



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO - MA

CNPJ: 01.597.629/0001-23

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL

REFORMA DE PONTES DE MADEIRA ZONA RURAL

LOCAL: SÃO JOÃO DO PARAISO - MA

SÃO JOÃO DO PARAISO - MA

NOVEMBRO - 2022

Rua Marcos Silva - CEP: 65973-000 - Centro - São João do Paraíso/MA





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CONTEÚDO

1	INTRODUÇÃO	3
2	SITUAÇÃO ATUAL	3
3	OBJETIVOS	3
	3.1 GERAL:	3
	3.2 ESPECÍFICOS	3
4	LOCALIZAÇÃO	4
5	JUSTIFICATIVA	5
6	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1 INTRODUÇÃO

A estrada vicinal é o meio de acesso mais utilizado para todos os fins de atividades para os habitantes da zona rural, através dela, o cidadão que produz e vive nas periferias do município realiza a locomoção e escoamento de toda sua produção. Os obstáculos naturais existentes são impasses relevantes para o deslocamento do povo agrícola, e então as pontes têm papel fundamental para esse fluxo.

A construção de pontes é indispensável e favorece todo o município como um todo, acarretando melhoras desde a economia, até a saúde, educação e infraestrutura regional.

2 SITUAÇÃO ATUAL

Devido ao tempo, a deterioração das pontes veio com que fosse necessário a realização de ajuste ao longo do tempo e como todo bem tem validade, essas pontes estão em estado de calamidade e exigem a reparação.

3 OBJETIVOS

3.1 GERAL:

Reforma de pontes de madeiras em diversas localidades, na zona rural do município de SÃO JOÃO DO PARAISO – MA.

3.2 ESPECÍFICOS

Melhorar as condições de trafegabilidade objetivando o escoamento da produção, melhoria no transporte escolar e condições de atendimento à saúde além de servir com agilidade a segurança pública.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

4 LOCALIZAÇÃO

O empreendimento fica localizado na zona rural.

5 JUSTIFICATIVA

Reforma de pontes, projeto proposto, é de fundamental importância para melhoria de vida dos habitantes das localidades beneficiadas e demais circunvizinhas, que tem a referida ponte como sua principal vias de acesso.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

REFORMA DE PONTE EM MADEIRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. CARACTERÍSTICAS DA CONSTRUÇÃO

Ponte em madeira lei; em pau d'arco, sucupira ou jatobá. Isenta de nós, brancos, brocas, casca ou qualquer outro defeito que comprometa a segurança e a estabilidade da estrutura. Com plataforma de 5m, seguindo especificação abaixo.

- Obstáculos: Corpo d'água em geral (rios, igarapés, riachos e etc)
- Extensão: De acordo com o projeto
- Largura projetada: variável m
- Números de pilares por linhas: variável und.
- Longarinas: (dependendo do vão livre)
- Fundação: Com estacas de madeira e bloco de concreto ciclópico.
- Espaçamento das linhas dos pilares: Consultar as plantas do projeto

2. LINHA DE MONTAGEM

A ponte deverá possuir 04 (quatro) pilares por linha, e com comprimento (altura) variável de acordo com as características da topografia do terreno, ver os detalhes nas plantas, tendo espaçamento de 1,45 entre os pilares extremos e 1,85 entre os pilares centrais, ver planta de seção transversal.

Os vãos terão espaçamento lateral em função do vão da ponte, sendo o valor máximo de 6,00m por tramo, os valores estão definidos em planta do projeto.

3. FUNDAÇÃO

Estacas de madeira com profundidade mínima de 3m, com seção de 0,20 x 0,25 m e penetração até o ponto de nega com uso de Bate-Estaca. Será executado em todas as linhas de pilares um bloco em concreto 15Mpa com dimensões de 0,80 x 0,80 x 5,50 m, ver projeto arquitetônico.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

4. PILARES

Em madeira com comprimento (altura) variável, com seção de 0,20 x 0,25m, conforme demonstrativo em planta.

5. LONGARINAS

Deverá apresentar seu comprimento de acordo com os vãos estabelecidos em planta, seguindo as dimensões de 20 x 30cm de acordo com o projeto.

6. BALANCIM I e II

Os balancins II, colocados sobre os pilares da linha de frente (pilares extremos), deverão possuir comprimentos de 1,50m de seções de 0,20 x 0,30m atrelados com parafusos de 3/4" de diâmetro e comprimento de 0,70 conforme demonstrativo em planta.

Os balancins I, montados na parte inferior dos pilares centrais com 2,20m de comprimento, atados com parafusos de 3/4" de diâmetro e comprimento de 0,70, com seção transversal de 0,20x0,30m para este balancim.

7. TRANSVERSINA I, II

A Transversina I, montada na parte superior dos pilares servindo de apoio para os balancins, possuindo o comprimento de 5,50m com seção de 0,20 x 0,30m conforme detalhe em planta.

A Transversina II, montada na parte intermediária dos pilares centrais em fileira dupla ou par exercendo a função de contravento, e em fileira única nos pilares de cabeceira, tendo como dimensão 0,15 x 0,08m e comprimento de 5,50m, fixados com parafusos 0,70m de comprimento e 3/4" de diâmetro, conforme demonstrativo em planta.

8. PARAFUSOS e PREGOS

Rua Marcos Silva – CEP: 65973-000 - Centro – São João do Paraíso/MA





ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA

CNPJ: 01.597.629/0001-23

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Parafuso I em aço com 0,70 m de comprimento e 3/4" de diâmetro, estes farão a ligação entre as longarinas e balancins, transversinas e pelares e contensão e pilares.

Parafuso III em aço com 0,30 m de comprimento e 1/2" de diâmetro, farão a fixação dos pontaleles do guarda corpo e as longarinas.

Pregos com bitola 2,1/2"x10 em aço, serão utilizados na confecção das alas laterais e no guarda corpo para fixar o corrimão e proteção lateral do guarda-corpo.

Os parafusos deverão está acompanhados de arruelas e porcas conforme demonstrativo em planta.

9. GUIAS

Peças em madeiras com comprimento da ponte e seções de 0,10 x 0,10 m colocadas nas laterais sobre o tablado com função de proteção ao tráfego. Conforme detalhe na seção transversal do projeto da ponte.

10. TÁBUADO

Peça uniforme em madeira lei com comprimento de 5,00m de seções de 0,25 x 0,08 m colocadas no sentido perpendicular do eixo da ponte para formação do tablado. Conforme demonstrativo em planta.

11. PONTAS DE ALAS

Poderá ser composta com tábuas ou touro em madeira de lei: MASSARANDUBA e/ou SAPUCAIA, com comprimento de 3m, largura de 25cm e espessura de 0,05m, agrupadas umas sobre as outras atreladas aos pilares da linha de frente através de pregos 5 x 8" x 15cm.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

12. PASSA-RODA

Em tábuas formando uma largura de 0,80 m de espessura de 0,05m, com espaçamento entre eles de 1,00 m. Estes serão fixados por meio de parafusos e pregos.

Tem como objetivo produzir uma superfície de rolamento dotado de suporte e coesão para proporcionar tráfego em condições de rapidez e conforto que atenda a passagem de veículos de passeio e caminhões.

13. ATERRO DAS CABECEIRAS DA PONTE

A escavação, carga e transporte de material de jazida para aterro será colocada nas cabeceiras da ponte, por caminhão basculante obedecendo à altura de acordo com projeto. A compactação deverá ser feita em camadas máximas de 30 cm através de soquete vibratório (tipo sapo).

14. RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA

Será executada a conformação da plataforma nas cabeceiras da ponte com a motoniveladora, com uma largura de 5,00m na sua seção transversal em toda sua extensão.

15. CONTENÇÃO EM MADEIRA DE LEI

Será executada a contenção em madeira de lei na espessura de 0,05m, e largura mínima de 20cm, fixada com parafusos aos pilares de cabeceira de acordo com o projeto arquitetônico.

