Local / Implantação:

POVOADO SANTA FÉ, BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/04/2024

Encargos Sociais:

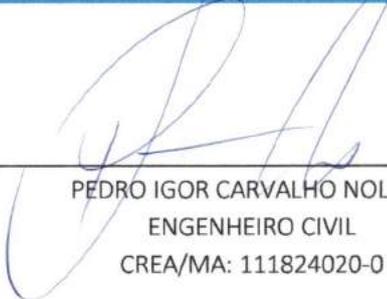
82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	6.751,81
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$	41.445,57
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$	15.844,02
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S	R\$	651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS	R\$	2.674,98

VALOR TOTAL DA OBRA

R\$

68.564,57


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

Planilha Orçamentária - Analítica



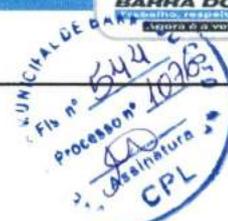
I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO SANTA FÉ, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO SANTA FÉ, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.196,31
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m²	3,00	SINAPI - 103689	R\$ 307,29	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 6.751,81
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	3,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 1.329,93
2.2	Retirada de longarina	m³	0,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 332,48
2.3	Retirada de transversina	m³	1,80	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 797,95
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 692,67
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	7,13	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 3.159,91
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 319,18
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL						R\$ 41.445,57
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	3,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 7.824,60
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m³	0,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.956,15
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m³	1,80	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.694,76
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m³	7,13	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 18.591,24
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,49	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.1	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.278,01
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m³	0,17	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 443,39
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA						R\$ 15.844,02
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. _ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade_Escavação da cortina e saias(laterais da ponte)	m³	40,00	SINAPI - 102322	R\$ 17,26	R\$ 22,40	R\$ 896,00
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	10,00	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 6.562,90
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	12,50	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 8.203,62
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	6,00	SINAPI - 93382	R\$ 21,29	R\$ 27,63	R\$ 165,78
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	6,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 2,02	R\$ 2,62	R\$ 15,72
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	SICRO DNIT - 5213440	R\$ 251,17	R\$ 325,94	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 2.674,98
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	99,00	SINAPI - 102207	R\$ 7,90	R\$ 10,25	R\$ 1.014,75
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	99,00	SEINFRA - C1628	R\$ 12,92	R\$ 16,77	R\$ 1.660,23
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (29,77%)						R\$	68.564,57


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO SANTA FÉ, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO SANTA FÉ, BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/04/2024

Ref:

DNIT - SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.196,31 100%						R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 6.751,81 100%						R\$ 6.751,81
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 10.361,39 25,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 41.445,57
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$ 7.922,01 50%	R\$ 7.922,01 50%					R\$ 15.844,02
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88 100,00%	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.337,49 50,00%	R\$ 1.337,49 50,00%	R\$ 2.674,98
TOTAL		R\$ 26.231,52 38,26%	R\$ 14.138,85 20,62%	R\$ 6.216,84 9,07%	R\$ 6.216,84 9,07%	R\$ 7.554,33 11,02%	R\$ 8.206,21 11,97%	PESO 100%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Memória de Cálculo

UNICORP DE S.A.
 P.º nº 546
 Processo nº 1036
 Assessoria
 CPL



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA DE L=4,50 m X 10,00m NO POVOADO SANTA FE, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	RECURSO: PRÓPRIO	BDI: 28,77%
Local / Implantação: POVOADO SANTA FE, BARRA DO CORDA - MA	Data: 12/04/2024	Encargos Sociais: 82,57%(HORA) / 46,10%(MÉS)	REFERÊNCIA: DNT - SICRO3 87/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 026

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROP	ESP	A	VOL	EMPOL	FE	FESP	QUANT	ST	TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²	4,50	22,00	2,00	1,50									3,00
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS															
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³												3,00	3,00
2.2	Retirada de longarina	m³												0,75	0,75
2.3	Retirada de transversina	m³												1,80	1,80
2.4	Retirada de Balancim	m³												1,56	1,56
2.5	Retirada de guia de madeira	m³												0,27	0,27
2.6	Retirada de tabuleiro	m³												7,13	7,13
2.7	Retirada de passa rodas	m³												0,72	0,72
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL															
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m), inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	3,00									16,00	3,00
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15x0,25m, inclusive ferragens	m³	0,15	0,25	5,00									4,00	0,75
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	0,10	0,20	4,50									20,00	1,80
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	2,50									10,00	1,56
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,150	0,030	4,00									15,00	0,27
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m³	4,50	22,00	0,06									1,20	7,13
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,07	0,14	5,00									10,00	0,49
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M, inclusive ferragens	m³	0,30	0,06	5,00									8,00	0,72
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,075	0,075	1,50									4,00	0,03
			0,05	0,07	10,00									4,00	0,14
4.0 MOVIMENTO DE TERRA / ALAS E CORTINA															
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDIDADE Escavação da cortina e saias(laterais da ponte)	m³	5,00	2,00	2,00									1,00	20,00
			5,00	2,00	2,00										20,00
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	5,00	0,50	2,00									1,00	5,00
			5,00	0,50	2,00										5,00
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	5,00	0,50	1,00									2,50	6,25
			5,00	0,50	1,00									2,50	6,25
4.4	Resturo/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	5,00	2,00	0,30									2,00	6,00
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	5,00	2,00	0,30									2,00	6,00
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S															
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + S - fornecimento e implantação	und												2,00	2,00
6.0 SERVIÇOS FINAIS															
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	4,50	22,00										99,00	99,00
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	4,50	22,00										99,00	99,00


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO SANTA FÉ, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: POVOADO SANTA FÉ, BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
 Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)



2.0		Retirada de madeiramento da ponte				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,0	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	4,0	17,39	69,56	
		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,00	28,37	28,37	
SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³xkm). af_07/2020	m³xkm	50,00	3,10	155,00	
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	158,24	183,37	R\$	341,61	

3.0		OBRAS DE ARTE ESPECIAL				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,00	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	17,39	34,78	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00	22,51	45,02	
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,50	27,07	13,54	
		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI-I	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m³	0,50	2680,90	1340,45	
SINAPI-I	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	und	30,00	15,46	463,80	
SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPI	h	2,00	1,19	2,38	
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	1,00	21,21	21,21	
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	182,02	1827,84	0,00	R\$	2.009,86

5.2		Base estabilizada granulometricamente				m³	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,01	17,39	0,17	
		EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO CHP BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	CHP	0,01	245,58	2,46	
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	0,17	2,46	R\$	2,63	

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO SANTA FÉ, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO SANTA FÉ, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÉS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m³	7,13	R\$ 2.608,20	R\$ 18.591,24	27,11%	27,11%
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	12,50	R\$ 656,29	R\$ 8.203,62	11,96%	39,08%
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	3,00	R\$ 2.608,20	R\$ 7.824,60	11,41%	50,49%
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	10,00	R\$ 656,29	R\$ 6.562,90	9,57%	60,06%
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m³	1,80	R\$ 2.608,20	R\$ 4.694,76	6,85%	66,91%
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m³	1,56	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31	5,94%	72,85%
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	7,13	R\$ 443,31	R\$ 3.159,91	4,61%	77,46%
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m³	0,75	R\$ 2.608,20	R\$ 1.956,15	2,85%	80,32%
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m³	0,72	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90	2,74%	83,06%
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	99,00	R\$ 16,77	R\$ 1.660,23	2,42%	85,48%
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	3,00	R\$ 443,31	R\$ 1.329,93	1,94%	87,42%
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,49	R\$ 2.608,20	R\$ 1.278,01	1,86%	89,28%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m²	3,00	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31	1,74%	91,02%
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	99,00	R\$ 10,25	R\$ 1.014,75	1,48%	92,50%
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade Escavação	m³	40,00	R\$ 22,40	R\$ 896,00	1,31%	93,81%
2.3	Retirada de transversina	m³	1,80	R\$ 443,31	R\$ 797,95	1,16%	94,98%
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m³	0,27	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21	1,03%	96,00%
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	R\$ 443,31	R\$ 692,67	1,01%	97,01%
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	R\$ 325,94	R\$ 651,88	0,95%	97,96%
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m³	0,17	R\$ 2.608,20	R\$ 443,39	0,65%	98,61%
2.2	Retirada de longarina	m³	0,75	R\$ 443,31	R\$ 332,48	0,48%	99,10%
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	R\$ 443,31	R\$ 319,18	0,47%	99,56%
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	6,00	R\$ 27,63	R\$ 165,78	0,24%	99,80%
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	R\$ 443,31	R\$ 119,69	0,17%	99,98%
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	6,00	R\$ 2,62	R\$ 15,72	0,02%	100,00%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Cálculo do BDI



PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO SANTA FÉ, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variavel de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração		29,77%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

POVOADO SANTA FÉ, BARRA DO CORDA - MA

Local

sexta-feira, 12 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA/MA: 111824020-0

ENCARGOS SOCIAIS



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

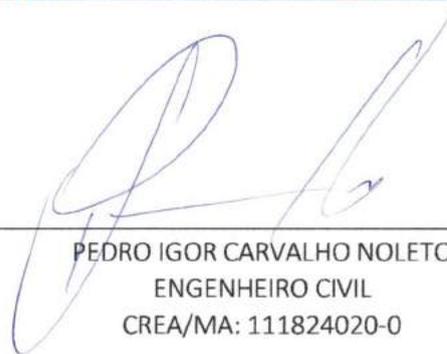
REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO SANTA FÉ, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

POVOADO SANTA FÉ, BARRA DO CORDA - MA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,43%	18,88%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14%	3,17%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50
m X 22,00m NO POVOADO NOVO BREJO 1,
MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 68.564,57

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

BARRA DO CORDA - MA
sexta-feira, 12 de abril de 2024

Planilha Orçamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO NOVO BREJO 1, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO NOVO BREJO 1, BARRA DO CORDA - MA

Data:

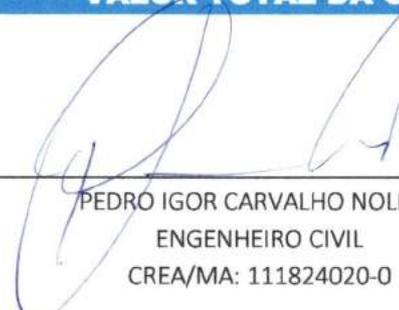
12/04/2024

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	6.751,81
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$	41.445,57
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$	15.844,02
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S	R\$	651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS	R\$	2.674,98

VALOR TOTAL DA OBRA**R\$****68.564,57**


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO NOVO BREJO 1, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: POVOADO NOVO BREJO 1, BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
 Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÉS)



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.196,31
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²	3,00	SINAPI - 103689	R\$ 307,29	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 6.751,81
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	3,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 1.329,93
2.2	Retirada de longarina	m³	0,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 332,48
2.3	Retirada de transversina	m³	1,80	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 797,95
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 692,67
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	7,13	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 3.159,91
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 319,18
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL						R\$ 41.445,57
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m), inclusive ferragens	m³	3,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 7.824,60
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m, inclusive ferragens	m³	0,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.956,15
3.3	Transversina em madeira de lei 0,15X0,25m, inclusive ferragens	m³	1,80	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.694,76
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.6	Tabuleiro em madeira de lei 0,00m, inclusive ferragens	m³	7,13	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 18.591,24
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,49	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.1	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.278,01
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M, inclusive ferragens	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,17	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 443,33
4.0	MOVIMENTO DE TERRA / ALAS E CORTINA						R\$ 15.844,62
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. _ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDADE_Escavação da cortina e salas(laterais da ponte)	m³	40,00	SINAPI - 102322	R\$ 17,26	R\$ 22,40	R\$ 896,00
4.2	Alireza em concreto ciclópico	m³	10,00	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 6.562,90
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	12,50	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 8.203,62
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	0,00	SINAPI - 93382	R\$ 21,20	R\$ 27,03	R\$ 160,70
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	6,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 2,02	R\$ 2,62	R\$ 15,72
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88
5.1	Placa de regulamentação em aço 0,15x0,15 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	SICRO DNIT - 5213440	R\$ 251,17	R\$ 325,94	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 2.674,98
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	99,00	SINAPI - 102207	R\$ 7,90	R\$ 10,25	R\$ 1.014,75
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	99,00	SEINFRA - C1628	R\$ 12,92	R\$ 16,77	R\$ 1.660,23
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (29,77%)						R\$	68.564,57


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO
POVOADO NOVO BREJO 1, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO NOVO BREJO 1, BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/04/2024

Ref:

DNIT - SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA.028

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.196,31 100%						R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 6.751,81 100%						R\$ 6.751,81
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 10.361,39 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 41.445,57
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$ 7.922,01 50%	R\$ 7.922,01 50%					R\$ 15.844,02
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88 100,00%	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.337,49 50,00%	R\$ 1.337,49 50,00%	R\$ 2.674,98
TOTAL		R\$ 26.231,52 38,26%	R\$ 14.138,85 20,62%	R\$ 6.216,84 9,07%	R\$ 6.216,84 9,07%	R\$ 7.554,33 11,02%	R\$ 8.206,21 11,07%	PESO 100%


 PEDRO IGOR CARVALHO NCLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO
POVOADO NOVO BREJO 1, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO:
PROPRIO

BDE:
Processo nº 555/2023
Assinatura J. CPL
REFERENCIAL:
DNT - SICRAN 01/2023 # SIVAPI 10/023 # SEINFRA 028

Local / Implantação:
POVOADO NOVO BREJO 1, BARRA DO CORDA - MA

Data:
12/04/2024

Encargos Sociais:
82,97%(HORA) / 46,10%(MÉ)

ii. informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES														
			LARG.	CORP.	ALT.	PROF.	ESP.	A	VOL.	EMPOL.	FE	PESP.	QUANT.	ST	TOTAL		
	EXTENSÃO	m	4,50	22,00													
	NUMERO DE PILARES	und		16,00													
	NUMERO DE LONGARINAS	und		15,00													
	NUMERO DE TRANSVERSINAS	und		20,00													
1. SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²		2,00	1,50												3,00
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																	
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³															3,00
2.2	Retirada de longarina	m³															0,75
2.3	Retirada de transversina	m³															1,80
2.4	Retirada de Balancim	m³															1,56
2.5	Retirada de guia de madeira	m³															0,27
2.6	Retirada de tabuleiro	m³															7,13
2.7	Retirada de passa rodas	m³															0,72
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL																	
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m), inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	3,00												3,00
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15x0,25m, inclusive ferragens	m³	0,15	0,25	5,00												0,75
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	0,10	0,20	4,50												1,80
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50 inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	2,50												1,56
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,150	0,030	4,00												0,27
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m³	4,50	22,00	0,06												7,13
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,07	0,14	5,00												0,49
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M, inclusive ferragens	m³	0,30	0,06	5,00												0,72
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,075	0,075	1,50											0,03	0,17
			0,05	0,07	10,00												0,14
4.0 MOVIMENTO DE TERRA / ALAS E CORTINA																	
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. _ESCOVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDADA: Formação da cortina e alas(laterais da ponte)	m³	5,00	2,00	2,00												20,00
			5,00	2,00	2,00												30,00
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	5,00	0,50	2,00												5,00
			5,00	0,50	2,00												10,00
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	5,00	0,50	1,00												2,50
			5,00	0,50	1,00												6,25
4.4	Restoro/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	5,00	2,00	0,30												2,00
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	5,00	2,00	0,30												2,00
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECERA DA PONTE/S																	
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo 1 + S1 - fornecimento e implantação	und															2,00
6.0 SERVIÇOS FINAIS																	
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	4,50	22,00													99,00
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	4,50	22,00													99,00


 PEDRO KCB CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO NOVO BREJO 1, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: POVOADO NOVO BREJO 1, BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
 Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÉS)



2.0		Retirada de madeiramento da ponte				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,0	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	4,0	17,39	69,56	
		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,00	28,37	28,37	
SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³xkm). af_07/2020	m³xkm	50,00	3,10	155,00	
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	158,24	183,37	R\$	341,61	

3.0		OBRAS DE ARTE ESPECIAL				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,00	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	17,39	34,78	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00	22,51	45,02	
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,50	27,07	13,54	
		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI-H	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m³	0,50	2680,90	1340,45	
SINAPI-H	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	und	30,00	15,46	463,80	
SINAPI	91691	SENHA CIRCULAR DE BANCAJA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM CUIA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPI	n	2,00	1,19	2,38	
SINAPI-H	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	1,00	21,21	21,21	
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	182,02	1827,84	0,00	R\$	2.009,86

5.2		Base estabilizada granulometricamente				m³	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,01	17,39	0,17	
		EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO CHP BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	CHP	0,01	245,58	2,46	
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	0,17	2,46	R\$	2,63	

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO NOVO BREJO 1, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: POVOADO NOVO BREJO 1, BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
 Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÉS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m²	7,13	R\$ 2.608,20	R\$ 18.591,24	27,11%	27,11%
4.3	Baldrame em concreto ciclônico	m³	12,50	R\$ 656,79	R\$ 8.203,67	11,96%	39,08%
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	3,00	R\$ 2.608,20	R\$ 7.824,60	11,41%	50,49%
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	10,00	R\$ 656,29	R\$ 6.562,90	9,57%	60,06%
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m²	1,80	R\$ 2.608,20	R\$ 4.694,76	6,85%	66,91%
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m³	1,56	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31	5,94%	72,85%
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	7,13	R\$ 443,31	R\$ 3.159,91	4,61%	77,46%
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m³	0,75	R\$ 2.608,20	R\$ 1.956,15	2,85%	80,32%
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m³	0,72	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90	2,74%	83,06%
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	99,00	R\$ 16,77	R\$ 1.660,23	2,42%	85,48%
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	3,00	R\$ 443,31	R\$ 1.329,93	1,94%	87,42%
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,49	R\$ 2.608,20	R\$ 1.278,01	1,86%	89,28%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m²	3,00	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31	1,74%	91,02%
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	99,00	R\$ 10,25	R\$ 1.014,75	1,48%	92,50%
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade_Escavação	m³	40,00	R\$ 22,40	R\$ 896,00	1,31%	93,81%
2.3	Retirada de transversina	m²	1,80	R\$ 443,31	R\$ 797,95	1,16%	94,98%
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m³	0,27	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21	1,03%	96,00%
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	R\$ 443,31	R\$ 692,67	1,01%	97,01%
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - placa regulamentativa tipo i + Si - fornecimento e implantação	und	2,00	R\$ 325,94	R\$ 651,88	0,95%	97,96%
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m³	0,17	R\$ 2.608,20	R\$ 443,39	0,65%	98,61%
2.2	Retirada de longarina	m³	0,75	R\$ 443,31	R\$ 332,48	0,48%	99,10%
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	R\$ 443,31	R\$ 319,18	0,47%	99,56%
4.4	Relevo/Consultoria topográfica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	6,00	R\$ 27,63	R\$ 165,78	0,24%	99,80%
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	R\$ 443,31	R\$ 119,69	0,17%	99,98%
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	6,00	R\$ 2,62	R\$ 15,72	0,02%	100,00%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Cálculo do BDI



PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO NOVO BREJO 1, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração		29,77%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

POVOADO NOVO BREJO 1, BARRA DO CORDA

Local

sexta-feira, 12 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA/MA: 111824020-0

ENCARGOS SOCIAIS



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

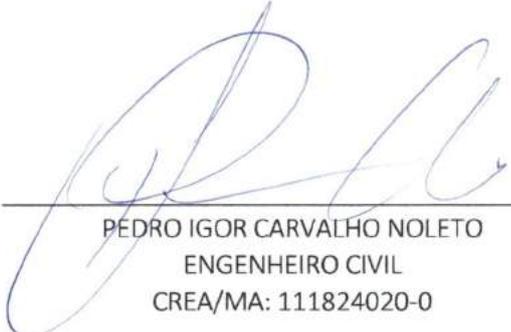
REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO NOVO BREJO 1, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

POVOADO NOVO BREJO 1, BARRA DO CORDA - MA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,83%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,43%	18,88%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,56%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14%	3,17%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50
m X 22,00m NO POVOADO ANGELIM,
MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 68.564,57

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

BARRA DO CORDA - MA
sexta-feira, 12 de abril de 2024

Planilha Orçamentária - Sintética



Fls nº 56
Processo nº 1026
Assinatura
CPL

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO ANGELIM, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO ANGELIM, BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/04/2024

Encargos Sociais:

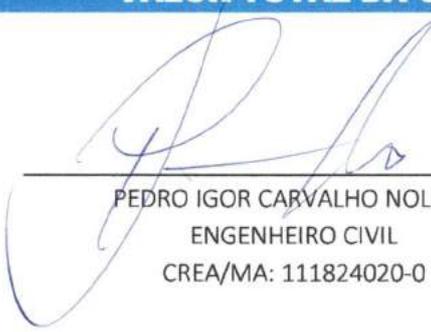
82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	6.751,81
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$	41.445,57
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$	15.844,02
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S	R\$	651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS	R\$	2.674,98

VALOR TOTAL DA OBRA

R\$

68.564,57


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

Planilha Orçamentária - Analítica

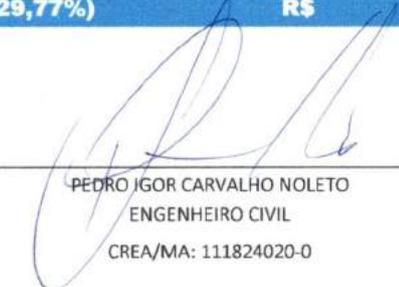


I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO ANGELIM, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: POVOADO ANGELIM, BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
 Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.196,31
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²	3,00	SINAPI - 103689	R\$ 307,29	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 6.751,81
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	3,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 1.329,93
2.2	Retirada de longarina	m³	0,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 332,48
2.3	Retirada de transversina	m³	1,80	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 797,95
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 692,67
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	7,13	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 3.159,91
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 319,18
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL						R\$ 41.445,57
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m), inclusive ferragens	m³	3,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 7.824,60
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m, inclusive ferragens	m³	0,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.956,15
3.3	Transversina em madeira de lei 0,15X0,25X4,50m, inclusive ferragens	m³	1,80	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.694,76
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.6	Tabuleiro em madeira de lei 0,06m, inclusive ferragens	m³	7,13	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 18.591,24
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,49	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.1	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.279,01
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M, inclusive ferragens	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,17	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 443,39
4.0	MOVIMENTO DE TERRA/ALAS E CORTINA						R\$ 16.944,02
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. _ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDADE_Escavação da cortina e saias(laterais da ponte)	m³	40,00	SINAPI - 102322	R\$ 17,26	R\$ 22,40	R\$ 896,00
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	10,00	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 6.562,90
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	12,50	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 8.203,62
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	5,00	SINAPI - 93382	R\$ 21,20	R\$ 27,03	R\$ 165,75
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	6,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 2,02	R\$ 2,62	R\$ 15,72
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88
5.1	Placa de regulamentação em aço 10 = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	SICRO DNIT - 5213440	R\$ 251,17	R\$ 325,94	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 2.674,98
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	99,00	SINAPI - 102207	R\$ 7,90	R\$ 10,25	R\$ 1.014,75
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	99,00	SEINFRA - C1628	R\$ 12,92	R\$ 16,77	R\$ 1.660,23
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (29,77%)						R\$	68.564,57


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO ANGELIM, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO: PRÓPRIO

BDI: 29,77%

Local / Implantação: POVOADO ANGELIM, BARRA DO CORDA - MA

Data: 12/04/2024

Ref: DNIT - SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA.028

Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.196,31 100%						R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 6.751,81 100%						R\$ 6.751,81
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 10.361,89 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 41.445,57
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$ 7.922,01 50%	R\$ 7.922,01 50%					R\$ 15.844,02
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88 100,00%	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.337,49 50,00%	R\$ 1.337,49 50,00%	R\$ 2.674,98
TOTAL		R\$ 26.231,52 18,26%	R\$ 14.138,85 20,62%	R\$ 6.216,84 9,07%	R\$ 6.216,84 9,07%	R\$ 7.554,33 11,02%	R\$ 8.206,21 11,97%	PESO 100%


 PEDRO IGOR CARVALHO NCLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obras/Projeto:
REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEL 4,50 m X 10,00m NO POVOADO ANGELIM, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO:
MUNICÍPIO

BDE:
RELEVANTE

Local / Implantação:
POVOADO ANGELIM, BARRA DO CORDA - MA

Data:
12/04/2024

Encargos Sociais:
R\$2,57(hora) / 46,10%(Mês)

REFERÊNCIA:
DMT - SICRO3 07/2023 # SINAPI 10/2023 # SEINFRA 028

ii. informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²	4,50	22,00											1,00
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS															
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³													3,00
2.2	Retirada de longarina	m³													0,75
2.3	Retirada de transversina	m³													1,80
2.4	Retirada de balancim	m³													1,56
2.5	Retirada de guia de madeira	m³													0,27
2.6	Retirada de tabuleiro	m³													7,13
2.7	Retirada de passa rodas	m³													0,72
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL															
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m), inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	3,00										16,00
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15x0,25m, inclusive ferragens	m³	0,15	0,25	5,00										4,00
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	0,10	0,20	4,50										20,00
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x7,50 inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	7,50										10,00
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,150	0,030	4,00										15,00
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m³	4,50	22,00	0,06										1,20
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,07	0,14	5,00										10,00
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M, inclusive ferragens	m³	0,30	0,06	5,00										8,00
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,075	0,075	1,50										4,00
			0,05	0,07	10,00										0,03
															0,14
4.0 MOVIMENTO DE TERRA / ALAS E CORTINA															
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. - ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA (LATERAIS DA PONTE) PROFUNDIDADE: [Escavação da cortina e saia (laterais da ponte)]	m³	5,00	2,00	2,00										1,00
			5,00	2,00	2,00										20,00
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	5,00	0,50	2,00										1,00
			5,00	0,50	2,00										5,00
4.3	Balrame em concreto ciclópico	m³	5,00	0,50	1,00										2,50
			5,00	0,50	1,00										6,25
4.4	Relevo/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	5,00	2,00	0,30										2,50
			5,00	2,00	0,30										6,25
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	5,00	2,00	0,30										2,00
			5,00	2,00	0,30										6,00
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S															
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,40 m - película retrorreflexiva tipo I + S - fornecimento e implantação	und													2,00
															2,00
6.0 SERVIÇOS FINAIS															
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	4,50	22,00											99,00
			4,50	22,00											99,00
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	4,50	22,00											99,00
			4,50	22,00											99,00



PEDRO IGOR CARNEIRO MOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111874020-0

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO ANGELIM, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: POVOADO ANGELIM, BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
 Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)



2.0 Retirada de madeiramento da ponte		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					m3
MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,0	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	4,0	17,39	69,56	
MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,00	28,37	28,37	
SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³xkm). af_07/2020	m³xkm	50,00	3,10	155,00	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	158,24	183,37	R\$	341,61	

3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					m3
MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,00	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	17,39	34,78	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00	22,51	45,02	
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,50	27,07	13,54	
MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m³	0,50	2680,90	1340,45	
SINAPI	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	und	30,00	15,46	463,80	
SINAPI	91691	SERRA LIXILJAH DE BANCAJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM LUBRIFICANTE PARA LUBRIFICAR - MATERIAS NA LUB	n	2,00	1,19	2,38	
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	1,00	21,21	21,21	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	182,02	1827,84	0,00	R\$ 2.009,86	

5.2 Base estabilizada granulometricamente		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					m³
MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,01	17,39	0,17	
EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO CHP BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	CHP	0,01	245,58	2,46	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	0,17	2,46	R\$	2,63	

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO ANGELIM, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO ANGELIM, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m³	7,13	R\$ 2.608,20	R\$ 18.591,24	27,11%	27,11%
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	12,50	R\$ 656,29	R\$ 8.703,62	11,96%	39,08%
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m), inclusive ferragens	m³	3,00	R\$ 2.608,20	R\$ 7.824,60	11,41%	50,49%
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	10,00	R\$ 656,29	R\$ 6.562,90	9,57%	60,06%
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	1,80	R\$ 2.608,20	R\$ 4.694,76	6,85%	66,91%
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	1,56	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31	5,94%	72,85%
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	7,13	R\$ 443,31	R\$ 3.159,91	4,61%	77,46%
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15x0,25m, inclusive ferragens	m³	0,75	R\$ 2.608,20	R\$ 1.956,15	2,85%	80,32%
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M, inclusive ferragens	m³	0,72	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90	2,74%	83,06%
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	99,00	R\$ 16,77	R\$ 1.660,23	2,42%	85,48%
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	3,00	R\$ 443,31	R\$ 1.329,93	1,94%	87,42%
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,49	R\$ 2.608,20	R\$ 1.278,01	1,86%	89,28%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m²	3,00	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31	1,74%	91,02%
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	99,00	R\$ 10,25	R\$ 1.014,75	1,48%	92,50%
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDADE Escavação	m³	40,00	R\$ 22,40	R\$ 896,00	1,31%	93,81%
2.3	Retirada de transversina	m³	1,80	R\$ 443,31	R\$ 797,95	1,16%	94,98%
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,27	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21	1,03%	96,00%
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	R\$ 443,31	R\$ 692,67	1,01%	97,01%
5.1	Faixa de regulamentação em aço D = 0,60 m - perfuração reutilizativa tipo I + Si - fornecimento e implantação	und	2,00	R\$ 325,94	R\$ 651,88	0,95%	97,96%
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,17	R\$ 2.608,20	R\$ 443,39	0,55%	98,51%
2.2	Retirada de longarina	m³	0,75	R\$ 443,31	R\$ 332,48	0,48%	99,10%
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	R\$ 443,31	R\$ 319,18	0,47%	99,56%
4.4	Realizar/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	6,00	R\$ 27,63	R\$ 165,78	0,24%	99,80%
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	R\$ 443,31	R\$ 119,69	0,17%	99,98%
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	6,00	R\$ 2,62	R\$ 15,72	0,02%	100,00%

PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0



Cálculo do BDI

UNIDADE BARRA DO CORDA
CPL Nº 567
PROCESSO Nº 1076
A. J. S. S.
CPL

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO ANGELIM, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração		29,77%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

POVOADO ANGELIM, BARRA DO CORDA - MA

Local

sexta-feira, 12 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA/MA: 111824020-0

ENCARGOS SOCIAIS



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO ANGELIM, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

POVOADO ANGELIM, BARRA DO CORDA - MA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,83%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,43%	18,88%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14%	3,17%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50
m X 6,00m NO POVOADO AGROVILA DOS
CURRAIS 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO
CORDA - MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 26.122,86

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

BARRA DO CORDA - MA
sexta-feira, 12 de abril de 2024



Planilha Orçamentária - Sintética

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO AGROVILA DOS CURRAIS 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	RECURSO PRÓPRIO	BDI: 29,77%
Local / Implantação: POVOADO AGROVILA DOS CURRAIS 2, BARRA DO CORDA - MA	Data: 12/04/2024	Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)	

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	2.312,50
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$	15.042,76
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$	6.189,87
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S	R\$	651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS	R\$	729,54

VALOR TOTAL DA OBRA	R\$	26.122,86
----------------------------	------------	------------------


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO AGROVILA DOS CURRAIS2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

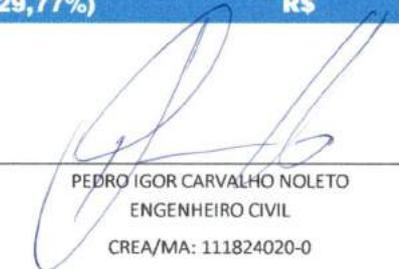
Local / Implantação: POVOADO AGROVILA DOS CURRAIS 2, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço Unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.196,31
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m²	3,00	SINAPI - 103689	R\$ 307,29	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 2.312,50
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	0,30	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 132,99
2.2	Retirada de longarina	m³	0,24	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 106,39
2.3	Retirada de transversina	m³	0,18	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 79,79
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 692,67
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	1,94	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 861,79
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 319,18
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL							R\$ 15.042,76
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	0,30	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 782,46
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m, inclusive ferragens	m³	0,24	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 625,96
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	0,18	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 469,47
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m³	1,94	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 5.070,34
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,44	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.1	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.150,21
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M , inclusive ferragens	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,11	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 286,90
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA							R\$ 6.189,87
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. _ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade_Escavação da cortina e saias(laterais da ponte)	m³	9,00	SINAPI - 102322	R\$ 17,26	R\$ 22,40	R\$ 201,60
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	4,50	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 2.953,30
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	4,50	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 2.953,30
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	2,70	SINAPI - 93382	R\$ 21,29	R\$ 27,63	R\$ 74,60
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	2,70	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 2,02	R\$ 2,62	R\$ 7,07
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S							R\$ 651,88
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	SICRO DNIT - 5213440	R\$ 251,17	R\$ 325,94	R\$ 651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS							R\$ 729,54
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	27,00	SINAPI - 102207	R\$ 7,90	R\$ 10,25	R\$ 276,75
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	27,00	SEINFRA - C1628	R\$ 12,92	R\$ 16,77	R\$ 452,79
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (29,77%)					R\$	26.122,86	


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO AGROVILA DOS CURRAIS 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO AGROVILA DOS CURRAIS 2, BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/04/2024

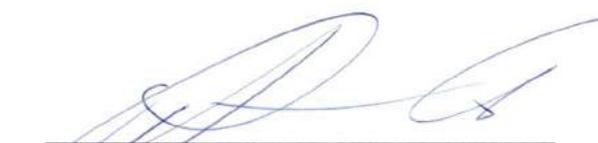
Ref:

DNIT - SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.196,31 100%						R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 2.312,50 100%						R\$ 2.312,50
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 3.760,69 25,00%	R\$ 2.256,41 15,00%	R\$ 2.256,41 15,00%	R\$ 2.256,41 15,00%	R\$ 2.256,41 15,00%	R\$ 2.256,41 15,00%	R\$ 15.042,76
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$ 3.094,94 50%	R\$ 3.094,94 50%					R\$ 6.189,87
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88 100,00%	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 364,77 50,00%	R\$ 364,77 50,00%	R\$ 729,54
TOTAL		30 dias R\$ 10.364,44 39,68%	60 dias R\$ 5.351,35 20,49%	90 dias R\$ 2.256,41 8,64%	90 dias R\$ 2.256,41 8,64%	90 dias R\$ 2.621,18 10,03%	90 dias R\$ 3.273,06 12,53%	PESO 100%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obras/Projeto:
REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO AGROVILA DOS CURRAIS 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Propositor:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO:
PROPRIO

BDI:
29,77%

Local / Implantação:
POVOADO AGROVILA DOS CURRAIS 2, BARRA DO CORDA - MA

Data:
12/04/2024

Encargos Sociais:
82,37%(HORA) / 44,10%(MÉS)

REFERÊNCIA:
DNIT - SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 # GENFRA 928

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	FE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²		2,00	1,50										3,00
2.0 DEMOLIÇÕES E RETRADAS															
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³											0,30		0,30
2.2	Retirada de longarina	m³											0,24		0,24
2.3	Retirada de transversina	m³											0,18		0,18
2.4	Retirada de Balancim	m³											1,56		1,56
2.5	Retirada de guia de madeira	m³											0,27		0,27
2.6	Retirada de tabuleiro	m³											1,94		1,94
2.7	Retirada de passa rodas	m³											0,72		0,72
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL															
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m), inclusive ferragens	m³	0,10	0,20	3,00								5,00		0,30
3.2	Longarina em madeira de lei (0,15x0,25m), inclusive ferragens	m³	0,10	0,20	3,00								4,00		0,24
3.3	Transversina em madeira de lei (0,10x0,20x4,50m), inclusive ferragens	m³	0,10	0,15	3,00								4,00		0,18
3.4	Balancim de madeira de lei (0,25x0,25x2,50), inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	2,50								10,00		1,56
3.5	Guia em madeira de lei (0,15x0,03 cm), inclusive ferragens	m³	0,150	0,030	4,00								15,00		0,27
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m³	4,50	6,00	0,06								1,20		1,94
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,07	0,14	4,50								10,00		0,44
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M, inclusive ferragens	m³	0,30	0,06	5,00								8,00		0,72
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,075	0,075	1,50								4,00	0,03	0,11
			0,05	0,07	6,00								4,00	0,08	
4.0 MOVIMENTO DE TERRA / ALAS E CORTINA															
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA (LATERAIS DA PONTE) PROFUNDADA Escavação da cortina e saias (laterais da ponte)	m³	4,50	1,00	1,00								1,00	4,50	9,00
			4,50	1,00	1,00									4,50	
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	4,50	0,50	1,00								1,00	2,25	4,50
			4,50	0,50	1,00									2,25	
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	4,50	0,50	1,00								2,50	2,25	4,50
			4,50	0,50	1,00									2,25	
4.4	Rastreo/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m²	4,50	1,00	0,30								2,00		2,70
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m²	4,50	1,00	0,30								2,00		2,70
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/RS															
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + S - fornecimento e implantação	und											2,00		2,00
6.0 SERVIÇOS FINAIS															
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	4,50	6,00											27,00
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	4,50	6,00											27,00


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO AGROVILA DOS CURRAIS2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO AGROVILA DOS CURRAIS 2, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)



2.0		Retirada de madeiramento da ponte				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,0	22,17	88,68
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	4,0	17,39	69,56
MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ³	1,00	28,37	28,37
SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana em leito natural (unidade: m ³ xkm). af_07/2020	m ³ xkm	50,00	3,10	155,00
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	158,24	183,37	R\$	341,61

3.0		OBRAS DE ARTE ESPECIAL				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,00	22,17	88,68
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	17,39	34,78
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00	22,51	45,02
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,50	27,07	13,54
MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m ³	0,50	2680,90	1340,45
SINAPI-I	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	und	30,00	15,46	463,80
SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPI	h	2,00	1,19	2,38
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	1,00	21,21	21,21
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	182,02	1827,84	0,00	R\$ 2.009,86

5.2		Base estabilizada granulometricamente				m ³
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,01	17,39	0,17
EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO CHP BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	CHP	0,01	245,58	2,46
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	0,17	2,46	R\$	2,63

Curva A B C



I. Informações Gerais

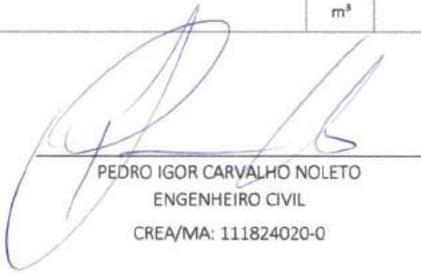
Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO AGROVILA DOS CURRAIS2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO AGROVILA DOS CURRAIS 2, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m³	1,94	R\$ 2.608,20	R\$ 5.070,34	19,41%	19,41%
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m³	1,56	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31	15,60%	35,01%
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	4,50	R\$ 656,29	R\$ 2.953,30	11,31%	46,32%
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	4,50	R\$ 656,29	R\$ 2.953,30	11,31%	57,62%
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m³	0,72	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90	7,19%	64,81%
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	1,94	R\$ 443,31	R\$ 861,79	3,30%	68,11%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m²	3,00	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31	4,58%	72,69%
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,44	R\$ 2.608,20	R\$ 1.150,21	4,40%	77,09%
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	0,30	R\$ 2.608,20	R\$ 782,46	3,00%	80,09%
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	27,00	R\$ 16,77	R\$ 452,79	1,73%	81,82%
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m³	0,27	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21	2,70%	84,52%
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	R\$ 443,31	R\$ 692,67	2,65%	87,17%
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	R\$ 325,94	R\$ 651,88	2,50%	89,66%
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m³	0,24	R\$ 2.608,20	R\$ 625,96	2,40%	92,06%
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m³	0,18	R\$ 2.608,20	R\$ 469,47	1,80%	93,86%
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	27,00	R\$ 10,25	R\$ 276,75	1,06%	94,92%
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	R\$ 443,31	R\$ 319,18	1,22%	96,14%
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m³	0,11	R\$ 2.608,20	R\$ 286,90	1,10%	97,24%
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade_Escavação	m³	9,00	R\$ 22,40	R\$ 201,60	0,77%	98,01%
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	0,30	R\$ 443,31	R\$ 132,99	0,51%	98,52%
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	R\$ 443,31	R\$ 119,69	0,46%	98,97%
2.2	Retirada de longarina	m³	0,24	R\$ 443,31	R\$ 106,39	0,41%	99,38%
2.3	Retirada de transversina	m³	0,18	R\$ 443,31	R\$ 79,79	0,31%	99,69%
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	2,70	R\$ 27,63	R\$ 74,60	0,29%	99,97%
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	2,70	R\$ 2,62	R\$ 7,07	0,03%	100,00%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Cálculo do BDI



PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO AGROVILA DOS CURRAIS 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração		29,77%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

POVOADO AGROVILA DOS CURRAIS 2, BARRA

Local

sexta-feira, 12 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA/MA: 111824020-0

ENCARGOS SOCIAIS



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

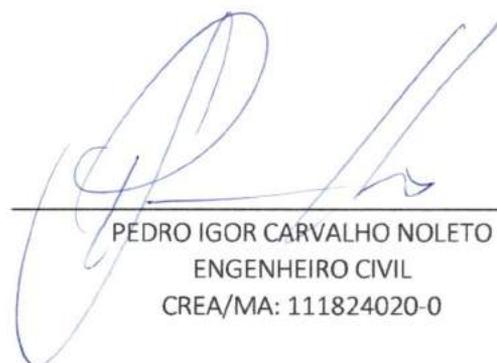
REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO AGROVILA DOS CURRAIS 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

POVOADO AGROVILA DOS CURRAIS 2, BARRA DO CORDA - MA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,43%	18,88%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14%	3,17%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50
m X 22,00m NO POVOADO NOVO BREJO 2,
MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 68.564,57

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

BARRA DO CORDA - MA
sexta-feira, 12 de abril de 2024

Planilha Orçamentária - Sintética



VALOR DE BARRA DO CORDA
679
10/16

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO NOVO BREJO 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO NOVO BREJO 2, BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/04/2024

Encargos Sociais:

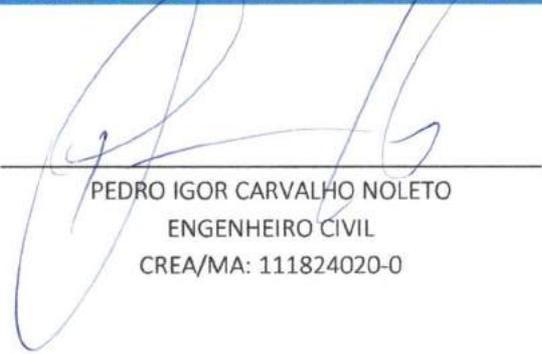
82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	6.751,81
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$	41.445,57
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$	15.844,02
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S	R\$	651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS	R\$	2.674,98

VALOR TOTAL DA OBRA

R\$

68.564,57


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO NOVO BREJO 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

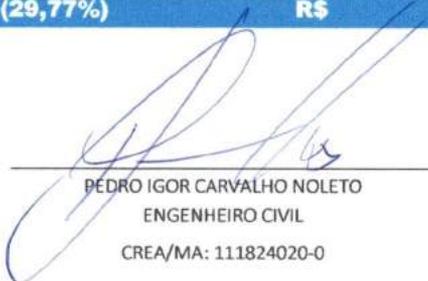
Local / Implantação: POVOADO NOVO BREJO 2, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.196,31
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m ²	3,00	SINAPI - 103689	R\$ 307,29	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 6.751,81
2.1	Retirada de pilares em madeira	m ³	3,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 1.329,93
2.2	Retirada de longarina	m ³	0,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 332,48
2.3	Retirada de transversina	m ³	1,80	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 797,95
2.4	Retirada de Balancim	m ³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 692,67
2.5	Retirada de guia de madeira	m ³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.6	Retirada de tabuleiro	m ³	7,13	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 3.159,91
2.7	Retirada de passa rodas	m ³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 319,18
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL						R\$ 41.445,57
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m ³	3,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 7.824,60
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m ³	0,75	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.956,15
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m ³	1,80	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.694,76
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m ³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m ³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m ³	7,13	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 18.591,24
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m ³	0,49	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.1	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.278,01
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M, inclusive ferragens	m ³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m ³	0,17	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 443,39
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA						R\$ 15.844,02
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. _ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDADE_Escavação da cortina e saias(laterais da ponte)	m ³	40,00	SINAPI - 102322	R\$ 17,26	R\$ 22,40	R\$ 896,00
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m ³	10,00	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 6.562,90
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m ³	12,50	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 8.203,62
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m ³	6,00	SINAPI - 93382	R\$ 21,29	R\$ 27,63	R\$ 165,78
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m ³	6,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 2,02	R\$ 2,62	R\$ 15,72
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	SICRO DNIT - 5213440	R\$ 251,17	R\$ 325,94	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 2.674,98
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M ²	99,00	SINAPI - 102207	R\$ 7,90	R\$ 10,25	R\$ 1.014,75
6.2	LIMPEZA GERAL	M ²	99,00	SEINFRA - C1628	R\$ 12,92	R\$ 16,77	R\$ 1.660,23
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (29,77%)					R\$		68.564,57


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO NOVO BREJO 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO NOVO BREJO 2, BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/04/2024

Ref:

DNIT - SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.196,31 100%						R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 6.751,81 100%						R\$ 6.751,81
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 10.361,39 25,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 6.216,84 15,00%	R\$ 41.445,57
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$ 7.922,01 50%	R\$ 7.922,01 50%					R\$ 15.844,02
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88 100,00%	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.337,49 50,00%	R\$ 1.337,49 50,00%	R\$ 2.674,98
TOTAL		30 dias R\$ 26.231,52 38,26%	60 dias R\$ 14.138,85 20,62%	90 dias R\$ 6.216,84 9,07%	90 dias R\$ 6.216,84 9,07%	90 dias R\$ 7.554,33 11,02%	90 dias R\$ 8.206,21 11,97%	PESO 100%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO
POVOADO NOVO BREJO 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO:
PRÓPRIO

BDI:
29,77%

Local / Implantação:
POVOADO NOVO BREJO 2, BARRA DO CORDA - MA

Data:
12/04/2024

Encargos Sociais:
82,97%(HORA) / 46,10%(MÉS)

REFERÊNCIA:
DNT - SICRO3 07/2023 / SINAPI 10/2023 / SEINFRA 028

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES														
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PEBP	QUANT	ST	TOTAL		
	EXTENSÃO	m	4,50	22,00													
	NUMERO DE PILARES	und		16,00													
	NUMERO DE LONGARINAS	und		15,00													
	NUMERO DE TRANSVERSINAS	und		20,00													
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²		2,00	1,50												3,00
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																	
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³															3,00
2.2	Retirada de longarina	m³															0,75
2.3	Retirada de transversina	m³															1,80
2.4	Retirada de Balancim	m³															1,56
2.5	Retirada de guia de madeira	m³															0,27
2.6	Retirada de tabuleiro	m³															7,13
2.7	Retirada de passa rodas	m³															0,72
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL																	
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m), inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	3,00												16,00
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m, inclusive ferragens	m³	0,15	0,25	5,00												4,00
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	0,10	0,20	4,50												20,00
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	2,50												10,00
3.5	Guia de madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,150	0,030	4,00												15,00
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m³	4,50	22,00	0,06												1,20
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,07	0,14	5,00												10,00
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M, inclusive ferragens	m³	0,30	0,06	5,00												8,00
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,075	0,075	1,50											0,03	4,00
			0,05	0,07	10,00												0,14
4.0 MOVIMENTO DE TERRA (ALAS E CORTINA)																	
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA (LATERAIS DA PONTE) PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO DA CORTINA E SAÍDAS (laterais da ponte)	m³	5,00	2,00	2,00												1,00
			5,00	2,00	2,00												20,00
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	5,00	0,50	2,00												1,00
			5,00	0,50	2,00												5,00
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	5,00	0,50	1,00												2,50
			5,00	0,50	1,00												2,50
4.4	Restoro/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	5,00	2,00	0,30												2,00
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	5,00	2,00	0,30												2,00
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECERA DA PONTE/S																	
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und															2,00
6.0 SERVIÇOS FINAIS																	
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	m²	4,50	22,00													99,00
6.2	LIMPEZA GERAL	m²	4,50	22,00													99,00


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

UNICIALE
Fls. nº 583
1096
Proposta
Assinada
CPL



Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO NOVO BREJO 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação: POVOADO NOVO BREJO 2, BARRA DO CORDA - MA
Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

2.0		Retirada de madeiramento da ponte				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,0	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	4,0	17,39	69,56	
		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,00	28,37	28,37	
SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³xkm). af_07/2020	m³xkm	50,00	3,10	155,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
		0,00	158,24	183,37	R\$	341,61	

3.0		OBRAS DE ARTE ESPECIAL				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,00	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	17,39	34,78	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00	22,51	45,02	
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,50	27,07	13,54	
		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI-I	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m³	0,50	2680,90	1340,45	
SINAPI-I	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	und	30,00	15,46	463,80	
SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPI	h	2,00	1,19	2,38	
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	1,00	21,21	21,21	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
		0,00	182,02	1827,84	0,00	R\$	2.009,86

5.2		Base estabilizada granulometricamente				m³	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,01	17,39	0,17	
		EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO CHP BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	CHP	0,01	245,58	2,46	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
		0,00	0,17	2,46	R\$	2,63	

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO NOVO BREJO 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO NOVO BREJO 2, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m³	7,13	R\$ 2.608,20	R\$ 18.591,24	27,11%	27,11%
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	12,50	R\$ 656,29	R\$ 8.203,62	11,96%	39,08%
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	3,00	R\$ 2.608,20	R\$ 7.824,60	11,41%	50,49%
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	10,00	R\$ 656,29	R\$ 6.562,90	9,57%	60,06%
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m³	1,80	R\$ 2.608,20	R\$ 4.694,76	6,85%	66,91%
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m³	1,56	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31	5,94%	72,85%
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	7,13	R\$ 443,31	R\$ 3.159,91	4,61%	77,46%
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m³	0,75	R\$ 2.608,20	R\$ 1.956,15	2,85%	80,32%
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m³	0,72	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90	2,74%	83,06%
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	99,00	R\$ 16,77	R\$ 1.660,23	2,42%	85,48%
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	3,00	R\$ 443,31	R\$ 1.329,93	1,94%	87,42%
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,49	R\$ 2.608,20	R\$ 1.278,01	1,86%	89,28%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m²	3,00	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31	1,74%	91,02%
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	99,00	R\$ 10,25	R\$ 1.014,75	1,48%	92,50%
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade_Escavação	m³	40,00	R\$ 22,40	R\$ 896,00	1,31%	93,81%
2.3	Retirada de transversina	m³	1,80	R\$ 443,31	R\$ 797,95	1,16%	94,98%
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m³	0,27	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21	1,03%	96,00%
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	R\$ 443,31	R\$ 692,67	1,01%	97,01%
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	R\$ 325,94	R\$ 651,88	0,95%	97,96%
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m³	0,17	R\$ 2.608,20	R\$ 443,39	0,65%	98,61%
2.2	Retirada de longarina	m³	0,75	R\$ 443,31	R\$ 332,48	0,48%	99,10%
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	R\$ 443,31	R\$ 319,18	0,47%	99,56%
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	6,00	R\$ 27,63	R\$ 165,78	0,24%	99,80%
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	R\$ 443,31	R\$ 119,69	0,17%	99,98%
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	6,00	R\$ 2,62	R\$ 15,72	0,02%	100,00%

PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0



Cálculo do BDI



PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO NOVO BREJO 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração		29,77%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

POVOADO NOVO BREJO 2, BARRA DO CORDA

Local

sexta-feira, 12 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA/MA: 111824020-0

ENCARGOS SOCIAIS



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO NOVO BREJO 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

POVOADO NOVO BREJO 2, BARRA DO CORDA - MA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,43%	18,88%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14%	3,17%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50
m X 4,50m NO POVOADO CENTRO DO
ROQUE, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -
MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 24.457,43

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

BARRA DO CORDA - MA
sexta-feira, 12 de abril de 2024

Planilha Orçamentária - Síntese



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO CENTRO DO ROQUE, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO CENTRO DO ROQUE, BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/04/2024

Encargos Sociais:

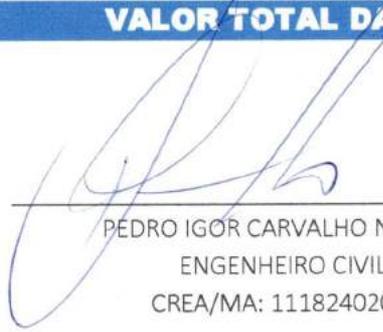
82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	2.097,05
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$	13.775,17
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$	6.189,87
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S	R\$	651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS	R\$	547,15

VALOR TOTAL DA OBRA

R\$

24.457,43


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

Planilha Orçamentária - Analítica

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
 Fis. nº 5589
 Processo nº 1028
 Assinatura
 CPL



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO CENTRO DO ROQUE, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: POVOADO CENTRO DO ROQUE, BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
 Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.196,31
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²	3,00	SINAPI - 103689	R\$ 307,29	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 2.097,05
2.1	Retirada de pilares em madeira	m²	0,30	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 132,99
2.2	Retirada de longarina	m²	0,24	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 106,39
2.3	Retirada de transversina	m²	0,18	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 79,79
2.4	Retirada de Balancim	m²	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 692,67
2.5	Retirada de guia de madeira	m²	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.6	Retirada de tabuleiro	m²	1,46	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 646,34
2.7	Retirada de passa rodas	m²	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 319,18
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL						R\$ 13.775,17
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	0,30	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 782,46
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m, inclusive ferragens	m³	0,24	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 625,96
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	0,18	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 469,47
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m²	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m²	1,46	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 3.802,75
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,44	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.1	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.150,21
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M, inclusive ferragens	m²	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m²	0,11	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 285,90
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA						R\$ 6.189,87
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. _ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade_Escavação da cortina e saias(laterais da ponte)	m³	9,00	SINAPI - 102322	R\$ 17,26	R\$ 22,40	R\$ 201,60
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	4,50	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 2.953,30
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	4,50	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 2.953,30
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m²	2,70	SINAPI - 93382	R\$ 21,29	R\$ 27,63	R\$ 74,60
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	2,70	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 2,02	R\$ 2,62	R\$ 7,07
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	und	2,00	SICRO DNIT - 5213440	R\$ 251,17	R\$ 325,94	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 547,15
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	20,25	SINAPI - 102207	R\$ 7,90	R\$ 10,25	R\$ 207,56
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	20,25	SEINFRA - C1628	R\$ 12,92	R\$ 16,77	R\$ 339,59
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (29,77%)						R\$	24.457,43


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO CENTRO DO ROQUE, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO CENTRO DO ROQUE, BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/04/2024

Ref:

DNIT - SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028

Encargos Sociais:

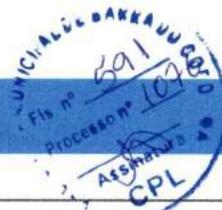
82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.196,31 100%						R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 2.097,05 100%						R\$ 2.097,05
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 3.443,79 25,00%	R\$ 2.066,28 15,00%	R\$ 2.066,28 15,00%	R\$ 2.066,28 15,00%	R\$ 2.066,28 15,00%	R\$ 2.066,28 15,00%	R\$ 13.775,17
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$ 3.094,94 50%	R\$ 3.094,94 50%					R\$ 6.189,87
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88 100,00%	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 273,58 50,00%	R\$ 273,58 50,00%	R\$ 547,15
TOTAL		30 dias R\$ 9.832,09 40,20%	60 dias R\$ 5.161,21 21,10%	90 dias R\$ 2.066,28 8,45%	90 dias R\$ 2.066,28 8,45%	90 dias R\$ 2.339,85 9,57%	90 dias R\$ 2.991,73 12,23%	PESO 100%

PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0



Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA PONTE EM MADEIRA DE L=4,50 m X 10,30m NO POVOADO CENTRO DO ROQUE, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:
POVOADO CENTRO DO ROQUE, BARRA DO CORDA - MA

Preponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:
13/04/2024

RECURSO:
PRÓPRIO

Encargos Sociais:
82,97%(HORAJ) / 46,10%(MÉD)