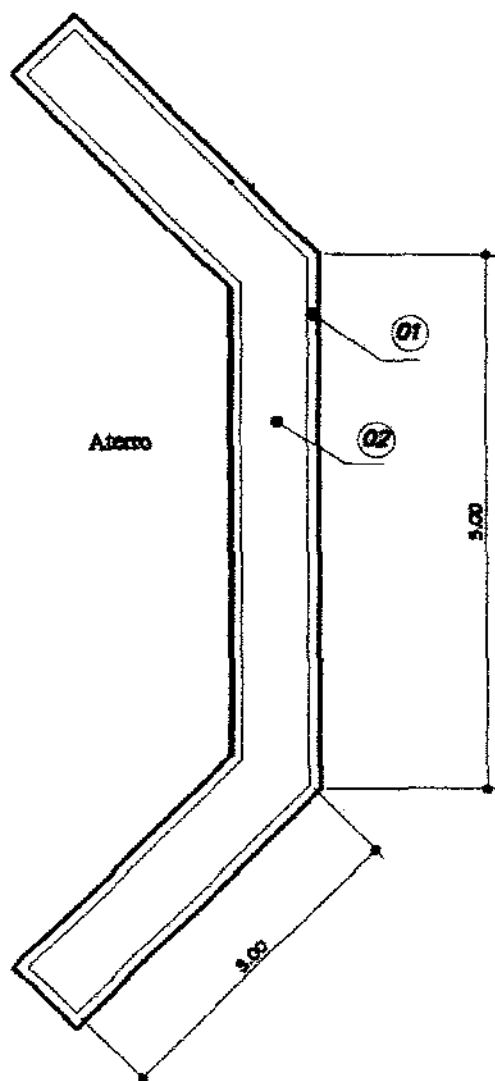


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DETALHES DAS PONTES

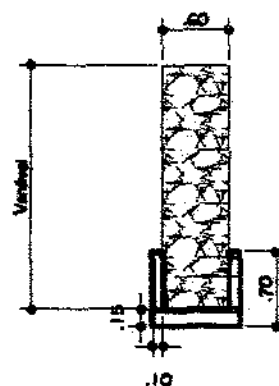
PONTE PADRÃO

CABECEIRA/MURO EM PEDRA ARGAMASSADA - ESCALA- 1:50



PONTE PADRÃO

SEÇÃO MURO- ESCALA- 1:50



CABECEIRA/MURO:

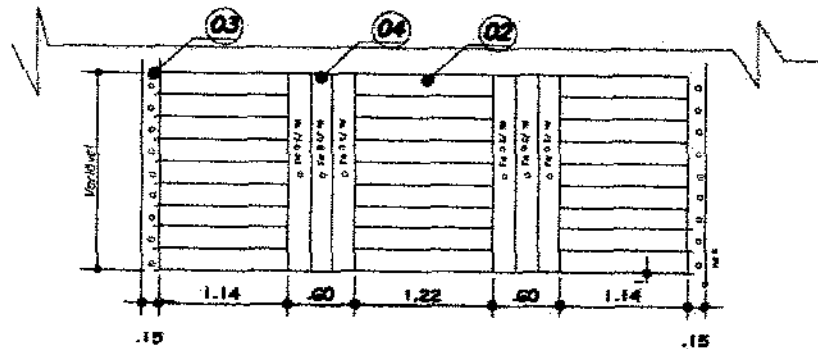
- 01- Base em concreto ciclópico 2,4m³
 - 02- Muro em pedra argamassada 15,0m³
 - 03- Fôrma 63 m²*
- *Altura estimada 2,75m



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

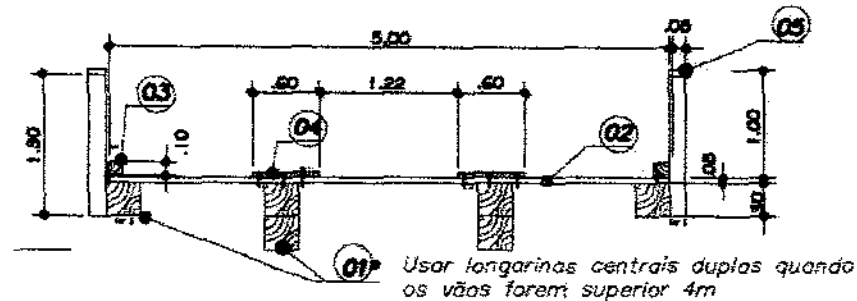
PONTE PADRÃO

VISTA EM TOPO - ESCALA - 1:50



PONTE PADRÃO

SEÇÃO TRANSVERSAL - ESCALA - 1:50



MATEIRIA/METRO:

01-- Longarina 4<Vão<6m 6 20x30 (0,36m³)

01*-- Longarina Vão<4m 4 20x30 (0,24m³)

02-- Tabuado 5 500x20x8 (0,08m³)

03-- Guarda rodas 2 10x10 (0,02m³)

04-- Passa rodas 6 20x8 (0,10m³)

05-- Balaustre 2 10x10x1,30 (0,03m³)

06-- Corrimento 2 5x8x1 (0,01m³)

07-- Proteção 2 3x8x1 (0,005m³)

FERRAGEM/METRO:

C 6 unid (0,25kg/unid 1,50kg)

D 8 unid (0,24kg/unid 1,92kg)

E 10 unid (0,32kg/unid 3,20kg)

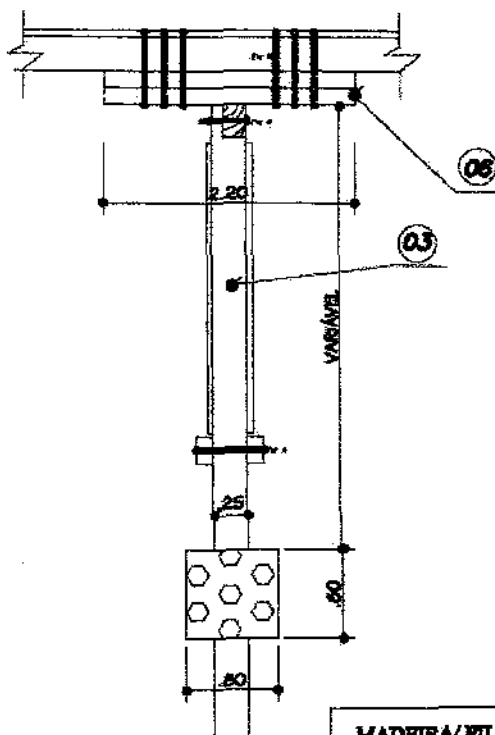


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PILARES INTERMEDIÁRIOS EM MADEIRA

CORTE LONGITUDINAL - ESCALA 1:50

*Os pilares internos de pontes com vão >4 não possuem balancins pois utiliza langarina dupla

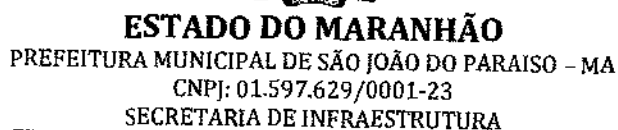


MADERA/ PILAR:

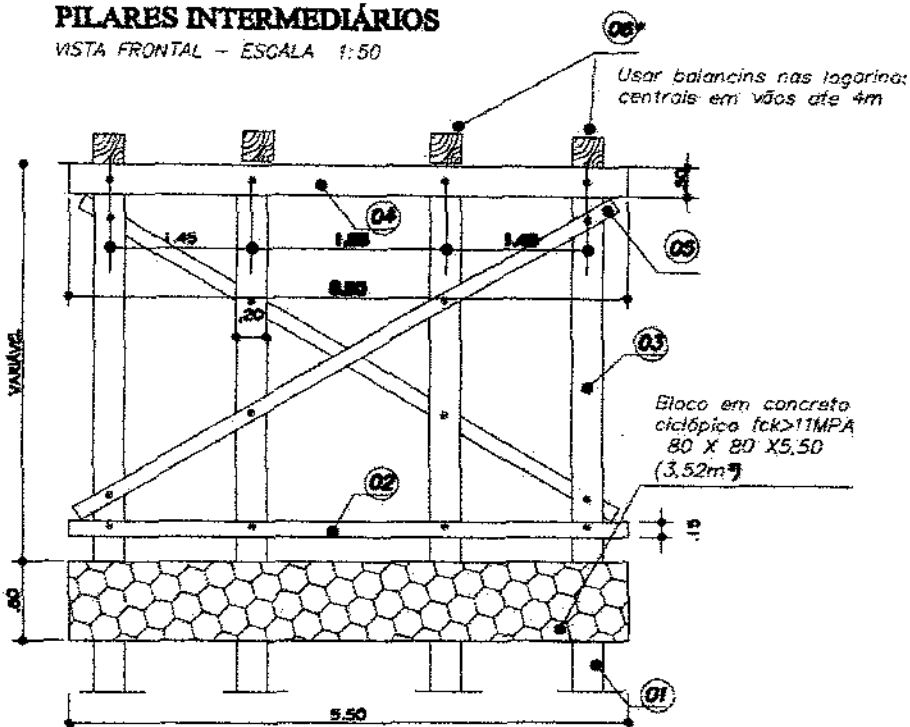
- 01- Estacas NEGA = 4CM
- 02- Transversina Inf 550x15x25(0,21m³)
- 03- Pilar 4 (var)x20x25(0,5m³)
- 04- Transversina sup 550x20x30 (0,33m³)
- 05- Contraventamento 2 6:5x15x7,5(0,14m³)
- 06- Balancin Vão<4m 4 220x20x30(0,53m³)
- 06*- Balancin 4<Vão<6m 2 220x20x30(0,26m³)