BDI:
29,77%

REFERÊNCIA:
DNIT - SICROS 97023 / SINAPI 10/2023 / SINFRA 023

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UMC	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	SIMPOL	FE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²	4,50	4,50											9,00
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS															
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³											0,30		0,30
2.2	Retirada de longarina	m³											0,24		0,24
2.3	Retirada de transversina	m³											0,18		0,18
2.4	Retirada de Balancim	m³											1,56		1,56
2.5	Retirada de guia de madeira	m³											0,27		0,27
2.6	Retirada de tableiro	m³											1,46		1,46
2.7	Retirada de passa rodas	m³											0,72		0,72
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL															
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m), inclusive ferragens	m³	0,10	0,20	3,00								5,00		0,30
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15x0,25m, inclusive ferragens	m³	0,10	0,20	3,00								4,00		0,24
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	0,10	0,15	3,00								4,00		0,18
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	2,50								10,00		1,56
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,160	0,080	4,00								15,00		0,27
3.6	Tableiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m³	4,50	4,50	0,06								1,20		1,46
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,07	0,14	4,50								10,00		0,44
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 m, inclusive ferragens	m³	0,30	0,08	5,00								8,00		0,72
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,075	0,075	1,50								4,00	0,03	0,11
			0,05	0,07	6,00								4,00	0,08	
4.0 MOVIMENTO DE TERRA (ALAS E CORTINA)															
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. (ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDADE, Escavação de cortina e saias laterais de ponte)	m³	4,50	1,00	1,00								1,00	4,50	9,00
			4,50	1,00	1,00									4,50	
4.2	Alcance em concreto ciclópico	m³	4,50	0,50	1,00								1,00	2,25	4,50
			4,50	0,50	1,00									2,25	
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	4,50	0,30	1,00								2,50	2,25	4,50
			4,50	0,50	1,00								2,50	2,25	
4.4	Reatero/Conformação geométrica da plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais.	m³	4,50	1,00	0,30								2,00		2,70
4.5	Base estabilizada granulométrica mente	m³	4,50	1,00	0,30								3,00		2,70
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECERA DA PONTE E/IS															
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película refletometria tipo I + SI - fornecimento e implantação	und											2,00		2,00
6.0 SERVIÇOS FINAIS															
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	4,50	4,50											20,25
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	4,50	4,50											20,25


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 11182-4020-0

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
 Fls. nº 592
 Processo nº 1036
 Assinatura
 CPL



Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO CENTRO DO ROQUE, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: POVOADO CENTRO DO ROQUE, BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
 Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

2.0		Retirada de madeiramento da ponte				m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
MÃO-DE-OBRA						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares				h	4,0	22,17	88,68
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares				h	4,0	17,39	69,56
MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				m³	1,00	28,37	28,37
SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³xkm), af_07/2020				m³xkm	50,00	3,10	155,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL				
		0,00	158,24	183,37	R\$	341,61			

3.0		OBRAS DE ARTE ESPECIAL				m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
MÃO-DE-OBRA						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares				h	4,00	22,17	88,68
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares				h	2,00	17,39	34,78
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares				h	2,00	22,51	45,02
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares				h	0,50	27,07	13,54
MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				m³	0,50	2680,90	1340,45
SINAPI	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA				und	30,00	15,46	463,80
SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPI				h	2,00	1,19	2,38
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)				kg	1,00	21,21	21,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL			
		0,00	182,02	1827,84	0,00	R\$	2.009,86		

5.2		Base estabilizada granulometricamente				m³			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
MÃO-DE-OBRA						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares				h	0,01	17,39	0,17
EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO CHP BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO				CHP	0,01	245,58	2,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL				
		0,00	0,17	2,46	R\$	2,63			

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO CENTRO DO ROQUE, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO CENTRO DO ROQUE, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m ³	1,46	R\$ 2.608,20	R\$ 3.802,75	15,55%	15,55%
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m ³	1,56	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31	16,66%	32,21%
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m ³	4,50	R\$ 656,29	R\$ 2.953,30	12,08%	44,29%
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m ³	4,50	R\$ 656,29	R\$ 2.953,30	12,08%	56,36%
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m ³	0,72	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90	7,68%	64,04%
2.6	Retirada de tabuleiro	m ³	1,46	R\$ 443,31	R\$ 646,34	2,64%	66,68%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m ²	3,00	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31	4,89%	71,57%
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens.	m ³	0,44	R\$ 2.608,20	R\$ 1.150,21	4,70%	76,28%
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m ³	0,30	R\$ 2.608,20	R\$ 782,46	3,20%	79,48%
6.2	LIMPEZA GERAL	M ²	20,25	R\$ 16,77	R\$ 339,59	1,39%	80,86%
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m ³	0,27	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21	2,88%	83,74%
2.4	Retirada de Balancim	m ³	1,56	R\$ 443,31	R\$ 692,67	2,83%	86,58%
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	R\$ 325,94	R\$ 651,88	2,67%	89,24%
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m ³	0,24	R\$ 2.608,20	R\$ 625,96	2,56%	91,80%
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m ³	0,18	R\$ 2.608,20	R\$ 469,47	1,92%	93,72%
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA.	M ²	20,25	R\$ 10,25	R\$ 207,56	0,85%	94,57%
2.7	Retirada de passa rodas	m ³	0,72	R\$ 443,31	R\$ 319,18	1,31%	95,87%
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m ³	0,11	R\$ 2.608,20	R\$ 286,90	1,17%	97,05%
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade Escavação	m ³	9,00	R\$ 22,40	R\$ 201,60	0,82%	97,87%
2.1	Retirada de pilares em madeira	m ³	0,30	R\$ 443,31	R\$ 132,99	0,54%	98,42%
2.5	Retirada de guia de madeira	m ³	0,27	R\$ 443,31	R\$ 119,69	0,49%	98,90%
2.2	Retirada de longarina	m ³	0,24	R\$ 443,31	R\$ 106,39	0,44%	99,34%
2.3	Retirada de transversina	m ³	0,18	R\$ 443,31	R\$ 79,79	0,33%	99,67%
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m ³	2,70	R\$ 27,63	R\$ 74,60	0,31%	99,97%
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m ³	2,70	R\$ 2,62	R\$ 7,07	0,03%	100,00%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Cálculo do BDI

PROponente / Tomador

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO CENTRO DO ROQUE, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração		29,77%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

POVOADO CENTRO DO ROQUE, BARRA DO CC

Local

sexta-feira, 12 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA/MA: 111824020-0

ENCARGOS SOCIAIS



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO CENTRO DO ROQUE, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

POVOADO CENTRO DO ROQUE, BARRA DO CORDA - MA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,43%	18,88%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14%	3,17%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50
m X 10,00m NO POVOADO AS 35,
MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 30.563,97

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

BARRA DO CORDA - MA
sexta-feira, 12 de abril de 2024

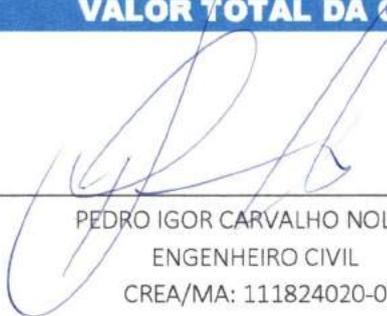
Planilha Orçamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO AS 35, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	RECURSO PRÓPRIO	BDI: 29,77%
Local / Implantação: POVOADO BELEM, BARRA DO CORDA - MA	Data: 12/04/2024	Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)	

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	2.887,03
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$	18.422,98
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$	6.189,87
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S	R\$	651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS	R\$	1.215,90
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 30.563,97


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO AS 35, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO AS 35, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.196,31
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²	3,00	SINAPI - 103689	R\$ 307,29	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 2.887,03
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	0,30	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 132,99
2.2	Retirada de longarina	m³	0,24	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 106,39
2.3	Retirada de transversina	m³	0,18	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 79,79
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 692,67
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	3,24	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 1.436,32
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 319,18
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL						R\$ 18.422,98
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	0,30	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 782,46
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m, inclusive ferragens	m³	0,24	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 625,96
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	0,18	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 469,47
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m³	3,24	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 8.450,56
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,44	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.1	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.150,21
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M , inclusive ferragens	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,11	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 286,90
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA						R\$ 6.189,87
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade_Escavação da cortina e saias(laterais da ponte)	m³	9,00	SINAPI - 102322	R\$ 17,26	R\$ 22,40	R\$ 201,60
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	4,50	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 2.953,30
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	4,50	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 2.953,30
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m²	2,70	SINAPI - 93382	R\$ 21,29	R\$ 27,63	R\$ 74,60
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	2,70	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 2,02	R\$ 2,62	R\$ 7,07
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	SICRO DNIT - 5213440	R\$ 251,17	R\$ 325,94	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 1.215,90
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	45,00	SINAPI - 102207	R\$ 7,90	R\$ 10,25	R\$ 461,25
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	45,00	SEINFRA - C.1628	R\$ 12,92	R\$ 16,77	R\$ 754,65
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (29,77%)						R\$	30.563,97

PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA/MA: 111824020-0

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO AS 35, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO: PRÓPRIO

BDI: 29,77%

Local / Implantação: POVOADO BELEM, BARRA DO CORDA - MA

Data: 12/04/2024

Ref: DNIT - SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028

Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.196,31 100%						R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 2.887,03 100%						R\$ 2.887,03
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 4.605,75 25,00%	R\$ 2.763,45 15,00%	R\$ 2.763,45 15,00%	R\$ 2.763,45 15,00%	R\$ 2.763,45 15,00%	R\$ 2.763,45 15,00%	R\$ 18.422,98
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$ 3.094,94 50%	R\$ 3.094,94 50%					R\$ 6.189,87
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88 100,00%	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 607,95 50,00%	R\$ 607,95 50,00%	R\$ 1.215,90
TOTAL		30 dias R\$ 11.784,02 38,56%	60 dias R\$ 5.858,38 19,17%	90 dias R\$ 2.763,45 9,04%	90 dias R\$ 2.763,45 9,04%	90 dias R\$ 3.371,40 11,03%	90 dias R\$ 4.023,28 13,16%	PESO 100%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Memória de Cálculo

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
 Fls. nº 600
 Processo nº 1078/20
 Assinatura
 CPL



I. Informações Gerais

Obras/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m x 10,00m NO ROVADO AS 35, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	RECURSO: PRÓPRIO	BDI: 28,77%
Local/Implantação: ROVADO BELEM BARRA DO CORDA - MA	Data: 12/04/2024	Encargos Sociais: 82,97%(HORAJ) / 46,10%(MÉS)	REFERÊNCIA: DNT - SICRO3 07/2023 # SINAPI 10/2023 # SENFRA 028

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	BT	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²		2,00	1,50										3,00
2.0 DEMOLIÇÕES E RETRADAS															
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³											0,30		0,30
2.2	Retirada de longarina	m³											0,24		0,24
2.3	Retirada de transversina	m³											0,18		0,18
2.4	Retirada de Balancim	m³											1,56		1,56
2.5	Retirada de guia de madeira	m³											0,27		0,27
2.6	Retirada de tabuleiro	m³											3,24		3,24
2.7	Retirada de passa rodas	m³											0,72		0,72
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL															
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m), inclusive ferragens	m³	0,10	0,20	3,00								5,00		0,30
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15x0,25m, inclusive ferragens	m³	0,10	0,20	3,00								4,00		0,24
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	0,10	0,15	3,00								4,00		0,18
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	2,50								10,00		1,56
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,250	0,030	4,00								15,00		0,27
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m³	4,50	10,00	0,06								1,20		3,24
3.7	Travessamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,07	0,14	4,50								10,00		0,44
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M, inclusive ferragens	m³	0,30	0,06	5,00								8,00		0,72
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,075	0,075	1,50								4,00	0,03	0,11
			0,05	0,07	6,00								4,00	0,08	
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA															
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. _ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDIDADE _Escavação de cortina e saia(laterais da ponte)	m³	4,50	1,00	1,00								1,00	4,50	9,00
			4,50	1,00	1,00									4,50	
4.2	Alcercas em concreto ciclópico	m³	4,50	0,50	1,00								1,00	2,25	4,50
			4,50	0,50	1,00									2,25	
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	4,50	0,50	1,00								2,50	2,25	4,50
			4,50	0,50	1,00								2,50	2,25	
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	4,50	1,00	0,30								2,00		2,70
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	4,50	1,00	0,30								2,00		2,70
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECERA DA PONTE/E/S															
5.1	Placa de regulamentação em aço D= 0,60 m - película retroreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und											2,00		2,00
6.0 SERVIÇOS FINAIS															
6.1	PINTURA A CLEO EM PONTE DE MADEIRA	m²	4,50	10,00										45,00	45,00
6.2	LIMPEZA GERAL	m²	4,50	10,00										45,00	45,00

PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 11182/4020-0

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO AS 35, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: POVOADO AS 35, BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
 Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)



2.0		Retirada de madeiramento da ponte				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,0	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	4,0	17,39	69,56	
MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SEINFRA	00702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ³	1,00	28,37	28,37	
SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana em leito natural (unidade: m ³ xkm), af_07/2020	m ³ xkm	50,00	3,10	155,00	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	158,24	183,37	R\$	341,61	

3.0		OBRAS DE ARTE ESPECIAL				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,00	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	17,39	34,78	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00	22,51	45,02	
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,50	27,07	13,54	
MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI-I	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m ³	0,50	2680,90	1340,45	
SINAPI-I	4335	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	und	30,00	15,46	463,80	
SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPI	h	2,00	1,19	2,38	
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	1,00	21,21	21,21	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	182,02	1827,84	0,00	R\$ 2.009,86	

5.2		Base estabilizada granulometricamente				m ³	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,01	17,39	0,17	
EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO CHP BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	CHP	0,01	245,58	2,46	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	0,17	2,46	R\$	2,63	

Curva A B C

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
Fls. nº 602
Processo nº 1036
SPL



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO AS 35, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação: POVOADO AS 35, BARRA DO CORDA - MA
Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m ³	3,24	R\$ 2.608,20	R\$ 8.450,56	27,65%	27,65%
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m ³	1,56	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31	13,33%	40,98%
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m ³	4,50	R\$ 656,29	R\$ 2.953,30	9,66%	50,65%
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m ³	4,50	R\$ 656,29	R\$ 2.953,30	9,66%	60,31%
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m ³	0,72	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90	6,14%	66,45%
2.6	Retirada de tabuleiro	m ³	3,24	R\$ 443,31	R\$ 1.436,32	4,70%	71,15%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m ²	3,00	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31	3,91%	75,07%
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m ³	0,44	R\$ 2.608,20	R\$ 1.150,21	3,76%	78,83%
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m ³	0,30	R\$ 2.608,20	R\$ 782,46	2,56%	81,39%
6.2	LIMPEZA GERAL	M ²	45,00	R\$ 16,77	R\$ 754,65	2,47%	83,86%
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m ³	0,27	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21	2,30%	86,16%
2.4	Retirada de Balancim	m ³	1,56	R\$ 443,31	R\$ 692,67	2,27%	88,43%
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	R\$ 325,94	R\$ 651,88	2,13%	90,56%
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m ³	0,24	R\$ 2.608,20	R\$ 625,96	2,05%	92,61%
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m ³	0,18	R\$ 2.608,20	R\$ 469,47	1,54%	94,15%
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M ²	45,00	R\$ 10,25	R\$ 461,25	1,51%	95,65%
2.7	Retirada de passa rodas	m ³	0,72	R\$ 443,31	R\$ 319,18	1,04%	96,70%
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m ³	0,11	R\$ 2.608,20	R\$ 286,90	0,94%	97,64%
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade. Escavação	m ³	9,00	R\$ 22,40	R\$ 201,60	0,66%	98,30%
2.1	Retirada de pilares em madeira	m ³	0,30	R\$ 443,31	R\$ 132,99	0,44%	98,73%
2.5	Retirada de guia de madeira	m ³	0,27	R\$ 443,31	R\$ 119,69	0,39%	99,12%
2.2	Retirada de longarina	m ³	0,24	R\$ 443,31	R\$ 106,39	0,35%	99,47%
2.3	Retirada de transversina	m ³	0,18	R\$ 443,31	R\$ 79,79	0,26%	99,73%
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m ³	2,70	R\$ 27,63	R\$ 74,60	0,24%	99,98%
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m ³	2,70	R\$ 2,62	R\$ 7,07	0,02%	100,00%


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0



Cálculo do BDI



PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO AS 35, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração		29,77%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

POVOADO BELEM, BARRA DO CORDA - MA

Local

sexta-feira, 12 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA/MA: 111824020-0

ENCARGOS SOCIAIS



I. Informações Gerais

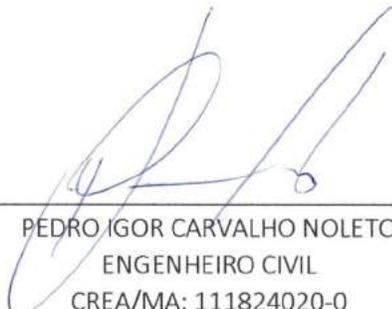
Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO AS 35, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

POVOADO BELEM, BARRA DO CORDA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,43%	18,88%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14%	3,17%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO PAU FERRADO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO: PRÓPRIO

BDI: 29,77%

Local / Implantação: POVOADO PAU FERRADO, BARRA DO CORDA - MA

Data: 12/04/2024

Ref: DNIT - SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028

Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.196,31 100%						R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 2.887,03 100%						R\$ 2.887,03
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 4.605,75 25,00%	R\$ 2.763,45 15,00%	R\$ 18.422,98				
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$ 3.094,94 50%	R\$ 3.094,94 50%					R\$ 6.189,87
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88 100,00%	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 607,95 50,00%	R\$ 607,95 50,00%	R\$ 1.215,90
TOTAL		R\$ 11.784,02 38,56%	R\$ 5.858,38 19,17%	R\$ 2.763,45 9,04%	R\$ 2.763,45 9,04%	R\$ 3.371,40 11,03%	R\$ 4.023,28 13,16%	100%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA DE L=4,50 m X 10,00m NO POVOADO FAU FERRADO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Preponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	RECURSO: PRÓPRIO	BDI: 29,77%
Local/Implantação: POVOADO FAU FERRADO, BARRA DO CORDA - MA	Data: 12/04/2024	Encargos Sociais: 83,97%(HORA) / 46,10%(MÃO)	REFERÊNCIA: DNIT - SICRO3 07/2022 // SINAPI 10/2023 // SENFRA 028

II. Informações do Projeto

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²		2,00	1,50										3,00
2.0 DEMOLIÇÕES E RETRADAS															
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³											0,30		0,30
2.2	ferrada de longarina	m³											0,24		0,24
2.3	Retirada de transversina	m³											0,18		0,18
2.4	Retirada de Balancim	m³											1,56		1,56
2.5	Retirada de guia de madeira	m³											0,27		0,27
2.6	Retirada de tabuleiro	m³											3,24		3,24
2.7	Retirada de passa rodas	m³											0,72		0,72
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL															
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25 m), inclusive ferragens	m³	0,10	0,20	3,00								5,00		0,30
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25 m, inclusive ferragens	m³	0,10	0,20	3,00								4,00		0,24
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	0,10	0,15	3,00								4,00		0,18
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	2,50								10,00		1,56
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,10	0,03	4,00								15,00		0,27
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m³	4,50	10,00	0,06								1,20		3,24
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,07	0,14	4,50								10,00		0,94
3.8	Passa rodas em madeira de lei 0,07x0,07x1,50, inclusive ferragens	m³	0,07	0,07	1,50								4,00	0,09	0,72
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,05	0,07	6,00								4,00	0,08	0,11
4.0 MOVIMENTO DE TERRA / ALAS E CORTINA															
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exoto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDIDADE Escavação de cortina e salas laterais da ponte)	m³	4,50	1,00	1,00								1,00	4,50	9,00
4.2	Alvenaria em concreto ciclópico	m³	4,50	0,50	1,00								1,00	2,25	4,50
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	4,50	0,50	1,00								2,50	2,25	4,50
4.4	Restoro/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	4,50	1,00	0,30								2,00	2,25	2,70
4.5	Base estabilizada granulométricamente	m³	4,50	1,00	0,30								2,00	2,25	2,70
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/ES															
5.1	Placa de regulamentação em aço D=0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und											2,00		2,00
6.0 SERVIÇOS FINAIS															
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	m²	4,50	10,00						45,00					45,00
6.2	LIMPEZA GERAL	m²	4,50	10,00						45,00					45,00


 PEDRO IGOR CARVALHO MOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 11182-4020-0

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO PAU FERRADO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: POVOADO PAU FERRADO, BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
 Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

607
 ICMS nº 1076
 Assinatura

2.0		Retirada do madeiramento da ponte				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,0	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	4,0	17,39	69,56	
MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,00	28,37	28,37	
SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³xkm), af_07/2020	m³xkm	50,00	3,10	155,00	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	158,24	183,37	R\$	341,61	

3.0		OBRAS DE ARTE ESPECIAL				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,00	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	17,39	34,78	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00	22,51	45,02	
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,50	27,07	13,54	
MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m³	0,50	2680,90	1340,45	
SINAPI	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	und	30,00	15,46	463,80	
SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPI	h	2,00	1,19	2,38	
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	1,00	21,21	21,21	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	182,02	1827,84	0,00	R\$	2.009,86

5.2		Base estabilizada granulometricamente				m³	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,01	17,39	0,17	
EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO CHP BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	CHP	0,01	245,58	2,46	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	0,17	2,46	R\$	2,63	

Curva A B C



I. Informações Gerais

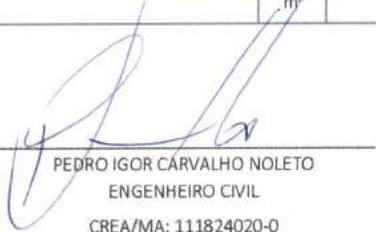
Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO PAU FERRADO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO PAU FERRADO, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 02B Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m³	3,24	R\$ 2.608,20	R\$ 8.450,56	27,65%	27,65%
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m³	1,56	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31	13,33%	40,98%
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	4,50	R\$ 656,29	R\$ 2.953,30	9,66%	50,65%
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	4,50	R\$ 656,29	R\$ 2.953,30	9,66%	60,31%
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m³	0,72	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90	6,14%	66,45%
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	3,24	R\$ 443,31	R\$ 1.436,32	4,70%	71,15%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m²	3,00	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31	3,91%	75,07%
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens.	m³	0,44	R\$ 2.608,20	R\$ 1.150,21	3,76%	78,83%
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	0,30	R\$ 2.608,20	R\$ 782,46	2,56%	81,39%
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	45,00	R\$ 16,77	R\$ 754,65	2,47%	83,86%
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m³	0,27	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21	2,30%	86,16%
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	R\$ 443,31	R\$ 692,67	2,27%	88,43%
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	R\$ 325,94	R\$ 651,88	2,13%	90,56%
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m³	0,24	R\$ 2.608,20	R\$ 625,96	2,05%	92,61%
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m³	0,18	R\$ 2.608,20	R\$ 469,47	1,54%	94,15%
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	45,00	R\$ 10,25	R\$ 461,25	1,51%	95,65%
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	R\$ 443,31	R\$ 319,18	1,04%	96,70%
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m³	0,11	R\$ 2.608,20	R\$ 286,90	0,94%	97,64%
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade Escavação	m³	9,00	R\$ 22,40	R\$ 201,60	0,66%	98,30%
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	0,30	R\$ 443,31	R\$ 132,99	0,44%	98,73%
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	R\$ 443,31	R\$ 119,69	0,39%	99,12%
2.2	Retirada de longarina	m³	0,24	R\$ 443,31	R\$ 106,39	0,35%	99,47%
2.3	Retirada de transversina	m³	0,18	R\$ 443,31	R\$ 79,79	0,26%	99,73%
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	2,70	R\$ 27,63	R\$ 74,60	0,24%	99,98%
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	2,70	R\$ 2,62	R\$ 7,07	0,02%	100,00%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Cálculo do BDI



PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO PAU FERRADO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variavel de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração		29,77%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

POVOADO PAU FERRADO, BARRA DO CORDA

Local

sexta-feira, 12 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA/MA: 111824020-0

ENCARGOS SOCIAIS



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO PAU FERRADO, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

POVOADO PAU FERRADO, BARRA DO CORDA - MA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,43%	18,88%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14%	3,17%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

611
18765
Administração
GPL

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50
m X 10,00m NO POVOADO BELEM,
MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 30.563,97

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

BARRA DO CORDA - MA
sexta-feira, 12 de abril de 2024

Planilha Orçamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO BELEM, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

POVOADO BELEM, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/04/2024

RECURSO

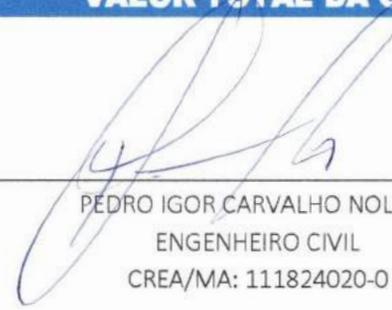
PRÓPRIO

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)



1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	2.887,03
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$	18.422,98
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$	6.189,87
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S	R\$	651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS	R\$	1.215,90
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$	30.563,97


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO BELEM, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO BELEM, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.196,31
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m²	3,00	SINAPI - 103689	R\$ 307,29	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 2.887,03
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	0,30	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 132,99
2.2	Retirada de longarina	m³	0,24	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 106,39
2.3	Retirada de transversina	m³	0,18	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 79,79
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 692,67
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	3,24	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 1.436,32
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 319,18
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL							R\$ 18.422,98
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	0,30	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 782,46
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m, inclusive ferragens	m³	0,24	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 625,96
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	0,18	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 469,47
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m³	3,24	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 8.450,56
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,44	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.1	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.150,21
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,11	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 286,90
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA							R\$ 6.189,87
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade_Escavação da cortina e saias(laterais da ponte)	m²	9,00	SINAPI - 102322	R\$ 17,26	R\$ 22,40	R\$ 201,60
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	4,50	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 2.953,30
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	4,50	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 2.953,30
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m²	2,70	SINAPI - 93382	R\$ 21,29	R\$ 27,63	R\$ 74,60
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	2,70	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 2,02	R\$ 2,62	R\$ 7,07
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S							R\$ 651,88
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	SICRO DNIT - 5213440	R\$ 251,17	R\$ 325,94	R\$ 651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS							R\$ 1.215,90
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	45,00	SINAPI - 102207	R\$ 7,90	R\$ 10,25	R\$ 461,25
6.2	LIMPEZA GERAL	M³	45,00	SEINFRA - C1628	R\$ 12,92	R\$ 16,77	R\$ 754,65
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (29,77%)					R\$	30.563,97	

PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO BELEM, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO BELEM, BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/04/2024

Ref:

DNIT - SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.196,31 100%						R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 2.887,03 100%						R\$ 2.887,03
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 4.605,75 25,00%	R\$ 2.763,45 15,00%	R\$ 2.763,45 15,00%	R\$ 2.763,45 15,00%	R\$ 2.763,45 15,00%	R\$ 2.763,45 15,00%	R\$ 18.422,98
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$ 3.094,94 50%	R\$ 3.094,94 50%					R\$ 6.189,87
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88 100,00%	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 607,95 50,00%	R\$ 607,95 50,00%	R\$ 1.215,90
TOTAL		30 dias R\$ 11.784,02 38,56%	60 dias R\$ 5.858,38 19,17%	90 dias R\$ 2.763,45 9,04%	90 dias R\$ 2.763,45 9,04%	90 dias R\$ 3.371,40 11,03%	90 dias R\$ 4.023,28 13,16%	PESO 100%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA PONTE EM MADEIRA DE L=4,50 m X 16,00m NO
POVOADO BELEM, MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local/Implantação:
POVOADO BELEM, BARRA DO CORDA - MA

Propositor:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:
12/04/2014

RECURSO:
PRÓPRIO

Encargos Sociais:
102,97210000 / 40,20434200

BDI:
29,77%

REFERÊNCIA:
DNT - SICRED3 97/2023 - 8584471 100203 8584471

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADES											ST	TOTAL	
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	FE	PESP	QUANT			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²		2,00	1,50											3,00
2.0 DEMOLIÇÕES E RETRADAS																
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³													0,30	0,30
2.2	Retirada de longarina	m³													0,24	0,24
2.3	Retirada de transversina	m³													0,18	0,18
2.4	Retirada de balancim	m³													1,56	1,56
2.5	Retirada de guia de madeira	m³													0,27	0,27
2.6	Retirada de tabuleiro	m²													3,24	3,24
2.7	Retirada de passa rodas	m²													0,72	0,72
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL																
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m), inclusive ferragens	m³	0,10	0,20	3,00										5,00	0,30
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15x0,25 m, inclusive ferragens	m³	0,10	0,20	3,00										4,00	0,24
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	0,10	0,15	3,00										4,00	0,18
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	2,50										10,00	1,56
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,150	0,050	4,00										15,00	0,27
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m²	4,50	10,00	0,06										1,20	3,24
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,07	0,14	4,50										10,00	0,44
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M, inclusive ferragens	m²	0,30	0,06	5,00										8,00	0,72
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m²	0,075	0,075	1,50										4,00	0,03
			0,05	0,07	6,00										4,00	0,08
0,11																
4.0 MOVIMENTO DE TERRA, ALAS E CORTINA																
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof., ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDIDADE, Escavação de cortina e saias laterais da ponte	m³	4,50	1,00	1,00										1,00	4,50
			4,50	1,00	1,00										4,50	9,00
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	4,50	0,50	1,00										1,00	2,25
			4,50	0,50	1,00										2,25	4,50
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	4,50	0,50	1,00										2,50	2,25
			4,50	0,50	1,00										2,50	2,25
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento pi-limrio em rodovias vicinais	m²	4,50	1,00	0,30										2,00	2,70
4.5	Base estabilizada geométrica	m²	4,50	1,00	0,30										2,00	2,70
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECERA DA PONTE/S																
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película reflexiva tipo 1 + 51 - fornecimento e implantação	und													2,00	2,00
6.0 SERVIÇOS FINAIS																
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	4,50	10,00											45,00	45,00
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	4,50	10,00											45,00	45,00



PEDRO IGOR CARVALHEIRO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO BELEM, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO BELEM, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82.97%(HORA) / 46.10%(MÊS)

Fls nº 616
Processo 1076
Eduarda

2.0		Retirada de madeiramento da ponte				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,0	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Serveite com encargos complementares	h	4,0	17,39	69,56	
		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,00	28,37	28,37	
SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³xkm), af_07/2020	m³xkm	50,00	3,10	155,00	
		EQUIPAMENTO			CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	158,24	183,37	R\$	341,61	

3.0		OBRAS DE ARTE ESPECIAL				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,00	22,17	88,68	
SINAPI	88316	Serveite com encargos complementares	h	2,00	17,39	34,78	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00	22,51	45,02	
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,50	27,07	13,54	
		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI-H	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m³	0,50	2680,90	1340,45	
SINAPI-H	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	und	30,00	15,46	463,80	
SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPI	h	2,00	1,19	2,38	
SINAPI-H	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	1,00	21,21	21,21	
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	182,02	1827,84	0,00	R\$	2.009,86

5.2		Base estabilizada granulométricamente				m³	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Serveite com encargos complementares	h	0,01	17,39	0,17	
		EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO CHP BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	CHP	0,01	245,58	2,46	
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	0,17	2,46	R\$	2,63	

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO BELEM, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: POVOADO BELEM, BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
 Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m ²	3,24	R\$ 2.608,20	R\$ 8.450,56	27,65%	27,65%
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m ³	1,56	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31	13,33%	40,98%
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m ²	4,50	R\$ 656,29	R\$ 2.953,30	9,66%	50,65%
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m ²	4,50	R\$ 656,29	R\$ 2.953,30	9,66%	60,31%
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m ³	0,72	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90	6,14%	66,45%
2.6	Retirada de tabuleiro	m ²	3,24	R\$ 443,31	R\$ 1.436,32	4,70%	71,15%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m ²	3,00	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31	3,91%	75,07%
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m ³	0,44	R\$ 2.608,20	R\$ 1.150,21	3,76%	78,83%
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m ³	0,30	R\$ 2.608,20	R\$ 782,46	2,56%	81,39%
6.2	LIMPEZA GERAL	M ²	45,00	R\$ 16,77	R\$ 754,65	2,47%	83,86%
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m ³	0,27	R\$ 2.608,20	R\$ 704,71	2,30%	86,16%
2.4	Retirada de Balancim	m ³	1,56	R\$ 443,31	R\$ 692,67	2,27%	88,43%
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	R\$ 325,94	R\$ 651,88	2,13%	90,56%
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m ³	0,24	R\$ 2.608,20	R\$ 625,96	2,05%	92,61%
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m ³	0,18	R\$ 2.608,20	R\$ 469,47	1,54%	94,15%
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M ²	45,00	R\$ 10,25	R\$ 461,25	1,51%	95,65%
2.7	Retirada de passa rodas	m ³	0,72	R\$ 443,31	R\$ 319,18	1,04%	96,70%
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m ³	0,11	R\$ 2.608,20	R\$ 286,90	0,94%	97,64%
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDADE Escavação	m ³	9,00	R\$ 22,40	R\$ 201,60	0,66%	98,30%
2.1	Retirada de pilares em madeira	m ³	0,30	R\$ 443,31	R\$ 132,99	0,44%	98,73%
2.5	Retirada de guia de madeira	m ²	0,27	R\$ 443,31	R\$ 119,69	0,39%	99,12%
2.2	Retirada de longarina	m ³	0,24	R\$ 443,31	R\$ 106,39	0,35%	99,47%
2.3	Retirada de transversina	m ³	0,18	R\$ 443,31	R\$ 79,79	0,26%	99,73%
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m ³	2,70	R\$ 27,63	R\$ 74,60	0,24%	99,98%
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m ³	2,70	R\$ 2,62	R\$ 7,07	0,02%	100,00%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Cálculo do BDI



PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO BELEM, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variavel de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração		29,77%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

POVOADO BELEM, BARRA DO CORDA - MA

Local

sexta-feira, 12 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA/MA: 111824020-0

ENCARGOS SOCIAIS



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,50 m X 10,00m NO POVOADO BELEM, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

POVOADO BELEM, BARRA DO CORDA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,43%	18,88%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14%	3,17%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 11182/020-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,00
m X 12,00m NO POVOADO CABECEIRA DO
ESCONDIDO 1, MUNICÍPIO DE BARRA DO
CORDA - MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 33.605,35

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

BARRA DO CORDA - MA
sexta-feira, 12 de abril de 2024

Planilha Orçamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,00 m X 12,00m NO POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 1, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 1, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/04/2024

RECURSO

PRÓPRIO

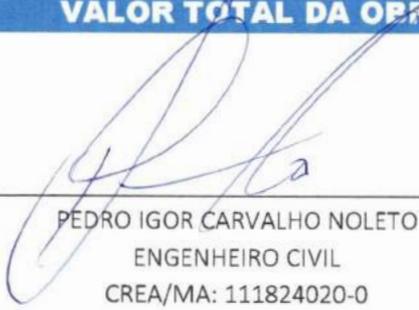
BDI:

29,77%

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	3.182,27
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$	20.032,24
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$	7.245,69
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S	R\$	651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS	R\$	1.296,96
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$	33.605,35


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

Planilha Orçamentária - Analítica



MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
 Fil. nº 622
 Processo nº 1076
 Abstrato nº
 CPL

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 1, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 1, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.196,31
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m²	3,00	SINAPI - 103689	R\$ 307,29	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 3.182,27
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	0,54	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 239,38
2.2	Retirada de longarina	m³	0,36	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 159,59
2.3	Retirada de transversina	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 692,67
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	3,46	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 1.532,07
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 319,18
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL							R\$ 20.032,24
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	0,54	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.408,42
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m, inclusive ferragens	m³	0,36	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 938,95
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m³	3,46	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 9.013,93
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,39	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.1	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.022,41
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,11	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 286,90
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA							R\$ 7.245,69
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. _ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade_Escavação da cortina e salas(laterais da ponte)	m³	24,00	SINAPI - 102322	R\$ 17,26	R\$ 22,40	R\$ 537,60
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	5,00	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 3.281,45
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	5,00	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 3.281,45
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	4,80	SINAPI - 93382	R\$ 21,29	R\$ 27,63	R\$ 132,62
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	4,80	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 2,02	R\$ 2,62	R\$ 12,57
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S							R\$ 651,88
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	SICRO DNIT - 5213440	R\$ 251,17	R\$ 325,94	R\$ 651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS							R\$ 1.296,96
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	48,00	SINAPI - 102207	R\$ 7,90	R\$ 10,25	R\$ 492,00
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	48,00	SEINFRA - C.1628	R\$ 12,92	R\$ 16,77	R\$ 804,96
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (29,77%)					R\$	33.605,35	


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
E.S. Nº 623
Processo nº 1076
Assinatura
CPL

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,00
m X 12,00m NO POVOADO CABECEIRA DO
ESCONDIDO 1, MUNICÍPIO DE BARRA DO
CORDA - MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 33.605,35

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

BARRA DO CORDA - MA
sexta-feira, 12 de abril de 2024

Planilha Orçamentária - Sintética



624
1026
CP1

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,00 m X 12,00m NO POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 1, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 1, BARRA DO CORDA - MA

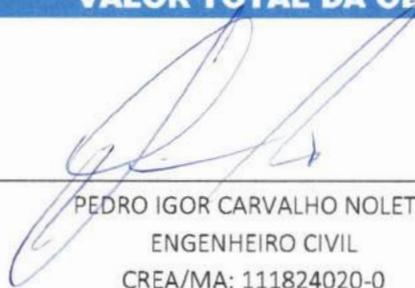
Data:

12/04/2024

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	3.182,27
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$	20.032,24
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$	7.245,69
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S	R\$	651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS	R\$	1.296,96
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$	33.605,35


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 1, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 1, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.196,31
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m²	3,00	SINAPI - 103689	R\$ 307,29	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 3.182,27
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	0,54	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 239,38
2.2	Retirada de longarina	m³	0,36	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 159,59
2.3	Retirada de transversina	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 692,67
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	3,46	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 1.532,07
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 319,18
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL						R\$ 20.032,24
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	0,54	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.408,42
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m³	0,36	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 938,95
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m³	3,46	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 9.013,93
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,39	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.1	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.022,41
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m³	0,11	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 286,90
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA						R\$ 7.245,69
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. _ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade_Escavação da cortina e saias(laterais da ponte)	m³	24,00	SINAPI - 102322	R\$ 17,26	R\$ 22,40	R\$ 537,60
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	5,00	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 3.281,45
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	5,00	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 3.281,45
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	4,80	SINAPI - 93382	R\$ 21,29	R\$ 27,63	R\$ 132,62
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	4,80	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 2,02	R\$ 2,62	R\$ 12,57
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	SICRO DNIT - 5213440	R\$ 251,17	R\$ 325,94	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 1.296,96
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	48,00	SINAPI - 102207	R\$ 7,90	R\$ 10,25	R\$ 492,00
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	48,00	SEINFRA - C1628	R\$ 12,92	R\$ 16,77	R\$ 804,96
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (29,77%)						R\$	33.605,35

PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA/MA: 111824020-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,00
m X 12,00m NO POVOADO CABECEIRA DO
ESCONDIDO 1, MUNICÍPIO DE BARRA DO
CORDA - MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 33.605,35

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


PEDRO ÍGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

BARRA DO CORDA - MA
sexta-feira, 12 de abril de 2024

Planilha Orçamentária - Sintética



INICIAÇÃO DA
627
1036
PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,00 m X 12,00m NO POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 1, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 1, BARRA DO CORDA - MA

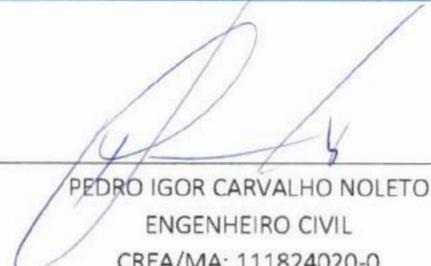
Data:

12/04/2024

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	3.182,27
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$	20.032,24
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$	7.245,69
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S	R\$	651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS	R\$	1.296,96
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 33.605,35


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

Planilha Orçamentária - Analítica



628
Processo nº 1096
Assinatura
CPL

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 1, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 1, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.196,31
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²	3,00	SINAPI - 103689	R\$ 307,29	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 3.182,27
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	0,54	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 239,38
2.2	Retirada de longarina	m³	0,36	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 159,59
2.3	Retirada de transversina	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 692,67
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	3,46	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 1.532,07
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 319,18
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL						R\$ 20.032,24
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m³	0,54	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.408,42
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m³	0,36	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 938,95
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m³	3,46	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 9.013,93
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,39	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.1	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.022,41
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m³	0,11	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 286,90
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA						R\$ 7.245,69
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. _ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDade_Escavação da cortina e salas(laterais da ponte)	m³	24,00	SINAPI - 102322	R\$ 17,26	R\$ 22,40	R\$ 537,60
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	5,00	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 3.281,45
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	5,00	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 3.281,45
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	4,80	SINAPI - 93382	R\$ 21,29	R\$ 27,63	R\$ 132,62
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	4,80	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 2,02	R\$ 2,62	R\$ 12,57
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	SICRO DNIT - 5213440	R\$ 251,17	R\$ 325,94	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 1.296,96
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	48,00	SINAPI - 102207	R\$ 7,90	R\$ 10,25	R\$ 492,00
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	48,00	SEINFRA - C1628	R\$ 12,92	R\$ 16,77	R\$ 804,96
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (29,77%)					R\$		33.605,35

PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA/MA: 111824020-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,00
m X 12,00m NO POVOADO CABECEIRA DO
ESCONDIDO 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO
CORDA - MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 33.605,35

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0

BARRA DO CORDA - MA
sexta-feira, 12 de abril de 2024



Planilha Orçamentária - Sintética

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,00 m X 12,00m NO POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	RECURSO PRÓPRIO	BDI: 29,11%
Local / Implantação: POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 2, BARRA DO CORDA - MA	Data: 12/04/2024	Encargos Sociais: 82,07% (INSS) / 14,10% (MSD)	

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	3.182,27
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$	20.032,24
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$	7.245,69
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S	R\$	651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS	R\$	1.296,96

VALOR TOTAL DA OBRA	R\$	33.605,35
----------------------------	------------	------------------


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
 Fil. nº 631
 Processo nº 1096
 Ass. Jurídica



Planilha Orçamentária - Analítica

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 2, BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
 Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.196,31
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²	3,00	SINAPI - 103689	R\$ 307,29	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 3.182,27
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³	0,54	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 239,38
2.2	Retirada de longarina	m³	0,36	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 159,59
2.3	Retirada de transversina	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.4	Retirada de Balancim	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 692,67
2.5	Retirada de guia de madeira	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 119,69
2.6	Retirada de tabuleiro	m³	3,46	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 1.582,07
2.7	Retirada de passa rodas	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2.0	R\$ 341,61	R\$ 443,31	R\$ 319,18
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL							R\$ 20.032,24
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m), inclusive ferragens	m³	0,54	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.408,42
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m, inclusive ferragens	m³	0,36	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 938,95
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10X0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	1,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm, inclusive ferragens	m³	0,27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m, inclusive ferragens	m³	3,46	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 9.013,93
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,39	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.1	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.022,41
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m³	0,72	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,11	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 3.0	R\$ 2.009,86	R\$ 2.608,20	R\$ 286,90
4.0 MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA							R\$ 7.245,69
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA (LATERAIS DA PONTE) PROFUNDADE Escavação da cortina e saias (laterais da ponte)	m³	24,00	SINAPI - 102322	R\$ 17,26	R\$ 22,40	R\$ 537,60
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m³	5,00	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 3.281,45
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	5,00	SINAPI - 102487	R\$ 505,73	R\$ 656,29	R\$ 3.281,45
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	4,80	SINAPI - 93382	R\$ 21,29	R\$ 27,63	R\$ 132,62
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m³	4,80	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 2,02	R\$ 2,62	R\$ 12,57
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S							R\$ 651,88
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	SICRO DNIT - 5213440	R\$ 251,17	R\$ 325,94	R\$ 651,88
6.0 SERVIÇOS FINAIS							R\$ 1.296,96
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	48,00	SINAPI - 102207	R\$ 7,90	R\$ 10,25	R\$ 492,00
6.2	LIMPEZA GERAL	M³	48,00	SEINFRA - C1628	R\$ 12,92	R\$ 16,77	R\$ 804,96
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (29,77%)						R\$	33.605,35


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,00 m X 12,00m NO POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 2, BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/04/2024

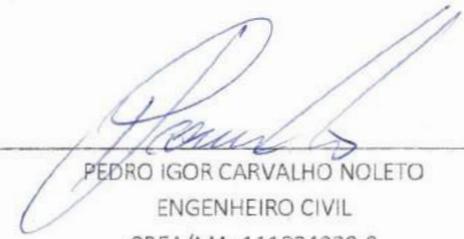
Ref:

DNIT - SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.196,31 100%						R\$ 1.196,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 3.182,27 100%						R\$ 3.182,27
3.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 5.008,06 25,00%	R\$ 3.004,84 15,00%	R\$ 3.004,84 15,00%	R\$ 3.004,84 15,00%	R\$ 3.004,84 15,00%	R\$ 3.004,84 15,00%	R\$ 20.032,24
4.0	MOVIMENTO DE TERRA /ALAS E CORTINA	R\$ 3.622,85 50%	R\$ 3.622,85 50%					R\$ 7.245,69
5.0	SINALIZAÇÃO REFLEXIVA/CABECEIRA DA PONTE/E/S						R\$ 651,88 100,00%	R\$ 651,88
6.0	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 648,48 50,00%	R\$ 648,48 50,00%	R\$ 1.296,96
TOTAL		30 dias R\$ 13.009,49 38,71%	60 dias R\$ 6.627,68 19,72%	90 dias R\$ 3.004,84 8,94%	90 dias R\$ 3.004,84 8,94%	90 dias R\$ 3.653,32 10,87%	90 dias R\$ 4.305,20 12,81%	PESO


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obras/Projeto:
REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LB=4,00 m X 12,00m NO
POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 2, MUNICÍPIO DE BARRA
DO CORDA - MA

Proprietário:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO:
PRÓPRIO

RE:
20,17%

REFERÊNCIA:
DRE - SICRHO3 (2/2022) - ANEXO 1 - ENFRA 028

633
10218
Finalizada
C.P.M.

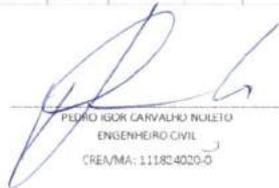
Local/Implantação:
POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 2, BARRA DO CORDA - MA

Data:
12/04/2024

Encargos Sociais:
32,97% (INRA) / 4,10% (MCG)

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	Placa de obra em chapas de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 1,50 m)	m²	4,00	12,00											3,00
2.0 DEMOLIÇÕES E RETRADAS															
2.1	Retirada de pilares em madeira	m³												0,54	0,54
2.2	Retirada de longarina	m³												0,36	0,36
2.3	Retirada de transversina	m³												0,27	0,27
2.4	Retirada de balancim	m³												1,56	1,56
2.5	Retirada de guia de madeira	m³												0,27	0,27
2.6	Retirada de tabuleiro	m³												3,46	3,46
2.7	Retirada de passadizos	m³												0,72	0,72
3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL															
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m), inclusive ferragens	m³	0,15	0,20	3,00									6,00	0,54
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15x0,25m inclusive ferragens	m³	0,15	0,20	3,00									4,00	0,36
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m, inclusive ferragens	m³	0,10	0,15	3,00									6,00	0,27
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50, inclusive ferragens	m³	0,25	0,25	2,50									10,00	1,56
3.5	Guia em madeira de lei 0,10x0,05 cm, inclusive ferragens	m³	0,10	0,05	4,00									15,00	0,27
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e=0,06m, inclusive ferragens	m³	4,00	12,00	0,06									1,20	3,46
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m³	0,07	0,14	4,00									10,00	0,39
3.8	Passadizos em madeira de lei 0,20 M, inclusive ferragens	m³	0,09	0,09	3,00									8,00	0,72
3.9	Guarda corpo em madeira, inclusive ferragens	m³	0,075	0,075	1,50									4,00	0,03
			0,05	0,07	6,00									4,00	0,08
4.0 MOVIMENTO DE TERRA (ALAS E CORTINA)															
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo e rocha até 1,50m de prof., ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA (LATERAIS DA PONTE) PROFUNDIDADE, Escavação de cortina e suas laterais de pontal	m³	4,00	2,00	2,00									1,00	12,00
			4,00	7,00	2,00										12,00
4.2	Alcance em concreto ciclópico	m³	4,00	0,50	2,00									1,00	3,00
			4,00	0,50	2,00										2,00
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m³	1,00	0,50	1,00									2,50	3,00
			4,00	0,50	1,00									2,50	2,00
4.4	Rebatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m³	4,00	2,00	0,30									2,00	4,80
4.5	Bazo estabilizada granulometricamente	m³	4,00	2,00	0,30									2,00	4,80
5.0 SINALIZAÇÃO REFLEXIVA CABECEIRA DA PONTE E IS															
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película refletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und												2,00	2,00
6.0 SERVIÇOS FINAIS															
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M²	4,00	12,00						48,00					48,00
6.2	LIMPEZA GERAL	M²	4,00	12,00						48,00					48,00


 PAULO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 11182-4020-0

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 2, BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%
 Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

634
1070
CPL

2.0 Retirada de madeiramento da ponte m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
	MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI 88262	Carpinteiro com encargos complementares		h	4,0	22,17	88,68
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares		h	4,0	17,39	69,56
	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SEINFRA 0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		m³	1,00	28,37	28,37
SINAPI 93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³xkm), af_07/2020.		m³xkm	50,00	3,10	155,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	
		0,00	158,74	183,37	R\$	341,61

3.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAL m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
	MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI 88262	Carpinteiro com encargos complementares		h	4,00	22,17	88,68
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares		h	2,00	17,39	34,78
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares		h	2,00	22,51	45,02
SINAPI 90776	Encarregado geral com encargos complementares		h	0,50	27,07	13,54
	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I 4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		m³	0,50	2680,90	1340,45
SINAPI-I 4335	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA		und	30,00	15,46	463,80
SINAPI 91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPI		h	2,00	1,19	2,38
SINAPI-I 5075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		kg	1,00	21,21	21,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,00	182,02	1827,84	0,00	R\$ 2.009,86

5.2 Base estabilizada granulometricamente m³

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
	MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares		h	0,01	17,39	0,17
	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI 5532	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO CHP BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO		CHP	0,01	245,58	2,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	
		0,00	0,17	2,46	R\$	2,63

Handwritten mark resembling a stylized '7' or '3'.

Curva A B C

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
 Fil. nº 635
 Processo nº 1096
 Assinatura
 C.P.L.



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA PONTE EM MADEIRA NO POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 2, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 29,77%

Data ref: SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028 Encargos Sociais: 82,97%(HORA) / 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m ²	3,46	R\$ 2.608,20	R\$ 9.013,93	26,82%	26,82%
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m ³	0,54	R\$ 2.608,20	R\$ 1.408,42	4,19%	31,01%
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m ³	5,00	R\$ 656,29	R\$ 3.281,45	9,76%	40,78%
2.6	Retirada de tabuleiro	m ³	3,46	R\$ 443,31	R\$ 1.537,07	4,56%	45,34%
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m ³	0,27	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21	2,10%	47,43%
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m ³	5,00	R\$ 656,29	R\$ 3.281,45	9,76%	57,20%
6.2	LIMPEZA GERAL	M ²	48,00	R\$ 16,77	R\$ 804,96	2,40%	59,59%
3.4	Balancim de madeira de lei 0,25x0,25x2,50,inclusive ferragens	m ³	1,56	R\$ 2.608,20	R\$ 4.075,31	12,13%	71,72%
2.1	Retirada de pilares em madeira	m ³	0,54	R\$ 443,31	R\$ 239,38	0,71%	72,43%
6.1	PINTURA A OLEO EM PONTE DE MADEIRA	M ²	48,00	R\$ 10,25	R\$ 492,00	1,46%	73,90%
3.2	Longarina em madeira de lei 0,15X0,25m,inclusive ferragens	m ³	0,36	R\$ 2.608,20	R\$ 938,95	2,79%	76,69%
3.8	Passa rodas em madeira de 0,60 M ,inclusive ferragens	m ²	0,72	R\$ 2.608,20	R\$ 1.877,90	5,59%	82,28%
3.7	Travamento de pilares em madeira de lei, inclusive ferragens	m ³	0,39	R\$ 2.608,20	R\$ 1.022,41	3,04%	85,32%
2.3	Retirada de transversina	m ³	0,27	R\$ 443,31	R\$ 119,69	0,36%	85,68%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x1,50 m)	m ²	3,00	R\$ 398,77	R\$ 1.196,31	3,56%	89,24%
4.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 1,50m de prof. _ESCAVAÇÃO DE ALAS E CORTINA(LATERAIS DA PONTE) PROFUNDADE _Escavação da cortina e saias(laterais da ponte)	m ³	24,00	R\$ 22,40	R\$ 537,60	1,60%	90,84%
3.5	Guia em madeira de lei 0,15x0,03 cm,inclusive ferragens	m ³	0,27	R\$ 2.608,20	R\$ 704,21	2,10%	92,93%
2.4	Retirada de balancim	m ³	1,56	R\$ 443,31	R\$ 692,67	2,06%	94,99%
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	R\$ 325,94	R\$ 651,88	1,94%	96,93%
3.9	Guarda corpo em madeira,inclusive ferragens	m ³	0,11	R\$ 2.608,20	R\$ 286,90	0,85%	97,79%
2.2	Retirada de longarina	m ³	0,36	R\$ 443,31	R\$ 159,59	0,47%	98,26%
2.7	Retirada de passa rodas	m ³	0,72	R\$ 443,31	R\$ 319,18	0,95%	99,21%
4.4	Reatero/Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	m ²	4,80	R\$ 27,63	R\$ 132,62	0,39%	99,61%
2.5	Retirada de guia de madeira	m ³	0,27	R\$ 443,31	R\$ 119,69	0,36%	99,97%
4.5	Base estabilizada granulometricamente	m ³	4,80	R\$ 2,62	R\$ 12,57	0,04%	100,00%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824020-0



Cálculo do BDI



PROponente / Tomador

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,00 m X 12,00m NO POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variavel de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração		29,77%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(A+AC+S+R+G)*(1+DP)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100% com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 2, BAF

Local

sexta-feira, 12 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA/MA: 111824020-0

ENCARGOS SOCIAIS



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA PONTE EM MADEIRA DE LEI 4,00 m X 12,00m NO POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 2, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 2, BARRA DO CORDA - MA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCKA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,00%	2,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	Não incide
B2	FÉRIAS	2,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,43%	18,88%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14%	3,17%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%


 PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 111824/0201-0

OBJETO: Contratação de Empresa especializada para os Serviços de Reforma de Pontes de Madeira na Zona Rural do Município de Barra do Corda- MA.

MEMORIAL DESCRITIVO & ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

BARRA DO CORDA – MA
2024





**CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS REFORMA DE PONTES DE
MADEIRA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA – MA**

BARRA DO CORDA – MA
2024





ÍNDICE

DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR

- MEMORIAL DESCRITIVO
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
- COMPOSIÇÃO DE BDI
- ENCARGOS SOCIAIS
- MEMORIAL DE CÁLCULO
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
- CURVA ABC
- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
- ART
- PLANTAS



MEMORIAL DESCRITIVO

1. MUNICÍPIO: BARRA DO CORDA - MA

1.1 História

Segundo versão das mais antigas, considera-se como fundador de Barra do Corda o cearense Manoel Rodrigues de Melo Uchoa. O território constituía domínio de tribos canelas, do tronco dos gês e guajajaras, da linha Tupi. Nos anos que se seguiram à Independência, Melo Uchoa, por questões de família, foi a Riachão, no Estado do Maranhão. Em suas viagens a São Luís, estabeleceu boas relações de amizade com cidadãos de prol, entre os quais o Cônego Machado. Orientado por este, ao que parece, foi levado a escolher um local, entre a Chapada, hoje Grajaú, e Pastos Bons, para lançar as bases de uma povoação, ou mesmo com finalidades políticas, para evitar que os eleitores dispersos na região tivessem que percorrer grandes distâncias.