FERRAGEM/ PILAR:

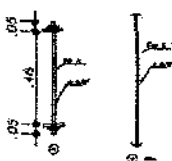
- A 16 0,87kg/unid 13,75kg
- B 24 0,94kg/unid 22,50kg



VISTA FRONTAL - ESCALA 1:50



ESCALA - 1:25



01- Estacas NEGA = 4CM
02- Transversaria inf 550x15x25(0,21m3)
03- Pilar 4 {var}x20x25(0,5m3)
04- Transversaria sup 550x20x30 (0,33m3)
05- Contraventamiento 2 615x15x7,5(0,14m3)
06- Balancin V50x4m 4 220x20x30(0,53m3)
06- Balancin 4V50x6m 2 220x20x30(0,26m3)

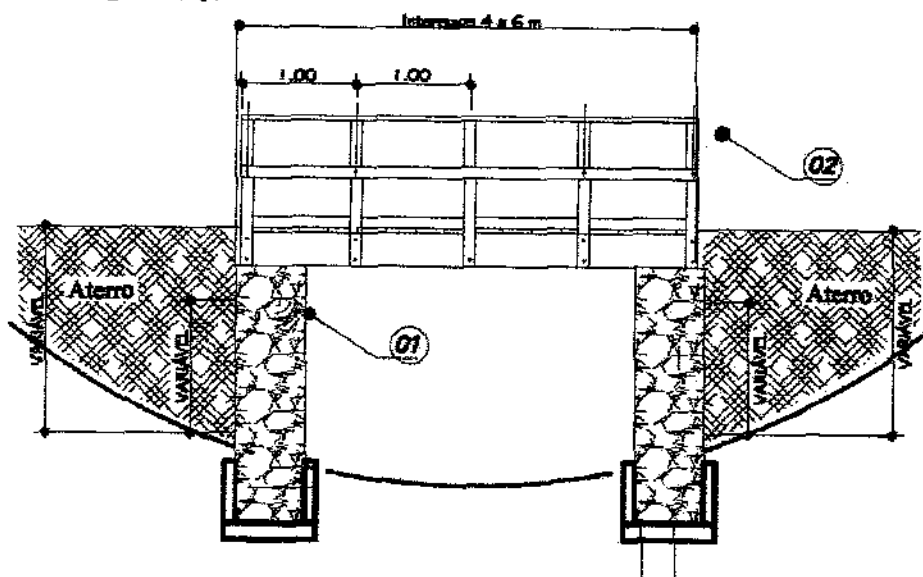
A	16	0.87kg/unit	13.75kg
B	24	0.94kg/unit	22.50kg



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

SEÇÃO LONGITUDINAL - PONTE DE UM TRAMO

ESCALA - 1:50



LEGENDA:

- 01- Cabeceira em pedra argamassada desenho 1
- 02- Corpo de ponte padrão Desenhos



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIO LAJEADO

LOCAL: ESTRADA DO PA GLÓRIA

DATA: 08/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 07/2022, SINAPI - 04/2018, SINAPI - 10/2019, SICRO 04/2022

BDI = 20,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.208,61	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	R\$ 445,00	R\$ 537,16	R\$ 1.208,61	4813
2	INFRAESTRUTURA					R\$ 7.614,53	
2.1	MURO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 484,47	R\$ 584,80	R\$ 584,80	CP/001
2.2	FUNDAÇÃO	VB	1,00	R\$ 3.693,35	R\$ 4.458,24	R\$ 4.458,24	CP/002
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	90,00	R\$ 4,59	R\$ 5,54	R\$ 498,65	4016007
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 6 KM	m³ X km	540,00	R\$ 3,08	R\$ 3,72	R\$ 2.007,65	97913
2.5	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	300,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 65,18	74153/001
					R\$ 0,00		
3	MESOESTRUTURA				R\$ 0,00	R\$ 7.696,00	
3.1	PILAR	VB	1,00	R\$ 2.821,86	R\$ 3.406,27	R\$ 3.406,27	CP/003
3.2	TRANSVERSINA	VB	1,00	R\$ 2.729,43	R\$ 3.294,69	R\$ 3.294,69	CP/004
3.3	BALANCIM	VB	1,00	R\$ 824,32	R\$ 995,04	R\$ 995,04	CP/005
					R\$ 0,00		
4	SUPERESTRUTURA				R\$ 0,00	R\$ 24.424,26	
4.1	LONGARINA	VB	1,00	R\$ 1.602,79	R\$ 1.934,72	R\$ 1.934,72	CP/006
4.2	TABUADO	VB	1,00	R\$ 15.487,92	R\$ 18.695,46	R\$ 18.695,46	CP/007
4.3	GUARDA-RODAS	VB	1,00	R\$ 3.143,13	R\$ 3.794,08	R\$ 3.794,08	CP/008
	TOTAL GERAL					R\$ 40.943,40	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÕES E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO		
OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIO LAJEADO	COMP	LARS
LOCAL: ESTRADA DO P A GLORIA	13,00	4,00
DATA: 08/2022	TOTAL R\$ 52,00	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CP001	MURO DE CONTENÇÃO	VB	QTE	VALOR UNIT	R\$ 484,47
1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,00	R\$ 484,47	R\$ 484,47
2	CP002	FUNDAÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.121,98
2.1	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,16	R\$ 1.497,13	R\$ 233,55
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,83	R\$ 484,47	R\$ 888,31
3	CP003	PILAR	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 2.821,85
3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,86	R\$ 16,63	R\$ 250,08
3.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,58	R\$ 14,69	R\$ 654,84
3.3	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA, OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,77	R\$ 2.477,29	R\$ 1.916,95
4	CP004	TRANSVERSINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 2.728,43
4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,71	R\$ 18,63	R\$ 553,40
4.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	89,14	R\$ 14,69	R\$ 1.309,48
4.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,45	R\$ 1.497,13	R\$ 671,13
4.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	11,14	R\$ 17,54	R\$ 195,41
5	CP005	BALANÇIM	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 824,32
5.1	88262	CARPINTEIRO	H	9,28	R\$ 18,63	R\$ 172,89
5.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,86	R\$ 14,69	R\$ 409,25
5.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,12	R\$ 1.497,13	R\$ 176,93
5.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	3,71	R\$ 17,54	R\$ 65,15
6	CP006	LONGARINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.602,79
6.1	88262	CARPINTEIRO	H	14,86	R\$ 18,63	R\$ 276,82
6.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,58	R\$ 14,69	R\$ 654,84
6.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,45	R\$ 1.497,13	R\$ 671,13
7	CP007	TABUADO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 15.487,92
7.1	88262	CARPINTEIRO	H	29,71	R\$ 18,63	R\$ 553,58
7.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84,90	R\$ 14,69	R\$ 1.247,16
7.3	11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA "4 M X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	173,33	R\$ 58,99	R\$ 10.224,99
7.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	197,39	R\$ 17,54	R\$ 3.462,26
8	CP008	GUARDA-RODAS	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 3.143,12
8.1	88262	CARPINTEIRO	H	29,71	R\$ 18,63	R\$ 553,40
8.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	89,14	R\$ 14,69	R\$ 1.309,48
8.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,42	R\$ 1.497,13	R\$ 628,79
8.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	37,14	R\$ 17,54	R\$ 651,45