Em 1835, impondo a si e a sua própria família os maiores sacrifícios, Melo Uchoa embrenhava-se na mata, acompanhado apenas de um escravo e, mais tarde, por alguns índios canelas, chamados "mateiros". Melo Uchoa, por certo margeou o rio Corda, ou "das Cordas", até a sua embocadura, chegando ao local que escolheu para fundar a nova cidade, atendendo não só às condições topográficas como as comodidades relativas ao suprimento de água potável e ainda à possibilidade de navegação fluvial até São Luís.

Sua esposa, D. Hermínia Francisca Felizarda Rodrigues da Cunha, fazendo-se acompanhar de seu compadre Sebastião Aguiar, foi a sua procura, viajando até a fazenda "Consolação", onde, devido ao adiantado estado de gestação em que se encontrava, viu-se obrigada a permanecer; Sebastião Aguiar ordenou ao escravo Antônio Mulato que prosseguisse na busca de Uchoa. O encontro não tardou muito e, em breve, estavam todos reunidos. Melo Uchoa relatou suas aventuras, informando sobre a planície cortada por dois rios, considerando-a o lugar apropriado para a povoação desejada.

Ao dar sua esposa à luz uma menina, Melo Uchoa exclamou: "Feliz é a época que atravesso. A providência acaba de me agraciar com duas filhas risonhas e diletas –



a Altina Tereza e a futura cidade, que edificarei". Ao voltar ao local onde pretendia construir a nova cidade, já agora acompanhado de sua família, alguns amigos e índios, levantou um esboço topográfico, detalhando os contornos da última curva do Corda e mais acidentes locais. Mais tarde, levou os "croquis" ao conhecimento do Presidente da Província, Antônio Pedro da Costa Ferreira, por intermédio de outro prestimoso amigo, o Desembargador Vieira. Assim teve início a fundação de Barra do Corda, em 1835.

Melo Uchoa tinha o posto de Tenente de Primeira Linha e foi precursor da abertura de estradas e da proteção aos índios, no século passado, sendo o primeiro encarregado desse serviço. Construiu a primeira estrada entre Barra do Corda e Pedreiras. Faleceu paupérrimo, em Barra do Corda, segundo consta, em 7 de setembro de 1866.

Colaborando com o fundador, após sua morte, empenharam-se no desenvolvimento de Barra do Corda, entre outros, Abdias Neves, Frederico Souza Melo Albuquerque, Isaac Martins, Frederico Figueira Fortunato Fialho, Anibal Nogueira, Vicente Reverdoza e Manoel Raimundo Maciel Parente.

O território do Município recebeu sucessivamente as denominações de Missões, Vila de Santa Cruz, Santa Cruz da Barra do Corda e Barra do Rio das Cordas. Fato de grande repercussão ligado à história do Município foi o massacre da colônia Alto Alegre pelos índios, em 13 de março de 1901, no qual pereceram mais de 200 pessoas, entre as quais frades e freiras. Mais recentemente teve Barra do Corda sua vida conturbada por ocasião dos movimentos revolucionários de 1924 e 1930.

1.2 Geografia

Sua população estimada em 2018 era de 87.794 habitantes, segundo o censo realizado pelo IBGE.



Características geográficas	
Área total ⁽³⁾	5 190,339 km ²
População total (estimativa IBGE/2018 ⁽⁴⁾)	87 794 hab.
• Posição	MA: 11°
Densidade	16,9 hab./km ²
Clima	tropical Aw
Altitude	148 m
Fuso horário	Hora de Brasília (UTC-3)
Indicadores	
IDH (PNUD/2010 ⁽⁵⁾)	0,606 — média
• Posição	MA: 21°
PIB (IBGE/2014 ⁽⁶⁾)	R\$ 586 097 mil
• Posição	MA: 16°
PIB per capita (IBGE/2014 ⁽⁶⁾)	R\$ 6 846,69

2.0 FINALIDADE PÚBLICA

A execução dessas obras se justifica com a necessidade premente de tornar esse Ramal de acesso aos núcleos da região até a sede do município, estruturado em sua infraestrutura para proporcionar às famílias de agricultores os benefícios sócio-econômicos mínimos, necessários à fixação do homem no campo. Com a reforma das pontes relacionadas, a população local poderá ficar integrada às estradas vicinais já existentes, contribuindo assim para o desenvolvimento socioeconômico da região.

A reforma dessas pontes justifica-se ainda pela necessidade de se fazer cumprir o compromisso de forte estímulo ao processo econômico e social das comunidades e municípios que dependem diretamente deste acesso para locomoção até outras regiões, pois sempre são incalculáveis os benefícios sociais às famílias beneficiadas diretamente e indiretamente quando se garante condições de trafegabilidade com a realização desses serviços.

LOCAIS DE EXECUÇÃO

REFORMA PONTES				
LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)	LARGURA	COMPRIMENTO	VALOR
IPIRANGA	496022.13 E/9419331.12 S	4,50	57,00	R\$ 122.113,73
PONTE CATETÉ	454331.45 E/9382401.52 S	4,50	40,00	R\$ 105.306,02
SANTO ESTEVÃO	475862.47 E/9360923.46 S	4,50	25,00	R\$ 71.895,41
NOVO BREJO 2	463963.60 E/9360775.63 S	4,50	22,00	R\$ 68.564,57
ANGELIM	463989.63 E/9354863.27 S	4,50	22,00	R\$ 68.564,57
VILA SANTIAGO	466542.15 E/9345777.60 S	4,50	22,00	R\$ 68.564,57
SANTA FÉ	464769.90 E/9355929.21 S	4,50	22,00	R\$ 68.564,57
NOVO BREJO 1	464182.49 E/9363420.73 S	4,50	22,00	R\$ 68.564,57
SÃO CARLOS	465354.52 E/9349066.63 S	4,50	20,00	R\$ 64.650,41
CRAUNA	464574.26 E/9357806.57 S	4,00	16,00	R\$ 39.475,47
CABECEIRA DO ESCONDIDO 1	499750.89 E/9366548.08 S	4,00	12,00	R\$ 33.605,35
CABECEIRA DO ESCONDIDO 2	499197.92 E/9364134.00 S	4,00	12,00	R\$ 33.605,35
PAU FERRADO	490503.28 E/9405470.45 S	4,50	10,00	R\$ 30.563,97
BELEM	486847.95 E/9384011.00 S	4,50	10,00	R\$ 30.563,97
AS 35	493971.86 E/9413534.24 S	4,50	10,00	R\$ 30.563,97
AGROVILA DOS CURRAIS 2	465293.55 E/9394431.28 S	4,50	6,00	R\$ 26.122,86
CENTRO DO ROQUE	519063.55 E/9431379.44 S	4,00	4,50	R\$ 24.457,43
TOTAL GERAL R\$				955.746,79

3.0 VALOR ESTIMADO DOS SERVIÇOS

O valor estimado total deste Projeto Executivo de Engenharia está calculado em **R\$ 955.746,79 (novecentos e cinquenta e cinco mil, setecentos e quarenta e seis reais e setenta e nove centavos)** com preço base das tabelas SICRO3 07/2023 // SINAPI 10/2023 // SEINFRA 028, conforme os orçamentos de preços unitários e globais estimados, demonstrados nas planilhas orçamentárias elaboradas. Os quantitativos das planilhas orçamentárias são oriundos dos projetos realizados e de levantamento in loco. As empresas concorrentes ao pleito da obra deverão apresentar os seus Orçamentos Sintéticos e Analíticos, demonstrando as fomas de cálculo do BDI e os Encargos Sociais, aplicados em cada serviço composto.



4.0 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

O prazo máximo exigido para a execução dos serviços, objeto do presente Projeto de Engenharia, é de 90 (noventa) dias. O prazo máximo dos trabalhos será de até 10 (dez) dias, contados a partir do dia seguinte à entrega da Ordem de Início dos Serviços à empresa selecionada.

5.0 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Além de outras exigências da legislação pertinente, e DESTE INSTRUMENTO, são obrigações da empresa CONTRATADA:

- a) Disponibilizar ferramentas (chave, escada, equipamentos) e dos equipamentos de proteção individual conforme disposto neste PROJETO BÁSICO;
- b) Arcar com todas as despesas decorrentes da execução de serviços tais como: locomoção de pessoal técnico, seguros de acidentes, impostos, contribuições previdenciárias, encargos trabalhistas, encargos fiscais, e demais despesas necessárias a plena prestação dos serviços;
- c) Responder por quaisquer danos ou avarias nos equipamentos e seus componentes, que tenha dado causa por ocasião da execução dos serviços. Deste modo deverá responder por quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus empregados nos locais da execução dos serviços, mesmo aqueles provocados em virtude da própria execução de tais serviços;
- d) Cumprir fielmente este ajuste, de modo que o objeto avençado se realize com perfeição, executando-o sob sua inteira e exclusiva responsabilidade;
- e) Providenciar a imediata correção das deficiências apontadas pela fiscalização, quanto à execução objeto contratado;
- f) Ter responsável técnico devidamente registrado e que esteja em dias com suas obrigações junto ao CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia;
- g) Acatar integralmente as exigências da Secretaria de Obras quanto à execução do objeto contratado.

CADASTRO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO

Nesta fase, procederam-se o levantamento da área, da funcionalidade e as condições de aproveitamento.



ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Foi executado segundo um plano de trabalho pré-estabelecido após visita técnica, considerando:

- Os fatores técnicos, examinando as condições de segurança e de operacionalização do estudo em questão.
- Os fatores econômicos, considerando o custo da construção, no qual se visou minimizarem economicamente as frentes de serviços, sem ferir os princípios técnicos.
- As locações e amarrações serão implantadas na execução das obras. Para esses trabalhos serão utilizados equipamentos adequados e de precisões exigidas.

OBJETIVOS

Geral

Implementar um sistema de melhoramento das pontes de madeira, oferecendo melhores condições de deslocamento para a sede do município.

Específico

- Prover para a população de Barra do Corda-MA, pontes com melhores condições e com mais segurança;
- Promover a melhoria nas condições de conforto e segurança no trânsito do município;
- Contribuir para a manutenção do bem-estar da população.



DEFINIÇÃO DAS ETAPAS E INFORMAÇÕES CONSTRUTIVAS

Introdução

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovados que são de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e descritos que venham a se acumular no local.

Competirá à empreiteira fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Fiscalização de Obras que, se necessário, buscará junto aos departamento e de divisões na Rede Física o apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Deve também manter serviços ininterruptos de vigilância da obra até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma. É de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obra, Alvará, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo, assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos, especificações.



Mobilização

A empreiteira deverá tomar todas as providências relativas à mobilização de pessoal e equipamentos de construção imediatamente após a assinatura do contrato, de forma a permitir início efetivo às obras e possibilitar o cumprimento do cronograma de execução.

Vistoria e manutenção da obra

A obra de melhoramento deverá sofrer vistorias periódicas para avaliar a estrutura durante a execução.

Nesta deverão ser avaliadas possíveis alterações que aconteçam na obra e o projetista deverá ser comunicado para a devida análise.

Diário de ocorrências

Durante a execução da obra, a CONTRATADA deverá manter diário de ocorrências atualizado para acompanhamento da fiscalização.

RESPONSÁVEL TÉCNICO



PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0



CAPÍTULO II

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



SERVIÇOS INICIAIS

Placa de obra

O material a ser utilizado na confecção será:

- Placa: (2,00x1,50)m = 3,00m²;
- Placa em folha de zinco de 2,50mm;
- Apoio: peça em madeira 3"x6" de lei do tipo jatobá com 3,00m de altura;
- Contraventamento: sarrafo de madeira de 1"x4" com comprimento de 3,20m;
- Todas as peças serão fixadas com pregos 2 1/2 x 1 1/2 x 13;
- A placa deverá ser instalada em local fácil visibilidade.

RECUPERAÇÃO E CONSTRUÇÃO DAS PONTES

Estrutura de Madeira

Visando permitir a passagem das águas de um lado ao outro do corpo estrada deverão ser construídas as necessárias obras transversais, com o propósito de interceptar a drenagem natural, das áreas adjacentes.

As obras transversais subdividem-se em duas categorias: OAC – Obras de Arte Correntes e OAE – Obras de Arte Especiais.

Obras de arte especiais (pontes):

Estacas:

- Estacas em madeira com profundidade mínima de 3 m, com seção de 0,25 x 0,20 m e penetração até o ponto de nega com uso de bate estaca.

Pilares:

- Em madeira com comprimento definido em planta, com seção de 0,25 x 0,25 m, conforme demonstrativo em planta.

Transversina

- A transversina I, montada na parte superior dos pilares servindo de apoio para os balancins, possui comprimento de 4,50 m com seção de 0,20 x 0,20 m conforme detalhes em planta;



Parafuso I e II

- Parafuso I em aço com 0,60 m de comprimento e 1/2" de diâmetro;
- Parafuso II em aço com 0,30 m de comprimento e 1/2" de diâmetro;
- Os mesmos deverão estar acompanhados de arruelas e porcas conforme demonstrativos em planta.

Balancim I e II

- Os Balancins colocados sobre os pilares da linha de frente (pilares extremos), deverão possuir comprimentos de 2,50 m e seções de 0,20 x 0,20 m atrelados com parafusos de 1/2 de diâmetro e comprimentos de 0,60 conforme demonstrativo em planta;
- Os balancis centrais deverão possuir comprimento de 2,2 m, com seções de 0,25 x 0,20 m, atrelados com parafusos de II; de diâmetro e comprimento de 0,60 m, conforme demonstrativos em planta.

Longarinas:

- As longarinas serão em madeira de lei, com dimensões de 0,10x0,20m.

Passa – Roda

- Em tábuas com comprimento de acordo com os vãos apresentados e seções 0,60 x 0,10, formando uma largura de 0,90 m, com espaçamento de 0,90 m;
- Tem como objetivo produzir uma superfície de rolamento dotado de suporte e coesão para proporcionar tráfego. Conforme planilha em anexo.

Tabuleiro

- Peça uniforme em madeira de lei com comprimento de 5 m de seções de 0,20 x 0,08 m colocadas no sentido vertical da ponte para formação do tablado.

Guarda – Corpo

- Será executado em madeira de lei fixada com parafusos com dimensões especificadas no projeto arquitetônico e deverá ser devidamente pintada com tinta tipo luminosa.

- Nas extremidades da ponte terá aterro com material selecionado para um perfeito engastamento estrutural além de uma cortina em madeira de lei de $e = 6\text{cm}$, para fechamento e acabamento da estrutura

Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)

- Antes do início da execução dos serviços todo o terreno deverá ser limpo, capinado, isento de entulho e de quaisquer outros materiais que impeçam o desenvolvimento dos mesmos;
- É terminantemente proibida a derrubada de árvores sem a autorização por escrito da fiscalização, registrada no Diário da Obra;
- O material proveniente da limpeza será removido ou estocado. A remoção ou estocagem dependerá de sua eventual utilização, a critério da Fiscalização, não sendo permitida a permanência de entulho em limites da área de terraplanagem, ou nos locais que possam provocar obstrução do sistema de drenagem natural ou da obra;
- O controle das operações de limpeza será feito pela Fiscalização, após a conclusão dos serviços.

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA – ATERRO

Cargas de materiais

Materiais:

Os materiais a serem objeto deste tipo de operação são todos aqueles oriundos da movimentação de volume de terraplanagem, revestimento, etc., quando não previstos na composição dos serviços.

Equipamentos

Serão utilizadas carregadeiras frontais para as operações de carga e caminhões basculantes para as operações de transporte.

Decapagem de jazidas

Execução:

Estes serviços compreendem a escavação e transporte em distâncias de até 50m de materiais inservíveis de jazidas, à finalidade indicada. Enquadra-se neste tipo de serviço a estocagem de solos de decapagem cujas propriedades indicam seu aproveitamento nos serviços

de proteção vegetal como camada de preparação ao plantio/semeadura de espécies de gramíneas, leguminosas e arbustivas. Estes materiais serão classificados de acordo com ES-MP01 CORTES. Os preços unitários dos serviços foram obtidos com base na movimentação de volumes de escavação classificados como material comum, prevendo-se a utilização econômica dos seguintes equipamentos: Trator de esteira com lâmina, 335 HP, para escavação e transporte.

Hora – Máquina

Descrição:

Este tipo de serviço compreende o uso de motoniveladora para a execução de uma série de serviços tais como: (i) Manutenção das condições de tráfego da pista de rolamento em situações emergenciais em caso de chuvas, (ii) Remoção de barreiras sobre a pista, (iii) Manutenção de vias alternativas em caso de desvio de tráfego.

EXTRAÇÃO, CARGA E DESCARGA DE MATERIAL PARA ATERRO

Descrição:

Este serviço compreende a escavação, carga e descarga de aterro necessário à execução do aterro, quando não incluído no custo de execução dos serviços.

Equipamentos:

Tais serviços serão executados com base na utilização econômica dos seguintes equipamentos:

Extração com Drag-Line:

- Drag-Line, 140 HP, para extração;
- Pá carregadeira de pneus, 170 HP para carga.

Extração com trator de esteiras:

- Trator de esteiras com lâmina, 335 HP, para extração;
- Pá carregadeira de pneus, 170 HP para carga.

Condições Gerais:

A descarga do material para aterro será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo.

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 5M3 EM RODOV. NÃO PAV. DMT = 5KM

Momento Extraordinário de Transporte

Os transportes de materiais cuja faixa de transporte (DMT) excedam à distância de 300 metros, os mesmos serão medidos considerando-se momento extraordinário de transporte. A unidade de medição será expressa em t.km.

Condições Gerais

Não será permitido o transporte do material para o local do aterro, quando o subleito ou camada subjacente estiver molhada, não sendo capaz de suportar, sem se deformar, a movimentação do equipamento.

Os caminhões basculantes descarregarão as respectivas cargas em pilha, com adequado espaçamento. O espalhamento será efetuado mediante atuação da motoniveladora. Nesta fase, especial atenção deverá ser conferida a definição da espessura da camada solta, objetivando-se evitar a adição de material na fase acabamento.

VERIFICAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Para fins de verificação da qualificação técnico-profissional e operacional, a Administração poderá exigir dos licitantes a apresentação de atestados de desempenho anterior que demonstrem sua capacidade técnica. Visando preservar a competitividade do certame, todavia, tal exigência somente será válida relativamente às **parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto**, nos termos do art. 67, § 1º da Lei nº 14.133/2021:

Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a: [...]

§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.

Destarte, a Lei nº 14.133/2021 adota uma solução que evita as distorções expostas e acaba racionalizando as exigências necessárias para a comprovação da qualificação técnico-operacional dos licitantes, cabendo aos setores técnicos a avaliação acerca de qual forma de exigência de atestados é mais adequada para cada objeto contratual

Portanto, conforme planilha da curva ABC, é apresentado abaixo a tabela com as parcelas de maior relevância.

Obra/Projeto: Serviços de Reforma de Pontes de Madeira na Zona Rural do Município de Barra do Corda - MA

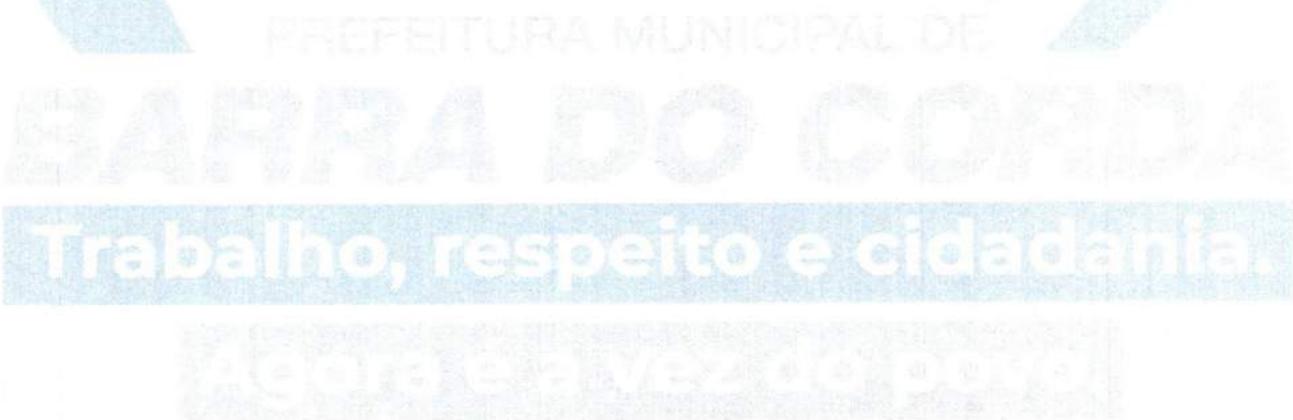
Item	Descrição	Unid.	Quant.
3.6	Tabuleiro em madeira de lei e = 0,06m,inclusive ferragens	m ³	12,23
3.1	Pilares em madeira de lei (0,25x0,25m),inclusive ferragens	m ³	3,38

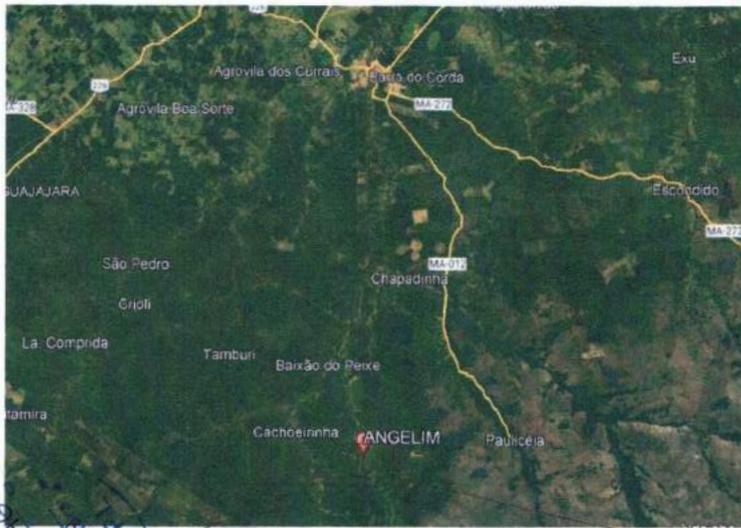
4.3	Baldrame em concreto ciclópico	m ³	8,25
4.2	Alicerce em concreto ciclópico	m ³	5,00
3.3	Transversina em madeira de lei 0,10x0,20x4,50m,inclusive ferragens	m ³	4,35

RESPOSÁVEL TÉCNICO

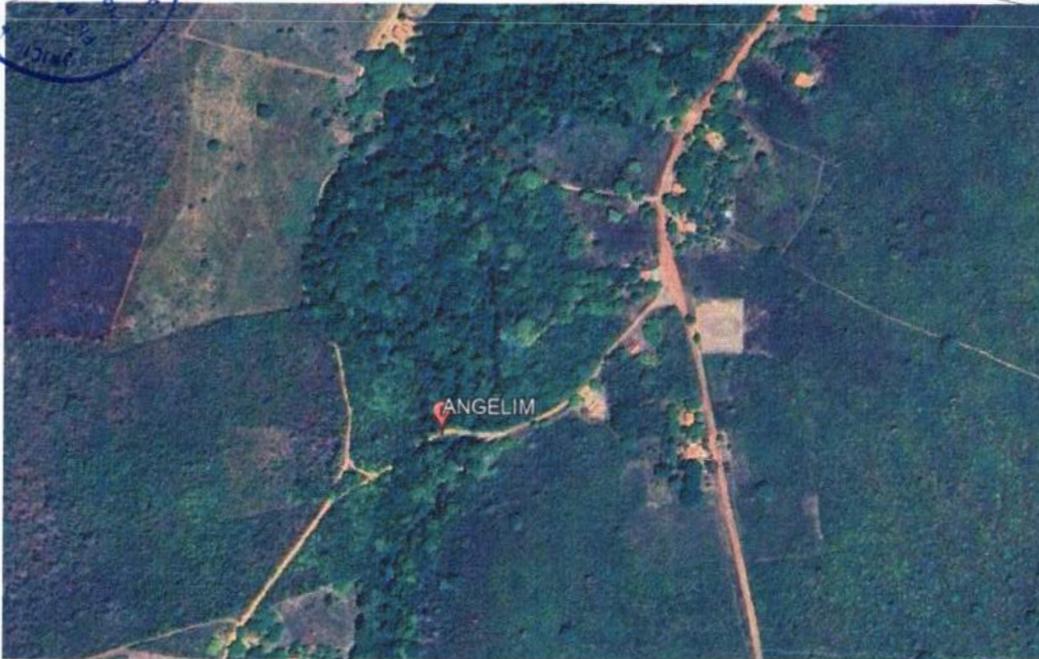


PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 111824020-0



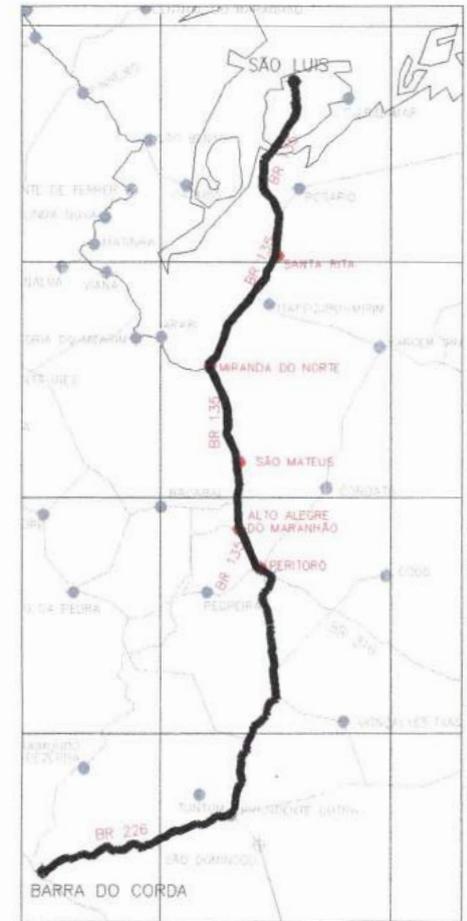


01 INTERVENÇÕES EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO



03 LOCALIZAÇÃO DA PONTE

● PONTE DO POVOADO ANGELIM
463989.63 E/9354863.27 S



02 MUNICÍPIO EM RELAÇÃO AO ESTADO
ESC. 1:1500

ACESSO	INÍCIO		FIM	
	E	N	E	N
BR 135 - A MIRANDA DO NORTE	583615.37	9712420.29	546151.93	9605996.00
MIRANDA DO NORTE A SÃO MATEUS DO MARANHÃO	546151.93	9605896.60	559056.31	9553589.17
SÃO MATEUS DO MARANHÃO A ALTO ALEGRE DO MA	559055.31	9553589.17	560878.50	9534988.48
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO A PERITORÓ	560878.50	9534966.49	573079.85	9616426.03
PERITORÓ A DOM PEDRO	573075.85	9516426.03	562575.43	9442956.79
DE DOM PEDRO A PRESIDENTE DUTRA NA ROTATORIA PEGANDO A 2ª SAÍDA PARA BR-226	562575.43	9442956.79	555790.73	9416185.38
DA BR-226 A BARRA DO CORDA (APROX. 95KM)	555790.73	9416185.38	472694.76	9391946.04

REFORMA DE PONTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA PONTE

PROPOSTA DE PROJETO: REFORMA DE PONTE DO POVOADO ANGELIM NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

PROJETO: REFORMA DA PONTE DO POVOADO ANGELIM NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

PROJETADE: RUI ALBERTO TEIXEIRA DA SILVA

DATA: 11/NOV/2023

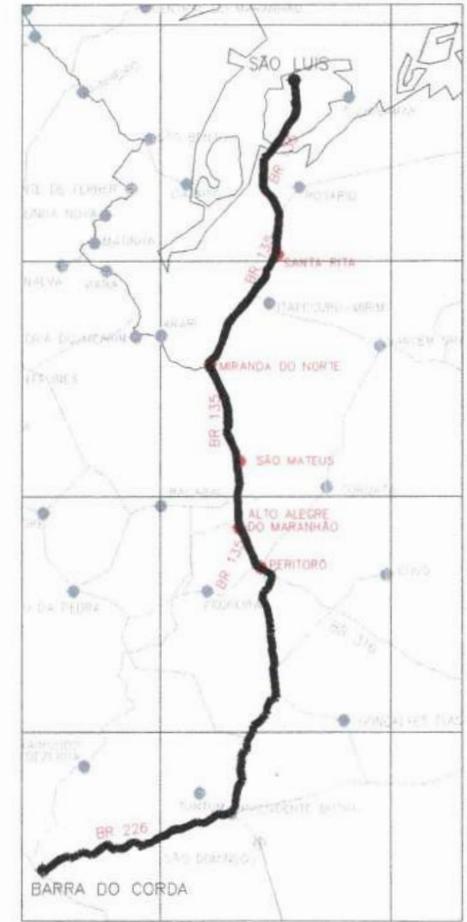
ESCALA: 1:200

PROJETO Nº: 01/01

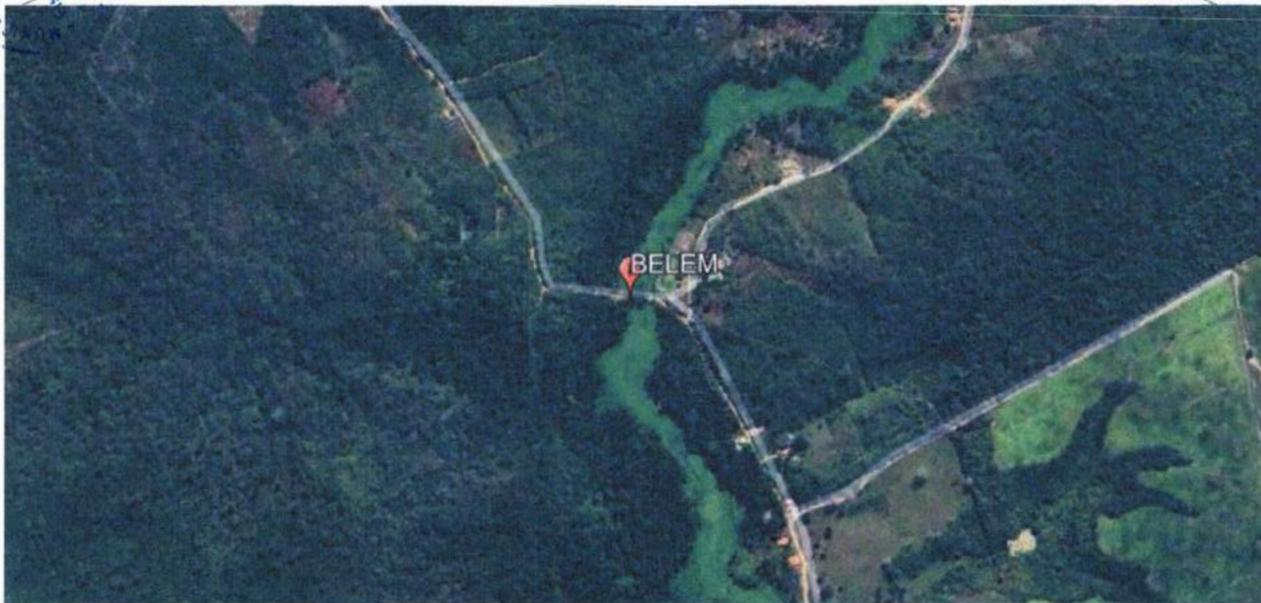
SEM ESCALA



01 INTERVENÇÕES EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO



02 MUNICÍPIO EM RELAÇÃO AO ESTADO
ESC. 1:1500



03 LOCALIZAÇÃO DA PONTE

● PONTE DO POVOADO BELEM
486847.95 E/9384011.00 S

ACESSO	INICIO		FIM	
	E	N	E	N
BR 135 - A MIRANDA DO NORTE	583815.97	9712420.29	546151.93	9600896.80
MIRANDA DO NORTE A SÃO MATEUS DO MARANHÃO	546151.93	9600896.80	559056.31	9553509.17
SÃO MATEUS DO MARANHÃO A ALTO ALEGRE DO MA	559055.31	9553569.17	560878.90	9534288.49
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO A PERITORÓ	560878.90	9534988.49	573075.85	9516426.03
PERITORÓ A DOM PEDRO	573075.85	9516426.03	562575.43	9442956.79
DE DOM PEDRO A PRESIDENTE DUTRA NA ROTATORIA PEGANDO A 2ª SAÍDA PARA BR-226	562575.43	9442956.79	555790.73	9416165.38
DA BR-226 A BARRA DO CORDA (APROX. 90KM)	555790.73	9416165.38	472894.76	9391846.04

REFORMA DE PONTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

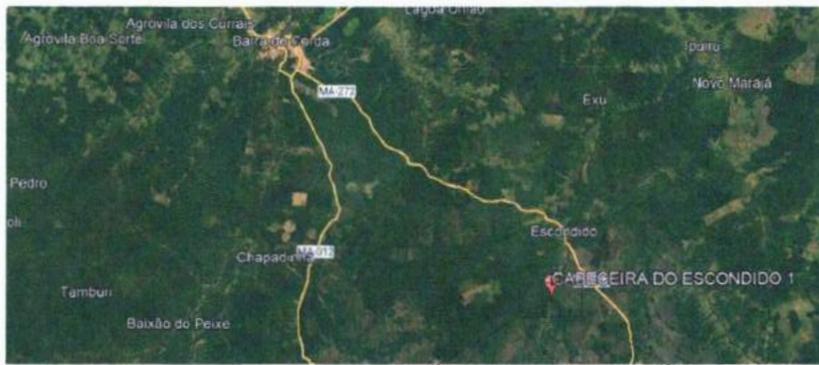
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA PONTE

PROJETO: REFORMA DE PONTE DO POVOADO BELEM NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 10/01/2023

ESCALA: 1:1000

01/01

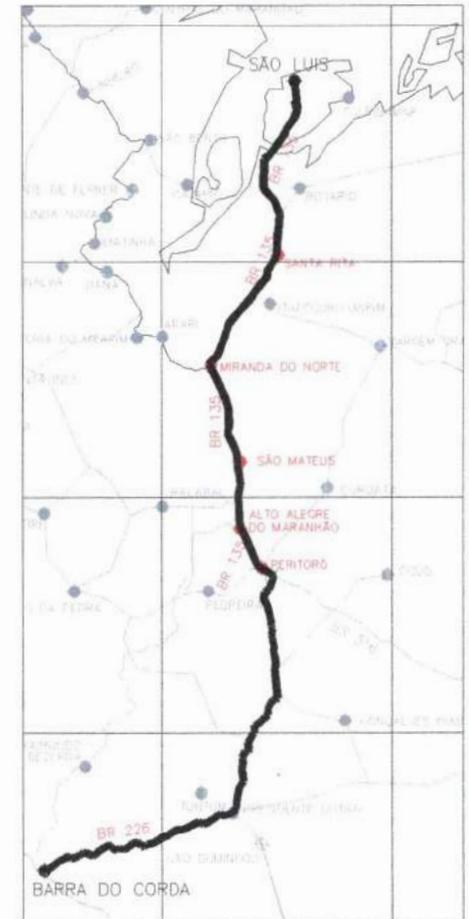


01 INTERVENÇÕES EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO
ESC. 1:1000



03 LOCALIZAÇÃO DA PONTE

● PONTE DO POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 1
499750,89 E/9366548,08 S



02 MUNICÍPIO EM RELAÇÃO AO ESTADO
ESC. 1:1500

ACESSO	INICIO		FIM	
	E	N	E	N
BR 135 - A MIRANDA DO NORTE	583815,87	9712420,29	546151,93	9605896,80
MIRANDA DO NORTE A SÃO MATEUS DO MARANHÃO	546151,93	9605896,80	559055,31	9553589,17
SÃO MATEUS DO MARANHÃO A ALTO ALEGRE DO MA	559055,31	9553589,17	560878,30	9534968,49
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO A PERITORÓ	560878,30	9534968,49	573075,85	9515426,03
PERITORÓ A DOM PEDRO	573075,85	9516426,03	562575,43	9442956,79
DE DOM PEDRO A PRESIDENTE DUTRA NA ROTATÓRIA PEGANDO A 2ª SAÍDA PARA BR-226	562575,43	9442956,79	505790,73	9416165,38
DA BR-226 A BARRA DO CORDA (APROX. 90KM)	555790,73	9416165,38	472644,76	9391846,04

REFORMA DE PONTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

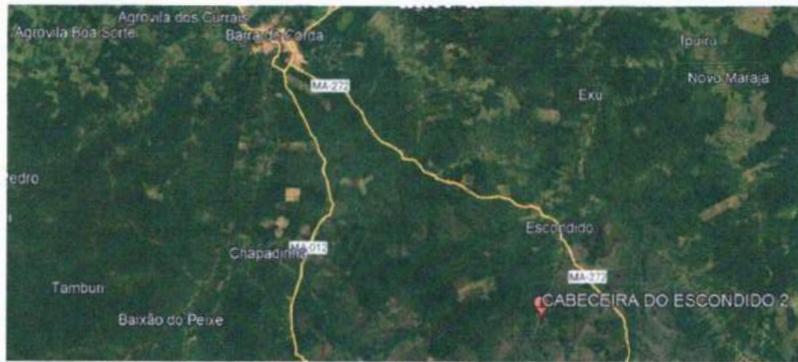
PRATA DE LOCALIZAÇÃO DA PONTE

PROJETO: REFORMA DA PONTE DO POV. CABECEIRA DO ESCONDIDO 1 NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA-MA

DATA: NOV/2022

PROJ. ALBERTO TELES DE SOUZA

01/01

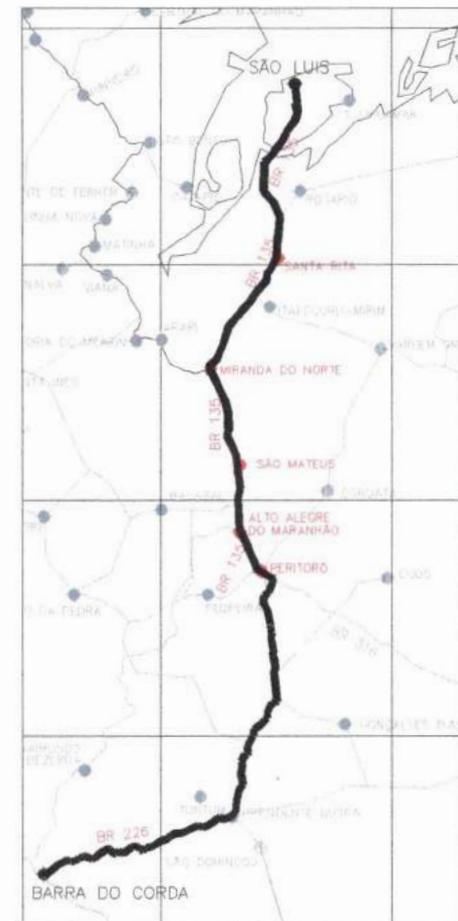


01 INTERVENÇÕES EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO



03 LOCALIZAÇÃO DA PONTE

● PONTE DO POVOADO CABECEIRA DO ESCONDIDO 2
499197.92 E/9364134.00 S



02 MUNICÍPIO EM RELAÇÃO AO ESTADO
ESC 1:1500

ACESSO	INÍCIO		FIM	
	E	N	E	N
BR 135 - A MIRANDA DO NORTE	583815.97	9712420.29	546151.93	9605996.60
MIRANDA DO NORTE A SÃO MATEUS DO MARANHÃO	546151.93	9600896.60	559056.31	9503029.17
SÃO MATEUS DO MARANHÃO A ALTO ALEGRE DO MA	559055.31	9553589.17	560878.90	9534968.49
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO A PERITORO	560878.90	9534968.49	573075.85	9516426.03
PERITORO A DOM PEDRO	573075.85	9516426.03	562575.43	9442956.79
DE DOM PEDRO A PRESIDENTE DUTRA NA ROTATORIA PEGANDO A 2ª SAÍDA PARA BR-226	562575.43	9442956.79	565790.73	9416185.38
DA BR-226 A BARRA DO CORDA (APROX. 90KM)	565790.73	9416165.38	472684.76	9391846.04

REFORMA DE PONTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA PONTE

PROJETO: REFORMA DE PONTE DO POV. CABECEIRA DO ESCONDIDO NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA-MA

PROJ. ALBERTO TELES DE SOUSA

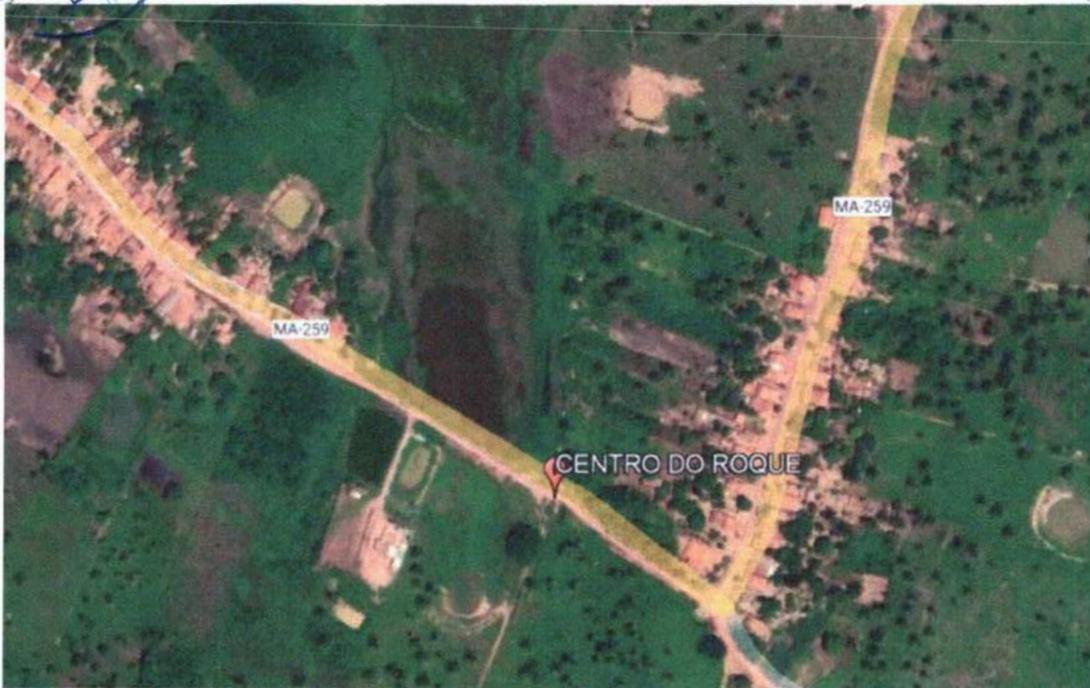
DATA: NOV/2022

ESCALA: SEM ESCALA

01/01

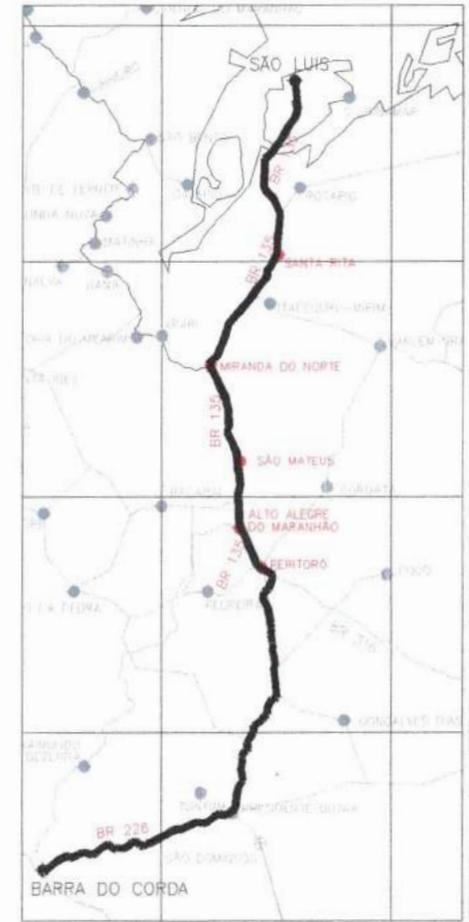
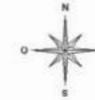


01 INTERVENÇÕES EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO



03 LOCALIZAÇÃO DA PONTE

● PONTE DO POVOADOR CENTRO DO ROQUE
519063.55 E/9431379.44 S



02 MUNICÍPIO EM RELAÇÃO AO ESTADO
ESC. 1:1500

ACESSO	INICIO		FIM	
	E	N	E	N
BR 135 - A MIRANDA DO NORTE	583815.97	9712420.29	546151.93	9605896.80
MIRANDA DO NORTE A SÃO MATEUS DO MARANHÃO	546151.93	9608896.80	550555.31	9553589.17
SÃO MATEUS DO MARANHÃO A ALTO ALEGRE DO MA	550555.31	9553589.17	560878.90	9534868.49
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO A PERITORÓ	560878.90	9534968.49	573075.85	9516426.03
PERITORÓ A DOM PEDRO	573075.85	9518426.03	562575.43	9442956.79
DE DOM PEDRO A PRESIDENTE DUTRA NA ROTATORIA PEGANDO A 2ª SAÍDA PARA BR-226	562575.43	9442956.79	555790.73	9416185.38
DA BR-226 A BARRA DO CORDA (APROX. 90KM)	555790.73	9416185.38	472654.76	9391846.04



REFORMA DE PONTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA PONTE

PROFESSOR: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

PROFESSORA: REFORMA DA PONTE DO POV. CENTRO DO ROQUE NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: NOV/2023

PROFESSOR: RUI ALBERTO TELES DE SOUSA

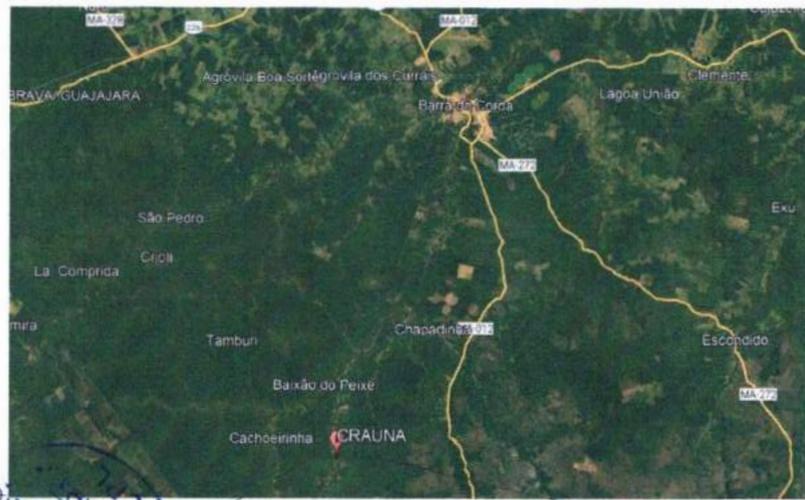
111824020-0

18 m²

4,5 m

4 m

01/01

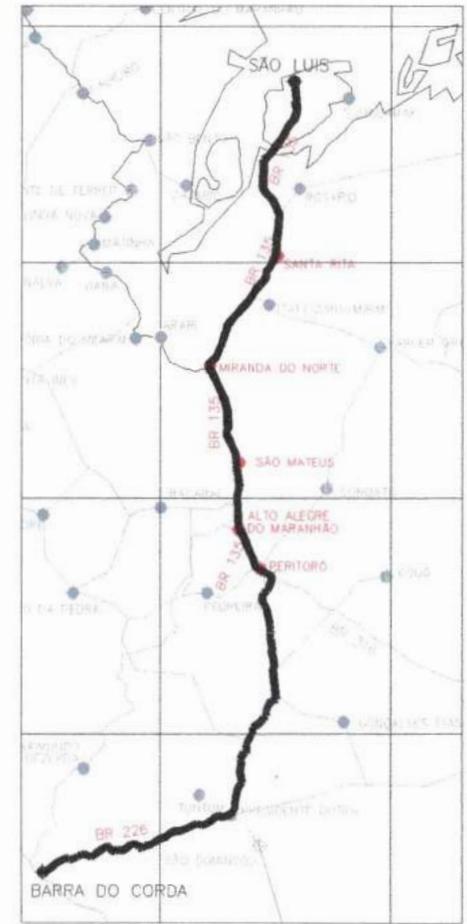


01 INTERVENÇÕES EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO



03 LOCALIZAÇÃO DA PONTE

● PONTE DO POVOADO CRAUNA
464574.26 E/9357806.57 S



02 MUNICÍPIO EM RELAÇÃO AO ESTADO
ESC. 1:1500

ACESSO	INICIO		FIM	
	E	N	E	N
BR 135 - A MIRANDA DO NORTE	563615.97	9712420.29	546151.93	9605996.60
MIRANDA DO NORTE A SÃO MATEUS DO MARANHÃO	546151.93	9600896.60	559055.51	9553509.17
SÃO MATEUS DO MARANHÃO A ALTO ALEGRE DO MA	559055.51	9553589.17	560878.90	9534988.49
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO A PERITORÓ	560878.90	9534988.49	573075.85	9515426.03
PERITORÓ A DOM PEDRO	573075.85	9518426.03	562575.43	9442806.79
DE DOM PEDRO A PRESIDENTE DUTRA NA ROTATORIA PEGANDO A 2ª SAÍDA PARA BR-226	562575.43	9442956.79	555790.73	9416165.38
DA BR-226 A BARRA DO CORDA (APROX. 95KM)	555790.73	9416165.38	472694.76	9391846.04

REFORMA DE PONTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA PONTE

PROPOSTA POR: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
Nº: 111824520-0

PROPOSTA DE PONTE DO POV. CRAUNA, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA-MA

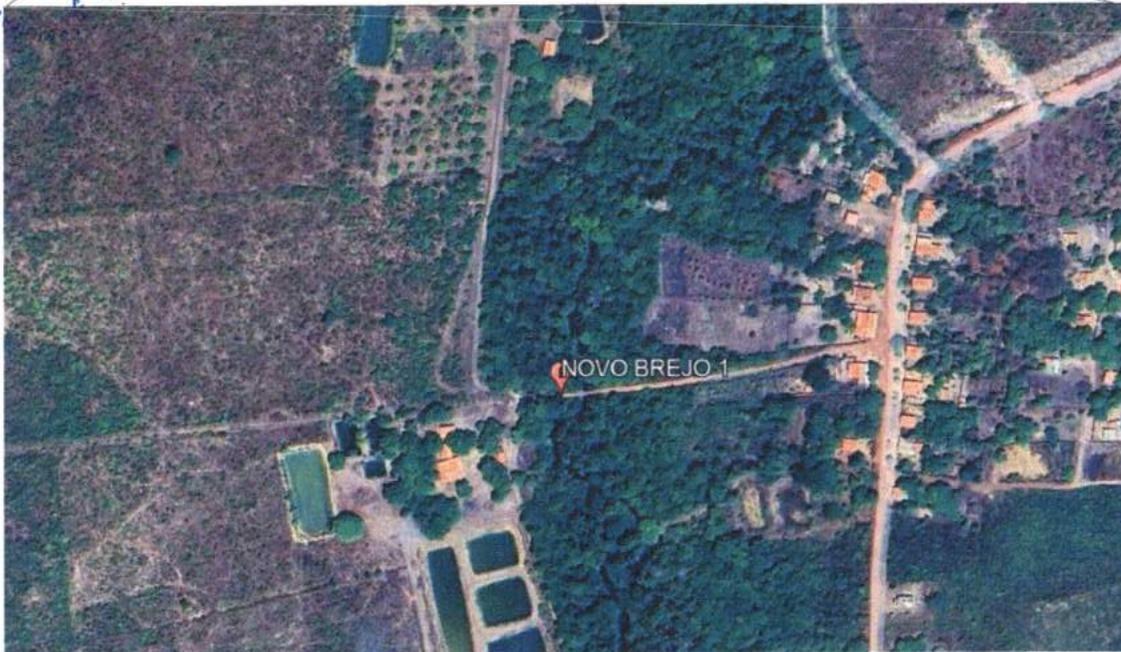
PROPOSTA Nº: 01/01

PROPOSTA Nº: 01/01

PROPOSTA Nº: 01/01

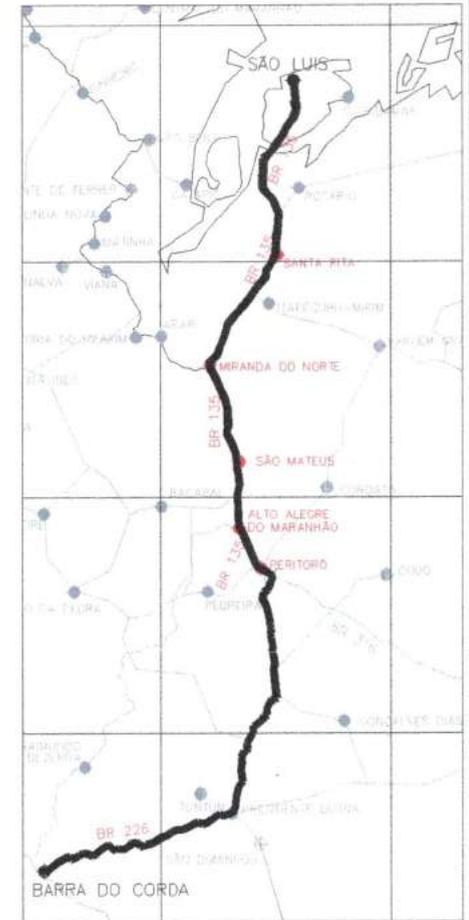


01 INTERVENÇÕES EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO



03 LOCALIZAÇÃO DA PONTE

● PONTE DO POVOADO NOVO BREJO 1
464182.49 E/9363420.73 S



02 MUNICÍPIO EM RELAÇÃO AO ESTADO
ESC. 1:1600

ACESSO	INÍCIO		FIM	
	E	N	E	N
BR 135 - A MIRANDA DO NORTE	583815.97	9712420.29	546151.93	9605896.80
MIRANDA DO NORTE A SÃO MATEUS DO MARANHÃO	544151.93	9608896.80	559055.31	9553589.17
SÃO MATEUS DO MARANHÃO A ALTO ALEGRE DO MA	559055.31	9553589.17	560878.90	9534988.49
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO A PERITORÓ	560878.90	9534988.49	573075.80	9518425.03
PERITORÓ A DOM PEDRO	573075.85	9516428.63	562575.43	9447956.79
DE DOM PEDRO A PRESIDENTE DUTRA NA ROTÁTORIA PEGANDO A 2ª SAÍDA PARA BR-226	562575.43	9442956.79	555760.73	9418185.38
DA BR-226 A BARRA DO CORDA (APROX. 95KM)	555760.73	9418185.38	472684.76	9391846.04

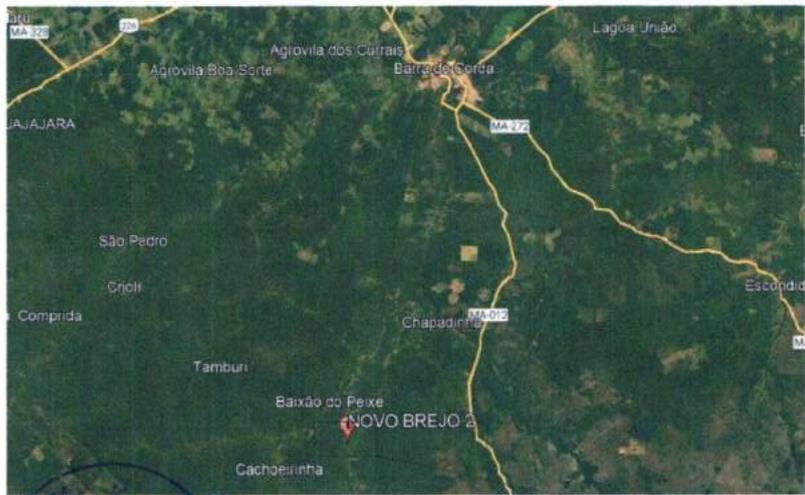
REFORMA DE PONTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA PONTE