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO REJETADO 1

LOCAL: ESTRADA DO PA GLÓRIA

DATA: 08/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 07/2022, SINAPI - 04/2018, SINAPI - 10/2019, SICRO 04/2022

BDI = 20,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.208,61	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	R\$ 445,00	R\$ 537,16	R\$ 1.208,61	4813
2	INFRAESTRUTURA					R\$ 6.989,51	
2.1	MURO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 484,47	R\$ 584,80	R\$ 584,80	CP/001
2.2	FUNDAÇÃO	VB	1,00	R\$ 3.175,56	R\$ 3.833,22	R\$ 3.833,22	CP/002
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	90,00	R\$ 4,59	R\$ 5,54	R\$ 498,65	4016007
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 6 KM	m³ X km	540,00	R\$ 3,08	R\$ 3,72	R\$ 2.007,65	97913
2.5	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	300,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 65,18	74153/001
3	MESOESTRUTURA					R\$ 4.144,00	
3.1	PILAR	VB	1,00	R\$ 1.519,47	R\$ 1.834,15	R\$ 1.834,15	CP/003
3.2	TRANSVERSINA	VB	1,00	R\$ 1.469,69	R\$ 1.774,06	R\$ 1.774,06	CP/004
3.3	BALANCIM	VB	1,00	R\$ 443,87	R\$ 535,79	R\$ 535,79	CP/005
4	SUPERESTRUTURA					R\$ 13.074,24	
4.1	LONGARINA	VB	1,00	R\$ 863,04	R\$ 1.041,77	R\$ 1.041,77	CP/006
4.2	TABUADO	VB	1,00	R\$ 7.985,41	R\$ 9.639,19	R\$ 9.639,19	CP/007
4.3	GUARDA-RODAS	VB	1,00	R\$ 1.982,67	R\$ 2.393,28	R\$ 2.393,28	CP/008
	TOTAL GERAL					R\$ 25.416,36	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÕES E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO REJETADO 1

LOCAL: ESTRADA DO P.A. GLÓRIA

DATA: 08/2022

COMP	LARG	TOTAL M²
7,00	3,50	24,50

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CP1001	MURO DE CONTENÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 484,47
1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,00	R\$ 484,47	R\$ 484,47
2	CP1002	FUNDAÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 604,08
2.1	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,08	R\$ 1.497,13	R\$ 125,76
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,99	R\$ 484,47	R\$ 478,32
3	CP1003	PILAR	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.613,47
3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 16,83	R\$ 134,66
3.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 14,89	R\$ 352,60
3.3	4005	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,42	R\$ 2.477,29	R\$ 1.032,20
4	CP1004	TRANSVERSINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.469,89
4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 16,83	R\$ 297,99
4.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 14,89	R\$ 705,11
4.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,24	R\$ 1.497,13	R\$ 361,38
4.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	6,00	R\$ 17,54	R\$ 105,22
5	CP1005	BALANÇIM	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 443,87
5.1	88262	CARPINTEIRO	H	6,00	R\$ 16,83	R\$ 93,15
5.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	R\$ 14,89	R\$ 220,36
5.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,06	R\$ 1.497,13	R\$ 95,27
5.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	2,00	R\$ 17,54	R\$ 35,08
6	CP1006	LONGARINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 885,04
6.1	88262	CARPINTEIRO	H	8,00	R\$ 16,83	R\$ 149,06
6.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 14,89	R\$ 352,60
6.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,24	R\$ 1.497,13	R\$ 361,38
7	CP1007	TABUADO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 7.985,41
7.1	88262	CARPINTEIRO	H	14,00	R\$ 16,83	R\$ 260,82
7.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 14,89	R\$ 587,60
7.3	11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA 14 M X 30 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	93,33	R\$ 58,99	R\$ 5.505,73
7.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	93,00	R\$ 17,54	R\$ 1.631,26
8	CP1008	GUARDA-RODAS	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.382,67
8.1	88262	CARPINTEIRO	H	16,00	R\$ 16,83	R\$ 297,99
8.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 14,89	R\$ 705,11
8.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,42	R\$ 1.497,13	R\$ 628,79
8.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	20,00	R\$ 17,54	R\$ 350,78



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA PONTE SOBRE O RIO SANTANA

LOCAL: ESTRADA DO P A SÃO JOÃO

DATA: 08/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 07/2022, SINAPI - 04/2018, SINAPI - 10/2019, SICRO 04/2022

BDI = 20,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.208,61	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	R\$ 445,00	R\$ 537,16	R\$ 1.208,61	4813
2	INFRAESTRUTURA					R\$ 7.510,36	
2.1	MURO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 484,47	R\$ 584,80	R\$ 584,80	CP/001
2.2	FUNDAÇÃO	VB	1,00	R\$ 3.607,05	R\$ 4.354,07	R\$ 4.354,07	CP/002
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	90,00	R\$ 4,59	R\$ 5,54	R\$ 498,65	4016007
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 6 KM	m³ X km	540,00	R\$ 3,08	R\$ 3,72	R\$ 2.007,65	97913
2.5	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	300,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 65,18	74153/001
3	MESOESTRUTURA					R\$ 7.104,00	
3.1	PILAR	VB	1,00	R\$ 2.604,80	R\$ 3.144,25	R\$ 3.144,25	CP/003
3.2	TRANSVERSINA	VB	1,00	R\$ 2.519,47	R\$ 3.041,25	R\$ 3.041,25	CP/004
3.3	BALANÇIM	VB	1,00	R\$ 760,91	R\$ 918,50	R\$ 918,50	CP/005
4	SUPERESTRUTURA					R\$ 21.870,83	
4.1	LONGARINA	VB	1,00	R\$ 1.479,50	R\$ 1.785,90	R\$ 1.785,90	CP/006
4.2	TABUADO	VB	1,00	R\$ 13.689,27	R\$ 16.524,32	R\$ 16.524,32	CP/007
4.3	GUARDA-RODAS	VB	1,00	R\$ 2.949,72	R\$ 3.560,61	R\$ 3.560,61	CP/008
TOTAL GERAL						R\$ 37.693,80	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÕES E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA PONTE SOBRE O RIO SANTANA

LOCAL: ESTRADA DO P A SÃO JOÃO

DATA: 08/2022

COMP	LARG	TOTAL M²
12,00	3,50	42,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CP001	MURO DE CONTENÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,00	R\$ 484,47	R\$ 484,47
2	CP002	FUNDAÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
2.1	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,14	R\$ 1.497,13	R\$ 215,59
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,69	R\$ 484,47	R\$ 819,98
3	CP003	PLACAR	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,72	R\$ 18,83	R\$ 230,84
3.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,15	R\$ 14,89	R\$ 604,46
3.3	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,71	R\$ 2.477,28	R\$ 1.769,49
4	CP004	TRANSVERSINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,42	R\$ 18,83	R\$ 510,83
4.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,28	R\$ 14,89	R\$ 1.208,75
4.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,41	R\$ 1.497,13	R\$ 619,50
4.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	10,28	R\$ 17,54	R\$ 180,38
5	CP005	BALANÇO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
5.1	88262	CARPINTEIRO	H	8,57	R\$ 18,83	R\$ 160,69
5.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,72	R\$ 14,89	R\$ 377,77
5.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,11	R\$ 1.497,13	R\$ 163,32
5.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	3,43	R\$ 17,54	R\$ 60,14
6	CP006	LONGARINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
6.1	88262	CARPINTEIRO	H	13,72	R\$ 18,83	R\$ 256,53
6.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,15	R\$ 14,89	R\$ 604,46
6.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,41	R\$ 1.497,13	R\$ 619,50
7	CP007	TABUADO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
7.1	88262	CARPINTEIRO	H	24,00	R\$ 18,83	R\$ 447,12
7.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	69,57	R\$ 14,89	R\$ 1.007,31
7.3	11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA 14 M X 30" CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	160,00	R\$ 58,90	R\$ 9.438,40
7.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	159,43	R\$ 17,54	R\$ 2.796,44
8	CP008	GUARDA-RODAS	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
8.1	88262	CARPINTEIRO	H	27,42	R\$ 18,83	R\$ 510,83
8.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,28	R\$ 14,89	R\$ 1.208,75
8.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,42	R\$ 1.497,13	R\$ 628,79
8.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	34,28	R\$ 17,54	R\$ 601,34



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO GROTA SECA

LOCAL: ESTRADA DO PA GLÓRIA

DATA: 08/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 07/2022, SINAPI - 04/2018, SINAPI - 10/2019, SICRO 04/2022

BDI = 20,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.208,61	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	R\$ 445,00	R\$ 537,16	R\$ 1.208,61	4813
2	INFRAESTRUTURA					R\$ 6.989,51	
2.1	MURO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 484,47	R\$ 584,80	R\$ 584,80	CP/001
2.2	FUNDAÇÃO	VB	1,00	R\$ 3.175,56	R\$ 3.833,22	R\$ 3.833,22	CP/002
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	90,00	R\$ 4,59	R\$ 5,54	R\$ 498,65	4016007
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 6 KM	m³ X km	540,00	R\$ 3,08	R\$ 3,72	R\$ 2.007,65	97913
2.5	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	300,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 65,18	74153/001
3	MESOESTRUTURA					R\$ 4.144,00	
3.1	PILAR	VB	1,00	R\$ 1.519,47	R\$ 1.834,15	R\$ 1.834,15	CP/003
3.2	TRANSVERSINA	VB	1,00	R\$ 1.469,69	R\$ 1.774,06	R\$ 1.774,06	CP/004
3.3	BALANÇIM	VB	1,00	R\$ 443,87	R\$ 535,79	R\$ 535,79	CP/005
4	SUPERESTRUTURA					R\$ 13.074,24	
4.1	LONGARINA	VB	1,00	R\$ 863,04	R\$ 1.041,77	R\$ 1.041,77	CP/006
4.2	TABUADO	VB	1,00	R\$ 7.985,41	R\$ 9.639,19	R\$ 9.639,19	CP/007
4.3	GUARDA-RODAS	VB	1,00	R\$ 1.982,67	R\$ 2.393,28	R\$ 2.393,28	CP/008
	TOTAL GERAL					R\$ 25.416,36	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA

CNPJ: 01.597.679/0001-23

OBJETO: CONSTRUÇÕES E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO GROTA SECA

LOCAL: ESTRADA DO P A GLORIA

DATA: 05/2022

COMP	LARG	TOTAL M²
7,00	3,50	24,50

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CP1001	MURO DE CONTENÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,00	R\$ 484,47	R\$ 484,47
2	CP1002	FUNDAÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
2.1	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,08	R\$ 1.497,13	R\$ 125,76
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,99	R\$ 484,47	R\$ 478,32
3	CP1003	PILAR	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 16,83	R\$ 134,66
3.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 14,69	R\$ 352,60
3.3	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,42	R\$ 2.477,29	R\$ 1.032,20
4	CP1004	TRANSVERSA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 16,83	R\$ 297,99
4.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 14,69	R\$ 705,11
4.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,24	R\$ 1.497,13	R\$ 361,38
4.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 16", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	6,00	R\$ 17,54	R\$ 105,22
5	CP1005	BALANÇO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
5.1	88262	CARPINTEIRO	H	5,00	R\$ 16,83	R\$ 93,15
5.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	R\$ 14,69	R\$ 220,36
5.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,06	R\$ 1.497,13	R\$ 95,27
5.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 16", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	2,00	R\$ 17,54	R\$ 35,08
6	CP1006	LONGARINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
6.1	88262	CARPINTEIRO	H	8,00	R\$ 16,83	R\$ 149,06
6.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 14,69	R\$ 352,60
6.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,24	R\$ 1.497,13	R\$ 361,38
7	CP1007	TABUADO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
7.1	88262	CARPINTEIRO	H	14,00	R\$ 16,83	R\$ 260,62
7.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 14,69	R\$ 587,60
7.3	11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA 4 M X 30 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	93,33	R\$ 58,99	R\$ 5.506,73
7.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 16", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	93,00	R\$ 17,54	R\$ 1.631,26
8	CP1008	GUARDA-RODAS	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
8.1	88262	CARPINTEIRO	H	16,00	R\$ 16,83	R\$ 297,99
8.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 14,69	R\$ 705,11
8.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,42	R\$ 1.497,13	R\$ 628,79
8.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 16", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	20,00	R\$ 17,54	R\$ 350,78



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO BAMBURRAL 1

LOCAL: ESTRADA DO PA GLÓRIA

DATA: 08/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 07/2022, SINAPI - 04/2018, SINAPI - 10/2019, SICRO 04/2022

BDI = 20,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.208,61	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	R\$ 445,00	R\$ 537,16	R\$ 1.208,61	4813
2	INFRAESTRUTURA					R\$ 6.989,51	
2.1	MURO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 484,47	R\$ 584,80	R\$ 584,80	CP/001
2.2	FUNDAÇÃO	VB	1,00	R\$ 3.175,56	R\$ 3.833,22	R\$ 3.833,22	CP/002
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	90,00	R\$ 4,59	R\$ 5,54	R\$ 498,65	4016007
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 6 KM	m³ X km	540,00	R\$ 3,08	R\$ 3,72	R\$ 2.007,65	97913
2.5	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	300,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 65,18	74153/001
3	MESOESTRUTURA					R\$ 4.144,00	
3.1	PILAR	VB	1,00	R\$ 1.519,47	R\$ 1.834,15	R\$ 1.834,15	CP/003
3.2	TRANSVERSINA	VB	1,00	R\$ 1.469,69	R\$ 1.774,06	R\$ 1.774,06	CP/004
3.3	BALANCIM	VB	1,00	R\$ 443,87	R\$ 535,79	R\$ 535,79	CP/005
4	SUPERESTRUTURA					R\$ 13.074,24	
4.1	LONGARINA	VB	1,00	R\$ 863,04	R\$ 1.041,77	R\$ 1.041,77	CP/006
4.2	TABUADO	VB	1,00	R\$ 7.985,41	R\$ 9.639,19	R\$ 9.639,19	CP/007
4.3	GUARDA-RODAS	VB	1,00	R\$ 1.982,67	R\$ 2.393,28	R\$ 2.393,28	CP/008
TOTAL GERAL						R\$ 25.416,36	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÕES E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO RAMBURAL 1

LOCAL: ESTRADA DO P A GLORIA

DATA: 08/2022

COMP	LARG	TOTAL M²
7,00	3,50	24,50

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CP/001	MURO DE CONTENÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 484,47
1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,00	R\$ 484,47	R\$ 484,47
2	CP/002	FUNDAÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 804,08
2.1	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,08	R\$ 1.497,13	R\$ 125,76
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,99	R\$ 484,47	R\$ 478,32
3	CP/003	PILAR	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.619,47
3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 16,83	R\$ 134,66
3.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 14,69	R\$ 352,60
3.3	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,42	R\$ 2.477,29	R\$ 1.032,20
4	CP/004	TRANSVERSINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.459,69
4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 16,83	R\$ 297,99
4.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 14,69	R\$ 705,11
4.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,24	R\$ 1.497,13	R\$ 361,38
4.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	6,00	R\$ 17,54	R\$ 105,22
5	CP/005	BALANÇIM	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 443,87
5.1	88262	CARPINTEIRO	H	5,00	R\$ 16,83	R\$ 93,15
5.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	R\$ 14,69	R\$ 220,36
5.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,06	R\$ 1.497,13	R\$ 95,27
5.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	2,00	R\$ 17,54	R\$ 35,08
6	CP/006	LONGARINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 853,04
6.1	88262	CARPINTEIRO	H	8,00	R\$ 16,83	R\$ 148,06
6.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 14,69	R\$ 352,60
6.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,24	R\$ 1.497,13	R\$ 361,38
7	CP/007	TABUADO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 7.586,41
7.1	88262	CARPINTEIRO	H	14,00	R\$ 16,83	R\$ 260,82
7.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 14,69	R\$ 587,60
7.3	11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA "4 M X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	93,33	R\$ 58,99	R\$ 5.605,73
7.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	93,00	R\$ 17,54	R\$ 1.631,26
8	CP/008	GUARDA-RODAS	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.982,67
8.1	88262	CARPINTEIRO	H	16,00	R\$ 16,83	R\$ 297,99
8.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 14,69	R\$ 705,11
8.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,42	R\$ 1.497,13	R\$ 628,79
8.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	20,00	R\$ 17,54	R\$ 350,78