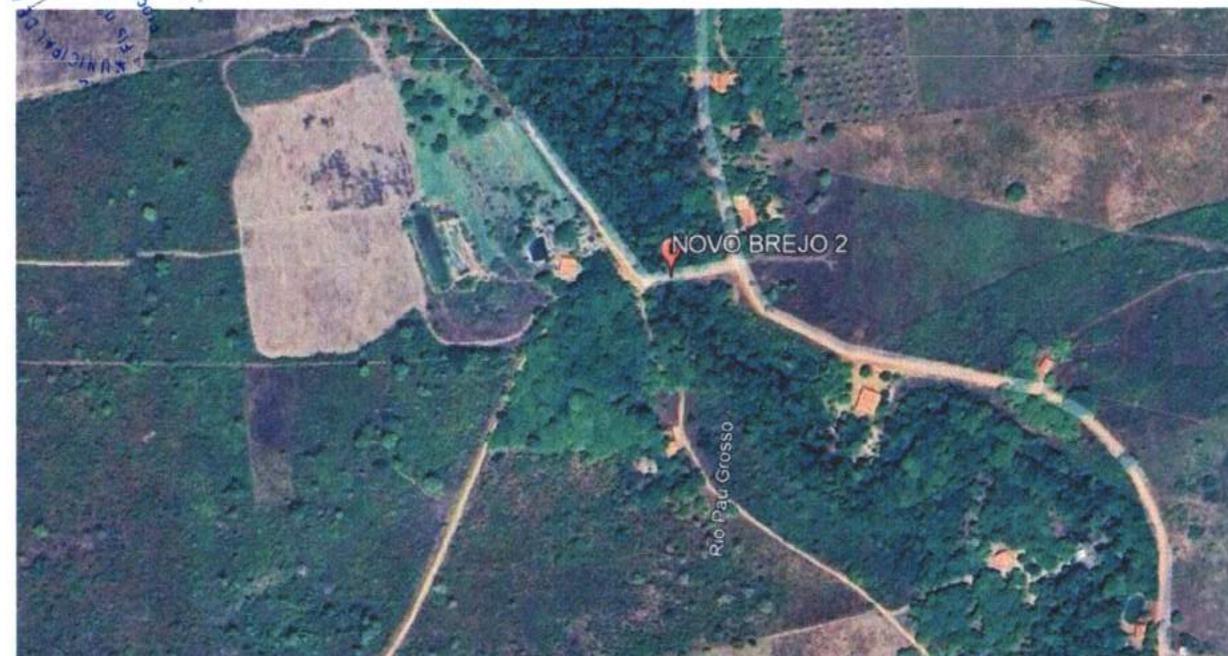
Projeto: 11180420-0
Autor: PEDRO RICARDO CARVALHO NOLETO
Escala: 30 m
Data: 01/01
Sem Escala

NOV/2023 22 m
SEM ESCALA

OBRAS DE REFORMA DE PONTES
 Nº 665
 Processo nº 1237
 Assinatura: [Assinatura]

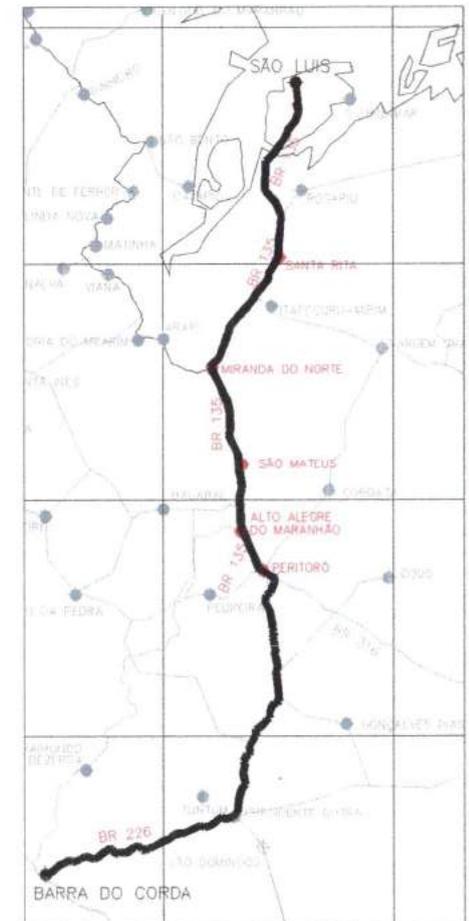


01 INTERVENÇÕES EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO



03 LOCALIZAÇÃO DA PONTE


 PONTE DO POVOADO NOVO BREJO 2
 463963.60 E/9360775.63 S



02 MUNICÍPIO EM RELAÇÃO AO ESTADO
ESC. 1:1500

J

ACESSO	INICIO		FIM	
	E	N	E	N
BR 135 - A MIRANDA DO NORTE	583815.97	9712420.29	546151.53	9605896.60
MIRANDA DO NORTE A SÃO MATEUS DO MARANHÃO	546151.93	9605896.60	559055.31	9533585.17
SÃO MATEUS DO MARANHÃO A ALTO ALEGRE DO MA	559055.31	9553589.17	560876.90	9534968.49
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO A PERITORÓ	560876.90	9534968.49	573075.85	9515426.03
PERITORÓ A DOM PEDRO	573075.85	9516426.03	562575.43	9442956.79
DE DOM PEDRO A PRESIDENTE DUTRA NA ROTATÓRIA PEGANDO A 2ª SAÍDA PARA BR-226	562575.43	9442956.79	555790.73	9416185.38
DA BR-226 A BARRA DO CORDA (APROX. 95KM)	555790.73	9416185.38	472694.76	9391846.04


REFORMA DE PONTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

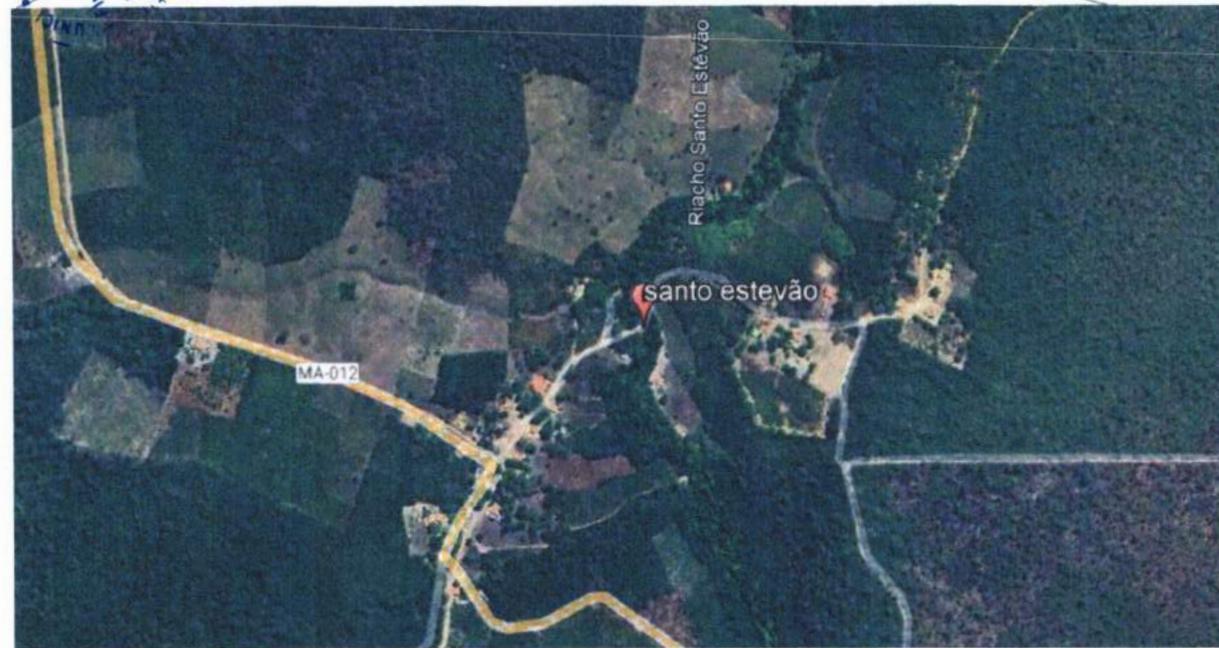
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA PONTE
 Nº do Projeto: 11182402-0
 Autor: PEDRO KIOR GARVALHO NOLETO
 Data: 05/07/2023
 Título: REFORMA DA PONTE DO POV. NOVO BREJO 2 NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA-MA
 Escala: SEM ESCALA
 Data: 01/01

Data: NOV/2023
 Comprimento: 22 m
 Largura: 4,5 m

Autor: PEDRO ALBERTO TELES DE SOUZA

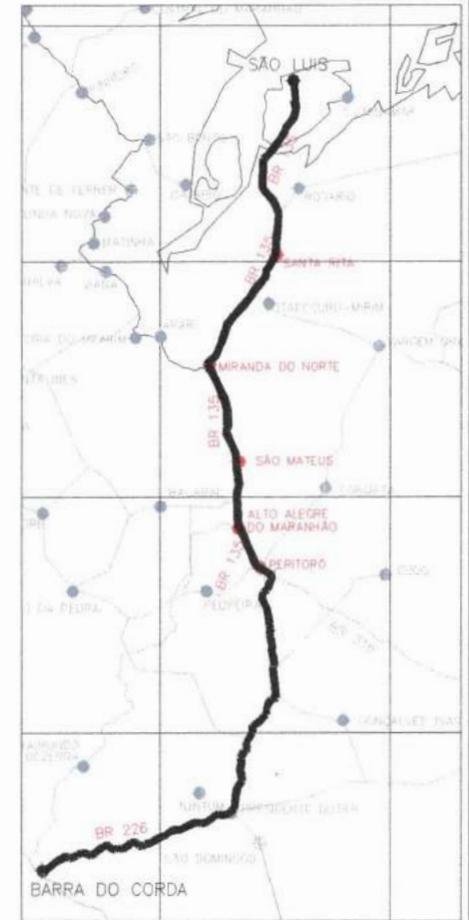


01 INTERVENÇÕES EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO



02 LOCALIZAÇÃO DA PONTE

● PONTE DO POVOADO SANTO ESTEVÃO
475862.47 E/9360923.46 S



02 MUNICÍPIO EM RELAÇÃO AO ESTADO
ESC. 1:1500

ACESSO	INICIO		FIM	
	E	N	E	N
BR 135 - A MIRANDA DO NORTE	583815.97	9712420.29	546151.93	9605896.80
MIRANDA DO NORTE A SÃO MATEUS DO MARANHÃO	546151.93	9605896.80	569066.31	9533589.17
SÃO MATEUS DO MARANHÃO A ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	559055.31	9553589.17	560878.90	9534968.49
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO A PERITORÓ	560878.90	9534968.49	573075.85	9518426.03
PERITORÓ A DOM PEDRO	573075.85	9516426.03	562575.43	9442956.79
DE DOM PEDRO A PRESIDENTE DUTRA NA ROTATÓRIA PEGANDO A 2ª SAÍDA PARA BR-226	582575.43	9442956.79	555790.73	9418183.38
DA BR-226 A BARRA DO CORDA (APROX. 95KM)	555790.73	9416165.38	472594.76	9391845.04

REFORMA DE PONTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA PONTE

PROJETADE: PEDRO IDOR GARVALHO NOLETO
DATA: 11/18/2020
VALOR: 112,500

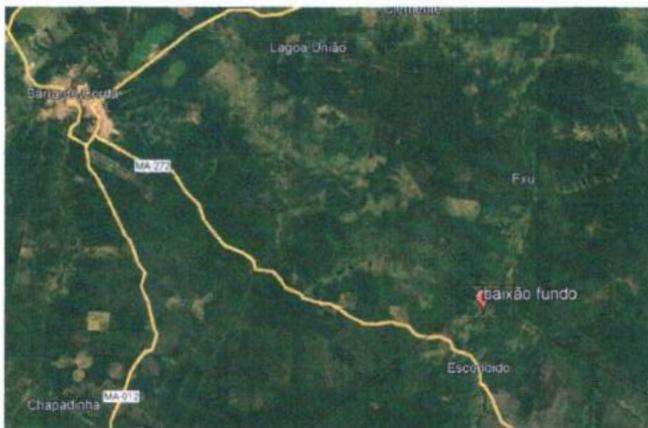
REFORMA DA PONTE DO POV. SANTO ESTEVÃO
NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA-MA

DATA: 01/01
ESCALA: SEM ESCALA

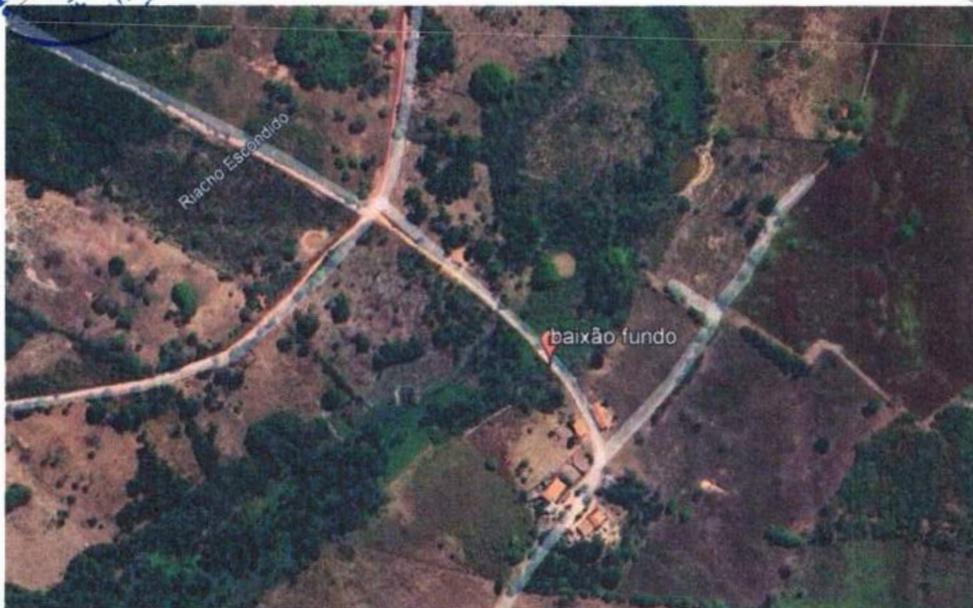
PROJETADE: RUI ALBERTO TELES DE SOUSA
DATA: 01/01/2023
VALOR: 4,000

CPL
 Assessoria
 nº 668
 Professor 1036
 03/01/2023

L11 02/2018, 13/11/2018 e 12 - As alterações do projeto ou plano original de projeto ou plano não profissional são de inteira responsabilidade do autor.

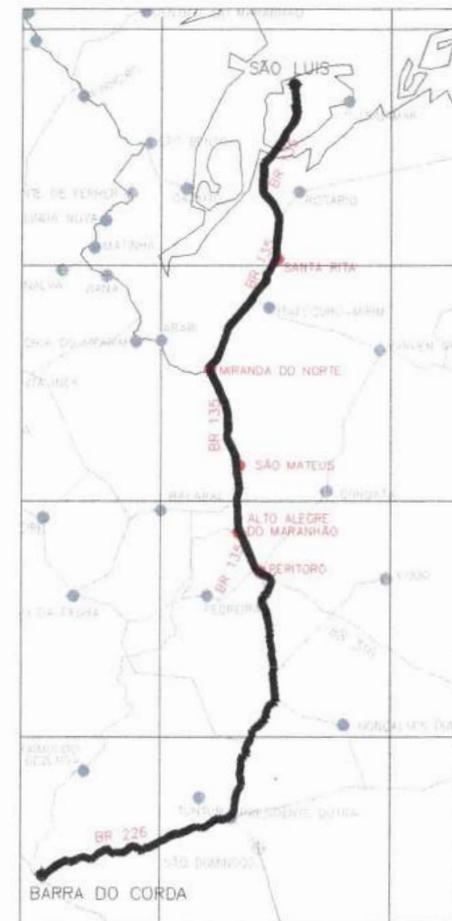


01 INTERFERÊNCIAS EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO



03 LOCALIZAÇÃO DA PONTE

● PONTE DO POVOADO PONTE CATETÉ
454331.45 E/9382401.52 S



02 MUNICÍPIO EM RELAÇÃO AO ESTADO
ESC. 1:1500

ACESSO	INICIO		FIM	
	E	N	E	N
BR 135 - A MIRANDA DO NORTE	583615.97	9712420.29	546151.93	9605896.00
MIRANDA DO NORTE A SÃO MATEUS DO MARANHÃO	546151.93	9606896.60	559055.31	9553589.17
SÃO MATEUS DO MARANHÃO A ALTO ALEGRE DO MA	559055.31	9553589.17	560878.90	9534968.49
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO A PERITORO	560878.90	9524998.49	873078.85	9516426.03
PERITORO A DOM PEDRO	573075.85	9518426.03	562575.43	9442956.79
DE DOM PEDRO A PRESIDENTE DUTRA NA ROTATORIA PEGANDO A 2ª SAÍDA PARA BR-226	562575.43	9442956.79	505790.73	9416185.38
DA BR-226 A BARRA DO CORDA (APROX. 95KM)	555790.73	9416185.38	472694.76	9391846.04

REFORMA DE PONTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

Tipo: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA PONTE

PROPOSTANTE: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

PROJETO: REFORMA DA PONTE DO POV. PONTE CATETÉ NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA-MA

ÁREA: 180 m²

DATA: 10/01/2023

COMPRIMENTO: 40 m

PROJETO: 6.5 m

01/01

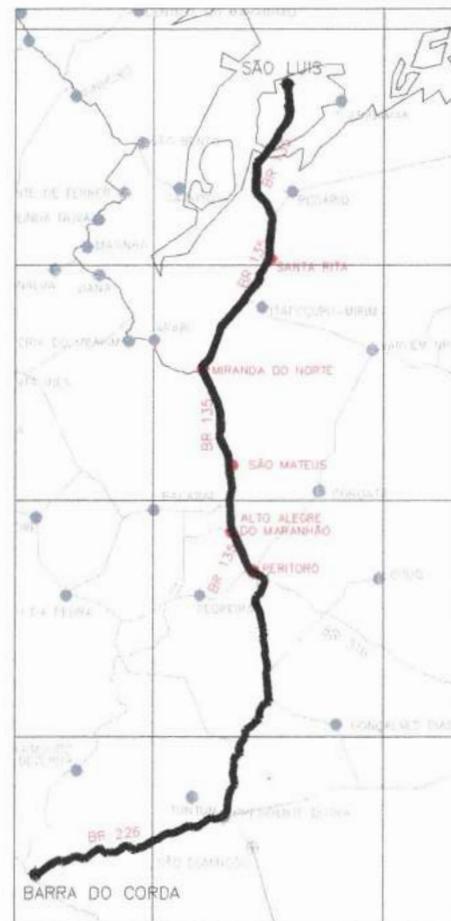


01 INTERVENÇÕES EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO



02 LOCALIZAÇÃO DA PONTE

● PONTE DO POVOADO SANTA FÉ
464769.90 E/9355929.21 S



02 MUNICÍPIO EM RELAÇÃO AO ESTADO
ESC. 1:1500

ACESSO	INICIO		FIM	
	E	N	E	N
BR 135 - A MIRANDA DO NORTE	863815.97	9712420.29	546151.93	9605696.80
MIRANDA DO NORTE A SÃO MATEUS DO MARANHÃO	546151.93	9605896.60	559055.31	9553589.17
SÃO MATEUS DO MARANHÃO A ALTO ALEGRE DO MA	559055.31	9553589.17	560878.90	9534908.49
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO A PERITORÓ	560878.90	9534968.49	573075.85	9516426.03
PERITORÓ A DOM PEDRO	573075.85	9518426.03	562575.43	9442956.79
DE DOM PEDRO A PRESIDENTE DUTRA NA ROTATORIA PEGANDO A 2ª SAÍDA PARA BR-226	562575.43	9442956.79	565790.73	9416165.38
DA BR-226 A BARRA DO CORDA (APROX. 95KM)	555790.73	9416165.38	472694.76	9391546.04



REFORMA DE PONTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA PONTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PEDRO IGOR GARVALHO NOLETO

PROPOSTA Nº: 111824020-0

OBJETO: REFORMA DA PONTE DO POV. SANTA FÉ NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA-MA

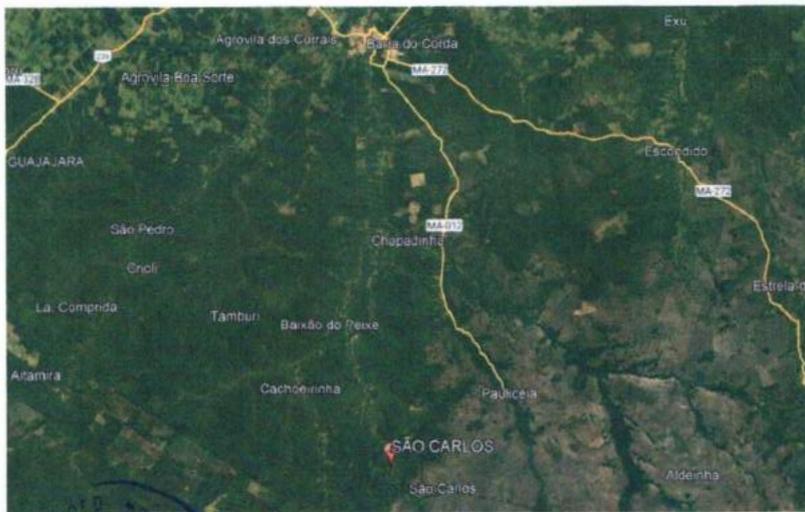
VALOR: R\$ 39.000,00

DATA DE EMISSÃO: 14/07/2023

DATA DE VALIDADE: 22 dias

VALOR DA TAXA DE LICITAÇÃO: R\$ 4.500,00

01/01

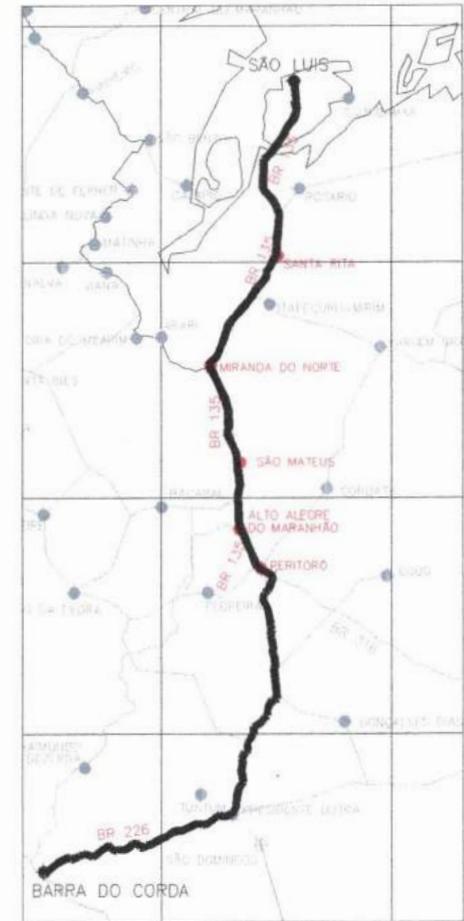


01 INTERVENÇÕES EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO



02 LOCALIZAÇÃO DA PONTE

 PONTE DO POVOADO SÃO CARLOS
465354.52 E/9349066.63 S



03 MUNICÍPIO EM RELAÇÃO AO ESTADO
ESC. 1:1500

ACESSO	INICIO		FIM	
	E	N	E	N
BR 135 - A MIRANDA DO NORTE	563815.97	9712420.29	546151.33	9002890.60
MIRANDA DO NORTE A SÃO MATEUS DO MARANHÃO	546151.93	9605896.60	569065.31	9553589.17
SÃO MATEUS DO MARANHÃO A ALTO ALEGRE DO MA	559055.31	9553589.17	560878.90	9534968.48
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO A PERITORÓ	560878.90	9534968.49	573075.85	9518426.03
PERITORÓ A DOM PEDRO	573075.85	9516426.03	562575.43	9442955.79
DE DOM PEDRO A PRESIDENTE DUTRA NA ROTATORIA PEDANEO A 2ª SADA PARA BR-226	562575.43	9442956.79	555790.73	9418165.38
DA BR-226 A BARRA DO CORDA (APROX. 95KM)	555790.73	9416165.38	472894.76	9391846.04

REFORMA DE PONTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA PONTE

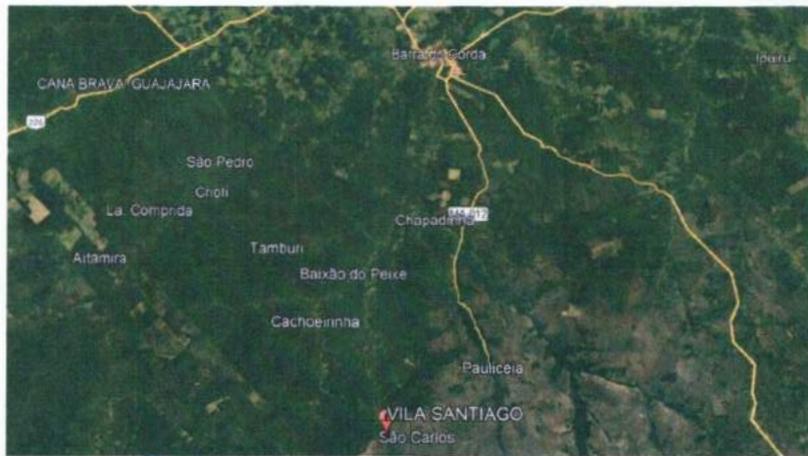
PROJETO: REFORMA DE PONTE DO POV. SÃO CARLOS NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

PROJETADE: PEDRO RICHARDO GARVALHO NOLETO

DATA: 01/01

ESCALA: SEM ESCALA

LEI FEDERAL Nº 8238 DE 1991 - As alterações do projeto em plano original de projeto em folha para publicação que a tenha elaborada.

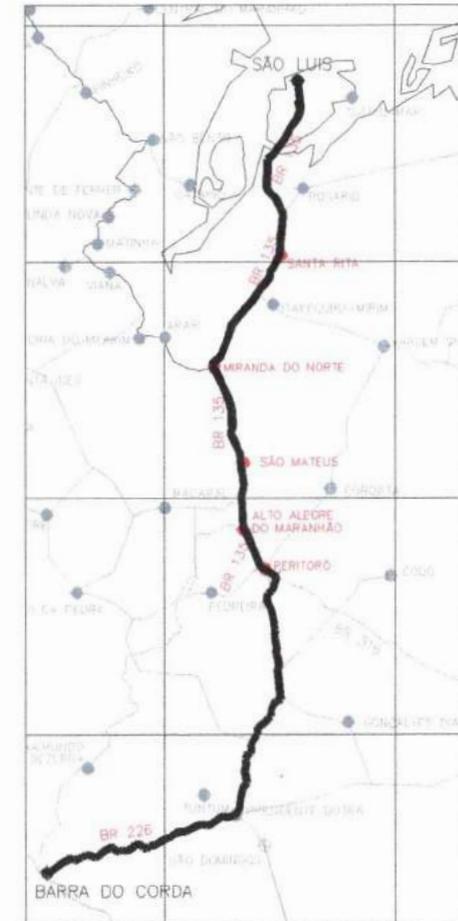


01 INTERVENÇÕES EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO



03 LOCALIZAÇÃO DA PONTE

● PONTE DO POVOADO VILA SANTIAGO
466542.15 E/934577.60 S



02 MUNICÍPIO EM RELAÇÃO AO ESTADO
ESC. 1:1500

ACESSO	INICIO		FIM	
	E	N	E	N
BR 135 - A MIRANDA DO NORTE	583815.97	9712420.29	546151.93	9905896.80
MIRANDA DO NORTE A SÃO MATEUS DO MARANHÃO	546151.93	9605896.80	569059.31	9553085.17
SÃO MATEUS DO MARANHÃO A ALTO ALEGRE DO MA	559055.31	9555589.17	560878.90	9534968.43
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO A PERITORÓ	560878.90	9534968.49	573075.85	9516426.02
PERITORÓ A DOM PEDRO	573075.85	9516426.03	562575.43	9442956.79
DE DOM PEDRO A PRESIDENTE DUTRA NA ROTATORIA PEGANDO A 2ª SAÍDA PARA BR-226	562575.43	9442956.79	565790.73	9416165.38
DA BR-226 A BARRA DO CORDA (APROX. 25KM)	555790.73	9416165.38	472894.76	9391846.04

		REFORMA DE PONTE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA			
PRJ: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA PONTE			
PROJETADE POR:	PROJ: 111804020-0	DATA:	09/04
REFORMA DA PONTE DO POV. VILA SANTIAGO NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA-MA			
FECHADO EM:	NOV/2023	ESCALA:	20m
PROJETO EXECUTIVO DE BARRA DO CORDA	4.0m	PROJ. Nº:	01/01



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

ANEXO II

MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO N°. XXXX/2024
Processo Administrativo n° 1.076/2024
Concorrência Eletrônica 04/2024

TERMO DE CONTRATO QUE FAZEM ENTRE SI
O(A)..... E A
EMPRESA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE..... por intermédio do(a)
..... (órgão) contratante), com sede no(a)
....., na cidade de /Estado ...,
inscrito(a) no CNPJ sob o nº, neste ato representado(a) pelo(a)
SECRETÁRIO(A) MUNICIPAL DE, Sr.(a)....., portador(a) da Carteira
de Identidade nº, expedida pela (o), e CPF nº,
doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº
....., sediado(a) na, em
doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a),
portador(a) da Carteira de Identidade nº, expedida pela (o), e CPF nº
....., tendo em vista o que consta no Processo nº e em
observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável,
resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da *concorrência eletrônica n. 04/2024*,
mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de serviços comuns de engenharia de
....., nas condições estabelecidas no Projeto Básico.