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO BAMBURRAL 2

LOCAL: ESTRADA DO PA GLÓRIA

DATA: 08/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 07/2022, SINAPI - 04/2018, SINAPI - 10/2019, SICRO 04/2022

BDI = 20,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.208,61	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	R\$ 445,00	R\$ 537,16	R\$ 1.208,61	4813
2	INFRAESTRUTURA					R\$ 7.302,02	
2.1	MURO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 484,47	R\$ 584,80	R\$ 584,80	CP/001
2.2	FUNDAÇÃO	VB	1,00	R\$ 3.434,46	R\$ 4.145,73	R\$ 4.145,73	CP/002
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	90,00	R\$ 4,59	R\$ 5,54	R\$ 498,65	4016007
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 6 KM	m³ X km	540,00	R\$ 3,08	R\$ 3,72	R\$ 2.007,65	97913
2.5	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	300,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 65,18	74153/001
3	MESOESTRUTURA					R\$ 5.920,00	
3.1	PILAR	VB	1,00	R\$ 2.170,66	R\$ 2.620,21	R\$ 2.620,21	CP/003
3.2	TRANSVERSINA	VB	1,00	R\$ 2.099,56	R\$ 2.534,38	R\$ 2.534,38	CP/004
3.3	BALANÇIM	VB	1,00	R\$ 634,10	R\$ 765,42	R\$ 765,42	CP/005
4	SUPERESTRUTURA					R\$ 18.352,19	
4.1	LONGARINA	VB	1,00	R\$ 1.232,91	R\$ 1.488,25	R\$ 1.488,25	CP/006
4.2	TABUADO	VB	1,00	R\$ 11.407,73	R\$ 13.770,27	R\$ 13.770,27	CP/007
4.3	GUARDA-RODAS	VB	1,00	R\$ 2.562,90	R\$ 3.093,68	R\$ 3.093,68	CP/008
	TOTAL GERAL					R\$ 32.782,82	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÕES E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO		
OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO MAMBURRAL 2	COMP	LARG
LOCAL: ESTRADA DO P A GLORIA	10,00	3,50
DATA: 08/2022	TOTAL M²	
	35,00	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CP/001	MURO DE CONTENÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 484,47
1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,00	R\$ 484,47	R\$ 484,47
2	CP/002	FUNDAÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 852,97
2.1	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,12	R\$ 1.497,13	R\$ 179,66
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,41	R\$ 484,47	R\$ 683,31
3	CP/003	PILAR	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 2.170,89
3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,43	R\$ 18,83	R\$ 192,37
3.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,29	R\$ 14,69	R\$ 503,72
3.3	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,60	R\$ 2.477,29	R\$ 1.474,58
4	CP/004	TRANSVERSINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 2.098,56
4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,85	R\$ 18,83	R\$ 425,70
4.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,57	R\$ 14,69	R\$ 1.007,29
4.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,34	R\$ 1.497,13	R\$ 516,25
4.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	8,57	R\$ 17,54	R\$ 150,32
5	CP/005	BACANTEM	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 634,38
5.1	88262	CARPINTEIRO	H	7,14	R\$ 18,83	R\$ 133,07
5.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,43	R\$ 14,69	R\$ 314,81
5.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,09	R\$ 1.497,13	R\$ 136,10
5.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	2,86	R\$ 17,54	R\$ 50,11
6	CP/006	LONGARINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.232,84
6.1	88262	CARPINTEIRO	H	11,43	R\$ 18,83	R\$ 212,94
6.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,29	R\$ 14,69	R\$ 503,72
6.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,34	R\$ 1.497,13	R\$ 516,25
7	CP/007	TABUADO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 11.407,73
7.1	88262	CARPINTEIRO	H	20,00	R\$ 18,83	R\$ 372,60
7.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,14	R\$ 14,69	R\$ 839,43
7.3	11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA "4 M X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	132,33	R\$ 58,99	R\$ 7.865,33
7.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	132,86	R\$ 17,54	R\$ 2.330,36
8	CP/008	GUARDA-RODAS	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 2.562,40
8.1	88262	CARPINTEIRO	H	22,85	R\$ 18,83	R\$ 425,70
8.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,57	R\$ 14,69	R\$ 1.007,29
8.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,42	R\$ 1.497,13	R\$ 628,79
8.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	28,57	R\$ 17,54	R\$ 501,12



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO COIVARA

LOCAL: ESTRADA DO PA GLÓRIA

DATA: 08/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 07/2022, SINAPI - 04/2018, SINAPI - 10/2019, SICRO 04/2022

BDI = 20,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.208,61	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	R\$ 445,00	R\$ 537,16	R\$ 1.208,61	4813
2	INFRAESTRUTURA					R\$ 7.093,68	
2.1	MURO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 484,47	R\$ 584,80	R\$ 584,80	CP/001
2.2	FUNDAÇÃO	VB	1,00	R\$ 3.261,86	R\$ 3.937,39	R\$ 3.937,39	CP/002
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	90,00	R\$ 4,59	R\$ 5,54	R\$ 498,65	4016007
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 6 KM	m³ X km	540,00	R\$ 3,08	R\$ 3,72	R\$ 2.007,65	97913
2.5	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	300,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 65,18	74153/001
3	MESOESTRUTURA					R\$ 4.736,00	
3.1	PILAR	VB	1,00	R\$ 1.736,53	R\$ 2.096,17	R\$ 2.096,17	CP/003
3.2	TRANSVERSINA	VB	1,00	R\$ 1.679,65	R\$ 2.027,50	R\$ 2.027,50	CP/004
3.3	BALANÇIM	VB	1,00	R\$ 507,28	R\$ 612,33	R\$ 612,33	CP/005
4	SUPERESTRUTURA					R\$ 14.540,35	
4.1	LONGARINA	VB	1,00	R\$ 986,33	R\$ 1.190,60	R\$ 1.190,60	CP/006
4.2	TABUADO	VB	1,00	R\$ 8.883,27	R\$ 10.723,00	R\$ 10.723,00	CP/007
4.3	GUARDA-RODAS	VB	1,00	R\$ 2.176,08	R\$ 2.626,75	R\$ 2.626,75	CP/008
	TOTAL GERAL					R\$ 27.578,64	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÕES E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO			
COMP	LAJE	TOTAL MP	
2,00	3,20	35,60	

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO COVARA
LOCAL: ESTRADA DO PA GLORIA
DATA: 08/2022

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CP001	MURO DE CONTENÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 484,47
1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,00	R\$ 484,47	R\$ 484,47
2	CP002	FUNDAÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 696,36
2.1	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,10	R\$ 1.497,13	R\$ 149,71
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,13	R\$ 484,47	R\$ 547,45
3	CP003	PILAER	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.739,83
3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,14	R\$ 16,83	R\$ 153,89
3.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,43	R\$ 14,89	R\$ 407,98
3.3	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,48	R\$ 2.477,29	R\$ 1.179,65
4	CP004	TRANSVERSINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.679,85
4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,28	R\$ 16,83	R\$ 306,96
4.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,86	R\$ 14,89	R\$ 806,83
4.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,28	R\$ 1.497,13	R\$ 419,00
4.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	6,86	R\$ 17,54	R\$ 120,25
5	CP005	BALANÇIM	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 567,28
5.1	88262	CARPINTEIRO	H	5,71	R\$ 16,83	R\$ 96,06
5.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,14	R\$ 14,89	R\$ 255,85
5.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,07	R\$ 1.497,13	R\$ 104,80
5.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	2,29	R\$ 17,54	R\$ 40,09
6	CP006	LONGARINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 586,33
6.1	88262	CARPINTEIRO	H	9,14	R\$ 16,83	R\$ 153,89
6.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,43	R\$ 14,89	R\$ 407,98
6.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,28	R\$ 1.497,13	R\$ 419,00
7	CP007	TABUADO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 9.883,27
7.1	88262	CARPINTEIRO	H	14,53	R\$ 16,83	R\$ 244,53
7.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,80	R\$ 14,89	R\$ 622,38
7.3	11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA 14 M X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	106,67	R\$ 58,99	R\$ 6.252,27
7.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	97,18	R\$ 17,54	R\$ 1.704,50
8	CP008	GUARDA-RODAS	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 2.175,08
8.1	88262	CARPINTEIRO	H	18,28	R\$ 16,83	R\$ 306,96
8.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,86	R\$ 14,89	R\$ 806,83
8.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,42	R\$ 1.497,13	R\$ 628,79
8.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	22,89	R\$ 17,54	R\$ 401,89



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO EXTREMA

LOCAL: ESTRADA DO VÃO DA CASTALHA

DATA: 08/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 07/2022, SINAPI - 04/2018, SINAPI - 10/2019, SICRO 04/2022

BDI = 20,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.208,61	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	R\$ 445,00	R\$ 537,16	R\$ 1.208,61	4813
2	INFRAESTRUTURA					R\$ 8.135,37	
2.1	MURO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 484,47	R\$ 584,80	R\$ 584,80	CP/001
2.2	FUNDAÇÃO	VB	1,00	R\$ 4.124,83	R\$ 4.979,08	R\$ 4.979,08	CP/002
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	90,00	R\$ 4,59	R\$ 5,54	R\$ 498,65	4016007
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 6 KM	m³ X km	540,00	R\$ 3,08	R\$ 3,72	R\$ 2.007,65	97913
2.5	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	300,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 65,18	74153/001
3	MESOESTRUTURA					R\$ 10.656,00	
3.1	PILAR	VB	1,00	R\$ 3.907,20	R\$ 4.716,38	R\$ 4.716,38	CP/003
3.2	TRANSVERSINA	VB	1,00	R\$ 3.779,20	R\$ 4.561,88	R\$ 4.561,88	CP/004
3.3	BALANCIM	VB	1,00	R\$ 1.141,37	R\$ 1.377,75	R\$ 1.377,75	CP/005
4	SUPERESTRUTURA					R\$ 33.526,28	
4.1	LONGARINA	VB	1,00	R\$ 2.219,24	R\$ 2.678,85	R\$ 2.678,85	CP/006
4.2	TABUADO	VB	1,00	R\$ 21.444,81	R\$ 25.886,03	R\$ 25.886,03	CP/007
4.3	GUARDA-RODAS	VB	1,00	R\$ 4.110,19	R\$ 4.961,41	R\$ 4.961,41	CP/008
TOTAL GERAL						R\$ 53.526,27	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÕES E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO		
OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO EXTREMA	COMP	LAIS
LOCAL: ESTRADA DO VÃO DA CASTALHA	15,00	4,00
DATA: 08/2022		72,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CP001	MURO DE CONTENÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 484,47
1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,00	R\$ 484,47	R\$ 484,47
2	CP002	FUNDACAO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.229,36
2.1	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,22	R\$ 1.497,13	R\$ 323,38
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2,54	R\$ 484,47	R\$ 1.229,97
3	CP003	PILAR	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 3.307,20
3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,57	R\$ 16,83	R\$ 346,26
3.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,72	R\$ 14,69	R\$ 906,70
3.3	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	1,07	R\$ 2.477,29	R\$ 2.654,24
4	CP004	TRANSVERSINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 3.779,20
4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,13	R\$ 18,63	R\$ 766,25
4.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,43	R\$ 14,69	R\$ 1.813,13
4.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,62	R\$ 1.497,13	R\$ 929,25
4.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	15,43	R\$ 17,54	R\$ 270,57
5	CP005	BALANCI	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.441,97
5.1	88262	CARPINTEIRO	H	12,86	R\$ 18,63	R\$ 239,53
5.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,57	R\$ 14,69	R\$ 566,65
5.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,16	R\$ 1.497,13	R\$ 244,98
5.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	5,14	R\$ 17,54	R\$ 90,21
6	CP006	LONGARINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 2.219,24
6.1	88262	CARPINTEIRO	H	20,57	R\$ 18,63	R\$ 383,29
6.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,72	R\$ 14,69	R\$ 906,70
6.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,62	R\$ 1.497,13	R\$ 929,25
7	CP007	TABUADO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 21.444,81
7.1	88262	CARPINTEIRO	H	41,14	R\$ 18,63	R\$ 766,49
7.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	117,55	R\$ 14,69	R\$ 1.726,82
7.3	11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA 4 M X 30 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	240,00	R\$ 58,99	R\$ 14.157,60
7.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	273,31	R\$ 17,54	R\$ 4.793,99
8	CP008	GUARDA-RODAS	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 4.110,19
8.1	88262	CARPINTEIRO	H	41,13	R\$ 18,63	R\$ 766,25
8.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,43	R\$ 14,69	R\$ 1.813,13
8.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,42	R\$ 1.497,13	R\$ 628,79
8.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	51,43	R\$ 17,54	R\$ 902,01



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIO LAJEADINHO

LOCAL: ESTRADA DA FAZENDINHA

DATA: 08/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 07/2022, SINAPI - 04/2018, SINAPI - 10/2019, SICRO 04/2022

BDI = 20,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.208,61	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	R\$ 445,00	R\$ 537,16	R\$ 1.208,61	4813
2	INFRAESTRUTURA					R\$ 7.510,36	
2.1	MURO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 484,47	R\$ 584,80	R\$ 584,80	CP/001
2.2	FUNDAÇÃO	VB	1,00	R\$ 3.607,05	R\$ 4.354,07	R\$ 4.354,07	CP/002
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	90,00	R\$ 4,59	R\$ 5,54	R\$ 498,65	4016007
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 6 KM	m³ X km	540,00	R\$ 3,08	R\$ 3,72	R\$ 2.007,65	97913
2.5	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	300,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 65,18	74153/001
3	MESOESTRUTURA					R\$ 7.104,00	
3.1	PILAR	VB	1,00	R\$ 2.604,80	R\$ 3.144,25	R\$ 3.144,25	CP/003
3.2	TRANSVERSINA	VB	1,00	R\$ 2.519,47	R\$ 3.041,25	R\$ 3.041,25	CP/004
3.3	BALANÇIM	VB	1,00	R\$ 760,91	R\$ 918,50	R\$ 918,50	CP/005
4	SUPERESTRUTURA					R\$ 21.870,83	
4.1	LONGARINA	VB	1,00	R\$ 1.479,50	R\$ 1.785,90	R\$ 1.785,90	CP/006
4.2	TABUADO	VB	1,00	R\$ 13.689,27	R\$ 16.524,32	R\$ 16.524,32	CP/007
4.3	GUARDA-RODAS	VB	1,00	R\$ 2.949,72	R\$ 3.560,61	R\$ 3.560,61	CP/008
	TOTAL GERAL					R\$ 37.693,80	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÕES E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO		
OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIO LAJEADINHO	COMP	LARG
LOCAL: ESTRADA DA FAZENDINHA	13,00	3,50
DATA: 05/2022	TOTAL M²	
	42,00	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CP001	MURO DE CONTENÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 484,47
1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,00	R\$ 484,47	R\$ 484,47
2	CP002	FUNDAÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.035,56
2.1	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,14	R\$ 1.497,13	R\$ 215,59
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,69	R\$ 484,47	R\$ 819,98
3	CP003	PILAR	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.504,80
3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,72	R\$ 16,83	R\$ 230,84
3.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,15	R\$ 14,69	R\$ 604,46
3.3	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,71	R\$ 2.477,29	R\$ 1.769,49
4	CP004	TRANSVERSINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 2.519,47
4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,42	R\$ 16,83	R\$ 510,83
4.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,28	R\$ 14,69	R\$ 1.208,75
4.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,41	R\$ 1.497,13	R\$ 619,50
4.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	10,28	R\$ 17,54	R\$ 180,38
5	CP005	BALANÇIM	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 760,81
5.1	88262	CARPINTEIRO	H	8,57	R\$ 16,83	R\$ 159,69
5.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,72	R\$ 14,69	R\$ 377,77
5.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,11	R\$ 1.497,13	R\$ 163,32
5.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	3,43	R\$ 17,54	R\$ 60,14
6	CP006	LONSARMA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.475,50
6.1	88262	CARPINTEIRO	H	13,72	R\$ 16,83	R\$ 256,53
6.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,15	R\$ 14,69	R\$ 604,46
6.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,41	R\$ 1.497,13	R\$ 619,50
7	CP007	TABUADO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 13.899,27
7.1	88262	CARPINTEIRO	H	24,00	R\$ 16,83	R\$ 447,12
7.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,57	R\$ 14,69	R\$ 1.007,31
7.3	11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA "4 M X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	160,00	R\$ 58,99	R\$ 9.438,40
7.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	159,43	R\$ 17,54	R\$ 2.796,44
8	CP008	GUARDA-RODAS	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 2.949,72
8.1	88262	CARPINTEIRO	H	27,42	R\$ 16,83	R\$ 510,83
8.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,28	R\$ 14,69	R\$ 1.208,75
8.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,42	R\$ 1.497,13	R\$ 628,79
8.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	34,28	R\$ 17,54	R\$ 601,34