1.2. Objeto da contratação:

TRASCREVER A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Projeto Básico;

1.3.2. O Edital da Licitação;

1.3.3. A Proposta do contratado;

1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. O regime de execução é o de empreitada por preço global.

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

2. CLÁUSULA SEGUNDA - VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

- 2.1. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.
- 2.3. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.
- 2.4. Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.
- 2.5. O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

3. CLÁUSULA TERCEIRA - MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

- 3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Projeto Básico e demais, anexo a este Contrato.

4. CLÁUSULA QUARTA - SUBCONTRATAÇÃO

- 4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. CLÁUSULA QUINTA - PREÇO

- 5.1. O valor total da contratação é de R\$...... (.....)
- 5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

- 6.1. O prazo para pagamento ao contratado, será em até 30 (trinta) dias efetuado mediante crédito em conta corrente, após a entrega do material, contados do recebimento de aquisição de cada ordem de compra, após a apresentação da respectiva documentação fiscal, devidamente atestada pelo setor competente, obedecendo aos Art. 141, Inciso III e 144 § 1º e § 2º, da Lei nº. 14.133/2021.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

- 7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.2. Após o interregno de um ano, mediante solicitação do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice estabelecido em Lei, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.4.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico e cronograma físico - financeiro;

8.4. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

8.5. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

- 8.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;
- 8.9. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- 8.10. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 8.11. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
 - 8.11.1. A Administração terá o prazo de até 15 (quinze) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 8.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de até 15 (quinze) dias.
- 8.13. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
- 8.14. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 8.15. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.
- 8.16. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.
- 8.17. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
 - a) comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás, quando for o caso;
 - b) laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
 - c) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;
- 8.18. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.
- 8.19. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.
- 8.20. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 8.21. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.



9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

9.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

9.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores - SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

- a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- d) Certidão de Regularidade do FGTS - CRF; e
- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT;

- 9.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;
- 9.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
- 9.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
- 9.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 9.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.
- 9.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 9.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.
- 9.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 9.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
- 9.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);
- 9.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);
- 9.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 9.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

- 9.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 9.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.
- 9.25. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.
- 9.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
- 9.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 9.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
- 9.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
- 9.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 9.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
- 9.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 9.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.
- 9.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
- 9.35. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
- 9.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.
- 9.37. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

9.37.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

9.37.2. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

9.37.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

9.37.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

9.37.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.37.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.37.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

9.37.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

9.38. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

9.38.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

9.38.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de

Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

9.39. Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.40. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.41. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.42. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

10. CLÁUSULA DÉCIMA - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei n° 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5° da Lei n° 12.846, de 1° de agosto de 2013.

10.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- i) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2°, da Lei n° 14.133, de 2021);
- ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4°, da Lei n° 14.133, de 2021);

iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

iv) **Multa:**

- (1) Moratória de 5% (cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
- (2) Moratória de 0,05% (cinco centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.
 - a. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.
- (3) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 11.1, de 5% a 30% do valor do Contrato.
- (4) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 11.1, de 5% a 30% do valor do Contrato.
- (5) Para infração descrita na alínea “b” do subitem 11.1, a multa será de 5% a 30% do valor do Contrato.
- (6) Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 11.1, a multa será de 5% a 30% do valor do Contrato.
- (7) Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 11.1, a multa será de 5% a 30% do valor do Contrato.
- (8) A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

10.3. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

10.3.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

10.3.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

10.3.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

10.4. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

10.5. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

10.6. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

10.7. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

10.8. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

10.9. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

10.10. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

11.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

11.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

11.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

11.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

11.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

11.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

11.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

11.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

11.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

11.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

11.5.3. Indenizações e multas.

11.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

11.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	PROJETO DE ATIVIDADE	DESCRIÇÃO	ELEMENTO DE DESPESA	FONTE DE RECURSO
26.782.1003.1015.0000	1015	Manut. E Func. Das Infraestrutura.	4.4.90.51	Recurso Ordinário

13. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS CASOS OMISSOS

13.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.



14. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

14.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

14.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

15. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - PUBLICAÇÃO

15.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

16. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA- FORO

16.1. É eleito o Foro da Comarca de Barra do Corda - MA, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

_____ / UF, de..... de 2024

Responsável legal da CONTRATANTE

Responsável legal da CONTRATADA



AVISO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024 – PMBC/MA.

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1.076/2024

A Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA, através da Agente de contratação e equipe de apoio, torna-se público, para conhecimento dos interessados, que realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento, **menor VALOR GLOBAL**, nos termos da Lei nº 14.133/2021. Objeto: **Contratação de Pessoa (s) jurídica (s) para prestação de serviços da Reformas de pontes de madeira na zona rural do município de Barra do Corda – MA.** A dotação orçamentária será: 26.782.1003.1015.0000-Elemento de Despesa: 4.4.90.51. Projeto Atividade: 1015. Fonte de recursos: Recursos Ordinários. Valor Global: **R\$ 955.746,79 (novecentos e cinquenta e cinco mil, setecentos e quarenta e seis reais e setenta e nove centavos)**. Início da disputa ocorrerá dia **28 de maio de 2024 às 08h:00 min**. Os interessados poderão adquirir o Edital e seus anexos, junto à Comissão Permanente de Licitação – CPL, situado na Rua Isaac Martins, 371, Centro Barra do Corda - MA, no horário de 08h00min as 12h00min, no Portal da Transparência do município e plataforma pelo site <https://www.licitanet.com.br>, informações pelo e-mail cplbdc2024@gmail.com. Barra do Corda – MA, 07 de maio de 2024. Publique-se. Mikaela Oliveira Cabral. Agente de Contratação do município.





AVISO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024 – PMBC/MA.

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1.076/2024

A Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA, através da Agente de contratação e equipe de apoio, torna-se público, para conhecimento dos interessados, que realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento, **menor VALOR GLOBAL**, nos termos da Lei nº 14.133/2021. Objeto: **Contratação de Pessoa (s) jurídica (s) para prestação de serviços da Reformas de pontes de madeira na zona rural do município de Barra do Corda – MA.** A dotação orçamentária será: 26.782.1003.1015.0000- Elemento de Despesa: 4.4.90.51. Projeto Atividade: 1015. Fonte de recursos: Recursos Ordinários. Valor Global: **R\$ 955.746,79 (novecentos e cinquenta e cinco mil, setecentos e quarenta e seis reais e setenta e nove centavos)**. Início da disputa ocorrerá dia **28 de maio de 2024 às 08h:00 min**. Os interessados poderão adquirir o Edital e seus anexos, junto à Comissão Permanente de Licitação – CPL, situado na Rua Isaac Martins, 371, Centro Barra do Corda - MA, no horário de 08h00min as 12h00min, no Portal da Transparência do município e plataforma pelo site <https://www.licitanet.com.br>, informações pelo e-mail cplbdc2024@gmail.com. Barra do Corda – MA, 07 de maio de 2024. Publique-se. Mikaela Oliveira Cabral. Agente de Contratação do município.

Diário Oficial do Município

Prefeitura de Barra do Corda



EXPEDIENTE

Nome do Prefeito

RIGO ALBERTO TELES DE SOUSA

Nome do Vice-prefeito

ANTÔNIO MARCOS AMORIM ARAÚJO

Responsável Técnico

GYSLAINE FERREIRA ALMEIDA

Email: dom@barradocorda.ma.gov.br

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 03/2024

Terceiro Termo Aditivo do Contrato nº 110/2022. Contratado: ARTES SERVICOS SOCIAISE EMPREENDIMENTOS GRAFICOS LTDA, inscrito no CNPJ nº 02.360.838/0001-11, com sede à RUA IRMÃ HELENA, Nº 209, bairro CENTRO em BARRA DO CORDA – MA, Telefone: (99) 3643-1465, E-mail: assegraflda@gmail.com, neste ato representado pelo Sr. ROSANGELA SOUSA DE ARAÚJO, inscrito no CPF nº 629.085.453-49, RG nº 55262496-9 SSP-MA. Contratante: Secretaria Municipal de Saúde. Importa o presente termo aditivo a alteração da Cláusula sétima do contrato nº. 110/2022, alterando o prazo de vigência de 06 de abril de 2022 a 06 de abril de 2023, para 06 de abril de 2022 a 06 de abril de 2025. DATA: Barra do Corda (MA), 01 de abril de 2024. ASS: JOANYCE CARNEIRO SOUZA. CARG: Secretária Municipal de Saúde/Barra do Corda – MA.

Autor: Gyslaine Almeida

Código de identificação: e92b500cd15a32c6d95d26323ad02648c0070635

EXTRATO DE CONTRATO Nº 172/ 2024 PREGÃO ELETRÔNICO 24/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO 859/2024 – Barra do Corda/MA. OBJETO: contratação de empresa especializada no fornecimento de combustível para abastecimento (gasolina comum e diesel comum, óleo diesel S10), para suprir as necessidades da frota de veículos da Secretaria de Infraestrutura e da Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão. PREGÃO ELETRÔNICO 24/2024, Contratado: D.M. CABRAL inscrito no CNPJ nº 02.059.088/0001-42. Contratante: através da secretaria Municipal de Planejamento, orçamento e gestão, CNPJ N.º 06.769.798/0001-17,. Valor: R\$ 4.642.120,00 (quatro milhões, seiscentos e quarenta e dois mil e cento e vinte reais). A dotação orçamentária será: 04.122.1001.2003.0000- Elemento de Despesa: 3.3.90.30. Projeto Atividade: 2003. Fonte de recursos: Recursos Ordinários. A dotação orçamentária será: 15.451.1002.2048.0000- Elemento de Despesa: 3.3.90.30. Projeto Atividade: 2048. Fonte de recursos: Recursos Ordinários Vigência: será de 12 (doze) meses, prorrogável por períodos sucessivos. DATA: Barra do Corda (MA), 30 de abril de 2024. ASS: MARIA EDILMA FERREIRA MIRANDA. CARG: Secretária Municipal de Planejamento, orçamento e gestão /Barra do Corda – MA.

Autor: Gyslaine Almeida

Código de identificação: 5a06a968b3440079215f9d6dfa75954f226a5e3

EXTRATO DE CONTRATO Nº 169/ 2024 INEXIGIBILIDADE Nº. 14/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1.033/2024 – Barra do

Corda/MA. OBJETO: Locação de 01 (um), imóvel para abrigar as instalações destinadas ao funcionamento de reforma provisória, a U.I. LEONEIS CHAVES FREITAS (PONTO2), localizada na Rua 05, Bairro Tamarindo, do Município de Barra do Corda. INEXIGIBILIDADE Nº. 14/2024. Contratado: FRANCISCA DA COSTA ALVES, com CPF de nº 402.629.103-06. Contratante: Secretaria de Municipal de Educação 06.769.798/0001-17 e Fundo Municipal de Educação CNPJ Nº 18.172.388/0001-73. Valor mensal de R\$ 1.000,00 (mil reais), totalizando um valor de R\$ 8.000,00 (oito mil reais). A dotação orçamentária será: 12.361.1029.2093.0000- Elemento de Despesa: 3.3.90.36. Projeto Atividade: 2093. Fonte de recursos: Recursos Ordinários. A dotação orçamentária será: 12.361.1012.2030.0000- Elemento de Despesa: 3.3.90.36. Projeto Atividade: 2030. Fonte de recursos: Recursos Ordinários Vigência: O prazo de vigência da contratação será de 08 (oito) meses, contados a partir da data da sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021. DATA: Barra do Corda (MA), 29 de abril de 2024. ASS: RAIMUNDO DE ASSIS MENDES. Secretário Municipal de Educação/ Barra do Corda – MA.

Autor: Gyslaine Almeida

Código de identificação: 28445fed7427312d854c370929872d330d1ea832

AVISO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024 – PMBC/MA. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1.076/2024

A Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA, através da Agente de contratação e equipe de apoio, torna-se público, para conhecimento dos interessados, que realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento, menor VALOR GLOBAL, nos termos da Lei nº 14.133/2021. Objeto: Contratação de Pessoa (s) jurídica (s) para prestação de serviços da Reformas de pontes de madeira na zona rural do município de Barra do Corda – MA. A dotação orçamentária será: 26.782.1003.1015.0000- Elemento de Despesa: 4.4.90.51. Projeto Atividade: 1015. Fonte de recursos: Recursos Ordinários. Valor Global: R\$ 955.746,79 (novecentos e cinquenta e cinco mil, setecentos e quarenta e seis reais e setenta e nove centavos). Início da disputa ocorrerá dia 28 de maio de 2024 às 08h:00 min. Os interessados poderão adquirir o Edital e seus anexos, junto à Comissão Permanente de Licitação – CPL, situado na Rua Isaac Martins, 371, Centro Barra do Corda - MA, no horário de 08h00min às 12h00min, no Portal da Transparência do município e plataforma pelo site <https://www.licitanet.com.br>, informações pelo e-mail cplbdc2024@gmail.com. Barra do Corda – MA, 07 de maio de 2024. Publique-se. Mikaela Oliveira Cabral. Agente de Contratação do município.

Autor: Gyslaine Almeida

Código de identificação: aec7b7c9dcd782ee34dc9ba6b6ecd0553e2dd2f2e

AVISO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2024 – PMBC/MA. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1.035/2024

A Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA, através da Agente de contratação e equipe de apoio, torna-se público, para conhecimento dos interessados, que realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento, menor VALOR GLOBAL, nos termos da Lei nº 14.133/2021. Objeto: Contratação de empresa especializada para a prestação de serviço de reforma e ampliação da escola Unidade Integrada José Nogueira Arruda, localizada no bairro Cerâmica, zona urbana do município de Barra do Corda – MA. A dotação orçamentária será: 12.361.1016.1048.0000- Elemento de

Gov. federal prepara linha de crédito para famílias no Rio Grande do Sul

Receita pretende adiar pagamento de tributos por empresas e MEIs

As famílias afetadas pelas enchentes no Rio Grande do Sul poderão receber uma linha de crédito especial para a reconstrução de casas, disse na noite de segunda-feira (6) o ministro da Fazenda, Fernando Haddad. O crédito se somará ao repasse de verbas ao governo gaúcho e as prefeituras das localidades atingidas pelo evento climático extremo.

Segundo Haddad, o governo ainda está definindo os detalhes e a possibilidade de os bancos oficiais operarem a linha de crédito. Nessa terça (7), Haddad se reuniu com a presidente do Banco do Brasil, Tarciana Medeiros. O ministro confirmou que a linha de crédito extraordinária seria um dos temas discutidos.

"É preciso uma linha de crédito específica para reconstrução da casa das pessoas. A maioria não tem cobertura de seguro. Então, isso não vai ter que ser visto", disse o ministro.

A linha de crédito se somará a outras medidas voltadas às famílias atingidas pela tragédia, como o adiamento, por três meses, do pagamento de tributos federais por pessoas físicas e empresas, inclusive o Imposto de Renda, nos 336 municípios gaúchos em estado de calamidade pública. Para as micro e pequenas empresas e os microempreendedores individuais, o pagamento foi adiado em um mês.

Segundo Haddad, as medidas devem ser fechadas e apresentadas ao presidente Luiz Inácio Lula da Silva. O ministro informou que enviará alguns cenários para o presidente decidir.

"Já saiu a primeira medida, que foi o decreto de calamidade, que abre para os ministérios a possibilidade de aportar recursos emergenciais [a] escolas, hospitais, postos de saúde. Não tem como esperar. Então, isso tudo vai precisar de uma dinâmica própria. Mas nós estamos trabalhando em outras frentes importantes e



Ministro Fernando Haddad detalhou a linha de crédito para famílias no Rio Grande do Sul

queremos concluir esse trabalho o mais rapidamente possível. Tudo dando certo, submeto ao presidente amanhã [nesta terça] alguns cenários", afirmou Haddad.

Na segunda-feira (6), a Câmara dos Deputados aprovou o projeto de decreto legislativo para reconhecer estado de calamidade pública em parte do território nacional, em decorrência da tragédia climática no Rio Grande do Sul. A proposta agiliza o repasse de recursos ao estado.

DÍVIDA

Em relação à dívida dos estados com a União, Haddad disse que o governo pretende dar um tratamento específico e "emergencial" ao Rio Grande do Sul. O governador Eduardo Leite pediu a suspensão das parcelas dos débitos com o governo federal para liberar cerca de R\$ 3,5 bilhões da caixa do estado.

Segundo o ministro, embora outros estados do Sul e do Sudeste queiram renegociar as dívidas com a União, o Rio Grande do Sul receberá prioridade no momento. "Nós temos de isolar o maior problema para enfrentar de maneira

adequada. É um caso totalmente atípico, precisa de um tratamento específico", declarou Haddad. Outra possibilidade de ajuda ao estado é a liberação de recursos por meio de créditos extraordinários, usados em situações urgentes e imprevisíveis e que estão fora do limite de gastos do novo arcabouço fiscal. Haddad informou que o governo federal ainda não tem um cálculo do valor necessário para ajudar na reconstrução do Rio Grande do Sul.

"Sem a água baixar, é muito difícil fazer uma estimativa de custo. Temos que aguardar os próximos dias para fazer uma avaliação dos danos e [decidir] como vamos enfrentar esse problema. Mas a disposição do Congresso e dos executivos estadual e federal é de enfrentar o problema", afirmou Haddad.

TRANSPARÊNCIA

O ministro prometeu centralização e transparência no repasse dos recursos. "O importante é o seguinte: vai ser bem centralizado, para não perdermos a governança. Está bem focado nesta calamidade, está bem localizado nos municípios

atingidos, e vai ter um procedimento que tudo tem que ser aprovado no âmbito do Executivo e no âmbito do Legislativo. Para mantermos total transparência sobre o destino desse recurso", acrescentou. Haddad ressaltou que o diferencial do evento climático extremo no Rio Grande do Sul está na escala da tragédia. O ministro estava na comitiva do presidente Lula e dos presidentes da Câmara dos Deputados, Arthur Lira, e do Senado, Rodrigo Pacheco, que sobreviveu a um acidente na capital gaúcha no domingo (5).

"Já vi isso ocorrer em várias localidades quando eu era ministro da Educação, de visitar locais atingidos por trombas d'água, chuvas tropicais, coisas intensas que afetavam escolas, hospitais, postos de saúde. Agora, nunca vi nada nessa extensão territorial. Algo tomar 200, 300 municípios, isso realmente é a coisa que mais choca. E você vê pessoas ainda isoladas, famílias que perderam [bens]. É difícil, uma situação que comove muito", lembrou o ministro. (AGÊNCIA BRASIL)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA
AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2024 - PMBC/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 868/2024

A Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA, através da Agente de contratação e equipe de apoio, torna-se público, para conhecimento dos interessados, que realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento, menor VALOR GLOBAL, nos termos da Lei nº 14.133/2021. Objeto: **Contratação de empresa para execução de implementação de sistema de abastecimento de água no povoado Cajazeira BR e Lagoa do Centro, zona rural do município de Barra do Corda - MA.** A dotação orçamentária será: 17.511.1003.1004.0000- Elemento de Despesa: 4.4.90.51, Projeto Atividade: 1004. Fonte de recursos: Recursos Ordinários. Valor Global: R\$ 1.403.085,35 (Um milhão, quatrocentos e três mil, oitenta e cinco reais e trinta e cinco centavos). Início da disputa ocorrerá dia 27 de maio de 2024 às 10h:00 min. Os interessados poderão adquirir o Edital e seus anexos, junto a Comissão Permanente de Licitação - CPL, situado na Rua Isaac Martine, 371, Centro Barra do Corda - MA, no horário de 08h00min às 12h00min, no Portal da Transparência do município e plataforma pelo site <https://www.licita.net.com.br>, informações pelo e-mail cplic022024@gmail.com. Barra do Corda - MA, 06 de maio de 2024. Publique-se. Micaela Oliveira Cabral, Agente de Contratação do município.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

EXTRATO DE CONTRATO Nº 172/2024
PREGÃO ELETRÔNICO 24/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO 858/2024 - Barra do Corda/MA.
OBJETO: contratação de empresa especializada no fornecimento de combustível para abastecimento (gasolina comum e diesel comum, óleo diesel S10), para suprir as necessidades da frota de veículos da Secretaria de Infraestrutura e da Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão. **PREGÃO ELETRÔNICO 24/2024.** Contratado: D.M. CABRAL inscrito no CNPJ nº 02.059.088/0001-42. Contratante: através da secretária Municipal de Planejamento, orçamento e gestão CNPJ N.º 06.769.798/0001-17. Valor: R\$ 4.642.120,00 (quatro milhões, seiscentos e quarenta e dois mil e cento e vinte reais). A dotação orçamentária será: 04.122.1001.2003.0000- Elemento de Despesa: 3.3.90.30. Projeto Atividade: 2003. Fonte de recursos: Recursos Ordinários. A dotação orçamentária será: 15.451.1002.2048.0000- Elemento de Despesa: 3.3.90.30. Projeto Atividade: 2048. Fonte de recursos: Recursos Ordinários Vigência: será de 12 (doze) meses, prorrogável por períodos sucessivos. DATA: Barra do Corda (MA), 30 de abril de 2024. ASS. MARIA EDILMA FERREIRA MIRANDA, CARG. Secretária Municipal de Planejamento, orçamento e gestão /Barra do Corda - MA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA
EXTRATO DE CONTRATO Nº 168/2024
INEXIGIBILIDADE Nº. 14/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1.033/2024 - Barra do Corda/MA. OBJETO: Locação de 01 (um), imóvel para abrigar as instalações destinadas ao funcionamento de reforma provisória, a U.I. LEONEIS CHAVES FREITAS (PONTOZ), localizada na Rua 05, Bairro Tamarindo, do Município de Barra do Corda. **INEXIGIBILIDADE Nº. 14/2024.** Contratado: FRANCISCA DA COSTA ALVES, com CPF de nº 402.629.103-06. Contratante: Secretária de Municipal de Educação 06.769.798/0001-17 e Fundo Municipal de Educação CNPJ Nº 18.172.386/0001-73. Valor mensal de R\$ 1.900,00 (mil reais), totalizando um valor de R\$ 8.000,00 (oito mil reais). A dotação orçamentária será 12.361.1029.2093.0000- Elemento de Despesa: 3.3.90.30. Projeto Atividade: 2093. Fonte de recursos: Recursos Ordinários. A dotação orçamentária será 12.361.1012.2030.0000- Elemento de Despesa: 3.3.90.30. Projeto Atividade: 2030. Fonte de recursos: Recursos Ordinários Vigência: O prazo de vigência da contratação será de 08 (oito) meses, contados a partir da data de sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021. DATA: Barra do Corda (MA), 29 de abril de 2024. ASS. RAIMUNDO DE ASSIS MENDES, Secretário Municipal de Educação/ Barra do Corda - MA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA
AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024 - PMBC/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1.076/2024

A Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA, através da Agente de contratação e equipe de apoio, torna-se público, para conhecimento dos interessados, que realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento, menor VALOR GLOBAL, nos termos da Lei nº 14.133/2021. Objeto: **Contratação de Pessoa (a) jurídica (s) para prestação de serviços de Reformas de portos de madeira na zona rural do município de Barra do Corda - MA.** A dotação orçamentária será: 26.782.1003.1015.0000- Elemento de Despesa: 4.4.90.51, Projeto Atividade: 1015. Fonte de recursos: Recursos Ordinários. Valor Global: R\$ 955.746,70 (novecentos e cinquenta e cinco mil, setecentos e quarenta e seis reais e setenta e nove centavos). Início da disputa ocorrerá dia 28 de maio de 2024 às 08h:00 min. Os interessados poderão adquirir o Edital e seus anexos, junto a Comissão Permanente de Licitação - CPL, situado na Rua Isaac Martine, 371, Centro Barra do Corda - MA, no horário de 08h00min às 12h00min, no Portal da Transparência do município e plataforma pelo site <https://www.licita.net.com.br>, informações pelo e-mail cplic022024@gmail.com. Barra do Corda - MA, 07 de maio de 2024. Publique-se. Micaela Oliveira Cabral, Agente de Contratação do município.

Campanha incentiva doação de leite materno para recém-nascidos

Meta é ampliar em 5% a oferta desse leite a bebês internados

A doação de leite humano para recém-nascidos aumentou 8% em 2023, em relação ao ano anterior, o maior aumento registrado nos últimos cinco anos. Entre janeiro e dezembro, foram doados 253 mil litros de leite humano, beneficiando 225.762 recém-nascidos. Os dados foram divulgados na segunda-feira (6), pelo Ministério da Saúde, durante o lançamento da campanha Due Leite Materno - Vida em Cada Gotá Recém-nascido. A meta para 2024 é ampliar em 5% a oferta de leite materno a

recém-nascidos internados nas unidades neonatais do país. "Esse aumento é importante para que cada vez mais recém-nascidos sejam beneficiados. Atualmente, apenas 55% dos bebês prematuros ou de baixo peso recebem leite do Banco de Leite Humano", ressaltou a coordenadora de Atenção à Saúde da Criança e Adolescente do Ministério da Saúde, Sônia Venâncio. A campanha de doação de leite humano é realizada atualmente pelo Ministério da Saúde, em parceria com a Rede Global de

Bancos de Leite Humano, por meio da Fiocruz, com o objetivo de ressaltar a importância da doação de leite materno e aumentar o número de doadoras e dos estoques de leite materno nos bancos de leite. A campanha marca o Dia Mundial de Doação do Leite Humano, no dia 19 de maio. Segundo o Ministério da Saúde, o Brasil tem a maior e mais complexa rede de bancos de leite humano do mundo. São 231 bancos em todos os estados e 240 postos de coleta. A embaixadora dos bancos de

leite do Brasil, a atriz Maria Paula Fidalgo, destacou os benefícios da amamentação e da doação de leite. "Quando uma mulher dá à luz e o leite para esse bebê, junto com o leite ela está dando amor, cuidado, e está formando toda uma psique mais saudável além de todos os benefícios para o sistema imunológico". O leite humano é capaz de reduzir em até 13% a mortalidade de crianças menores de cinco anos de idade por causas evitáveis. (AGÊNCIA BRASIL)

RT-PCR no mesmo dia!

Covid-19

VELOCIDADE E SEGURANÇA NO RESULTADO!

* Atendimento particular realizado até as 15h. Exame para viagem internacional com prazo de até 2 dias úteis para entrega com laudo em inglês. Exame feito nas unidades: Magalhães de Almeida, Cohama, Cohatrac, Cidade Operária, Malibão.

WhatsApp: 3133 3300

LABORATÓRIO Gemma