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIO SANTANA

LOCAL: ESTRADA DA FAZENDINHA

DATA: 08/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 07/2022, SINAPI - 04/2018, SINAPI - 10/2019, SICRO 04/2022

BDI = 20,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.208,61	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	R\$ 445,00	R\$ 537,16	R\$ 1.208,61	4813
2	INFRAESTRUTURA					R\$ 7.302,02	
2.1	MURO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 484,47	R\$ 584,80	R\$ 584,80	CP/001
2.2	FUNDAÇÃO	VB	1,00	R\$ 3.434,46	R\$ 4.145,73	R\$ 4.145,73	CP/002
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	90,00	R\$ 4,59	R\$ 5,54	R\$ 498,65	4016007
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 6 KM	m³ X km	540,00	R\$ 3,08	R\$ 3,72	R\$ 2.007,65	97913
2.5	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	300,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 65,18	74153/001
3	MESOESTRUTURA					R\$ 5.920,00	
3.1	PILAR	VB	1,00	R\$ 2.170,66	R\$ 2.620,21	R\$ 2.620,21	CP/003
3.2	TRANSVERSINA	VB	1,00	R\$ 2.099,56	R\$ 2.534,38	R\$ 2.534,38	CP/004
3.3	BALANÇIM	VB	1,00	R\$ 634,10	R\$ 765,42	R\$ 765,42	CP/005
4	SUPERESTRUTURA					R\$ 18.352,19	
4.1	LONGARINA	VB	1,00	R\$ 1.232,91	R\$ 1.488,25	R\$ 1.488,25	CP/006
4.2	TABUADO	VB	1,00	R\$ 11.407,73	R\$ 13.770,27	R\$ 13.770,27	CP/007
4.3	GUARDA-RODAS	VB	1,00	R\$ 2.562,90	R\$ 3.093,68	R\$ 3.093,68	CP/008
	TOTAL GERAL					R\$ 32.782,82	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÕES E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIO SANTANA

LOCAL: ESTRADA DA FAZENDINHA

DATA: 08/2022

COMP	LARG	TOTAL M²
30,00	3,50	35,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CP1001	MURO DE CONTENÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 484,47
1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,00	R\$ 484,47	R\$ 484,47
2	CP1002	FUNDAÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 862,97
2.1	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,12	R\$ 1.497,13	R\$ 179,66
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,41	R\$ 484,47	R\$ 683,31
3	CP1003	PILAR	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 2.170,66
3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,43	R\$ 16,63	R\$ 192,37
3.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,29	R\$ 14,69	R\$ 503,72
3.3	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,60	R\$ 2.477,29	R\$ 1.474,58
4	CP1004	TRANSVERSINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 2.089,86
4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,65	R\$ 18,63	R\$ 425,70
4.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,57	R\$ 14,69	R\$ 1.007,29
4.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,34	R\$ 1.497,13	R\$ 516,25
4.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	8,97	R\$ 17,54	R\$ 156,32
5	CP1005	BALANÇIM	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 634,10
5.1	88262	CARPINTEIRO	H	7,14	R\$ 18,63	R\$ 133,07
5.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,43	R\$ 14,69	R\$ 314,81
5.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,09	R\$ 1.497,13	R\$ 136,10
5.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	2,86	R\$ 17,54	R\$ 50,11
6	CP1006	LONGARINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.202,51
6.1	88262	CARPINTEIRO	H	11,43	R\$ 18,63	R\$ 212,94
6.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,29	R\$ 14,69	R\$ 503,72
6.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,34	R\$ 1.497,13	R\$ 516,25
7	CP1007	TABUADO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 11.407,23
7.1	88262	CARPINTEIRO	H	20,00	R\$ 18,63	R\$ 372,60
7.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,14	R\$ 14,69	R\$ 839,43
7.3	11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA 14 M X 30" CM, MACARANDUBA	M	133,33	R\$ 58,99	R\$ 7.865,33



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIO SANTANA

LOCAL: ESTRADA DA FAZENDINHA

DATA: 08/2022

COMP	LONG	TOTAL M²
10,00	3,50	35,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CP001	MURO DE CONTENÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 484,47
1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,00	R\$ 484,47	R\$ 484,47
2	CP002	FUNDAÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 682,41
2.1	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,12	R\$ 1.497,13	R\$ 179,66
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,41	R\$ 484,47	R\$ 683,31
3	CP003	PILAR	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 2.179,86
3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,43	R\$ 16,83	R\$ 192,37
3.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,29	R\$ 14,69	R\$ 503,72
3.3	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,60	R\$ 2.477,29	R\$ 1.474,58
4	CP004	TRANSVERSINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 2.069,68
4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,85	R\$ 16,83	R\$ 425,70
4.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,57	R\$ 14,69	R\$ 1.007,29
4.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,34	R\$ 1.497,13	R\$ 516,25
4.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	8,57	R\$ 17,54	R\$ 150,32
5	CP005	BALANÇO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 534,10
5.1	88262	CARPINTEIRO	H	7,14	R\$ 16,83	R\$ 133,07
5.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,43	R\$ 14,69	R\$ 314,81
5.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,09	R\$ 1.497,13	R\$ 136,10
5.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	2,86	R\$ 17,54	R\$ 50,11
6	CP006	LONGARINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.232,91
6.1	88262	CARPINTEIRO	H	11,43	R\$ 16,83	R\$ 212,64
6.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,29	R\$ 14,69	R\$ 503,72
6.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,34	R\$ 1.497,13	R\$ 516,25
7	CP007	TABUADO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 11.402,73
7.1	88262	CARPINTEIRO	H	20,00	R\$ 16,83	R\$ 372,60
7.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,14	R\$ 14,69	R\$ 839,43
7.3	11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA 4 M X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	133,33	R\$ 58,99	R\$ 7.865,33
7.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	132,85	R\$ 17,54	R\$ 2.330,36
8	CP008	GUARDA-RODAS	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 2.582,99
8.1	88262	CARPINTEIRO	H	22,85	R\$ 16,83	R\$ 425,70
8.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,57	R\$ 14,69	R\$ 1.007,29
8.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,42	R\$ 1.497,13	R\$ 628,70
8.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	28,57	R\$ 17,54	R\$ 501,12



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO SÃO ROMÃO

LOCAL: ESTRADA DO FINAL DA LINHA

DATA: 08/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 07/2022, SINAPI - 04/2018, SINAPI - 10/2019, SICRO 04/2022

BDI = 20,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.208,61	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	R\$ 445,00	R\$ 537,16	R\$ 1.208,61	4813
2	INFRAESTRUTURA					R\$ 7.093,68	
2.1	MURO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 484,47	R\$ 584,80	R\$ 584,80	CP/001
2.2	FUNDAÇÃO	VB	1,00	R\$ 3.261,86	R\$ 3.937,39	R\$ 3.937,39	CP/002
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	90,00	R\$ 4,59	R\$ 5,54	R\$ 498,65	4016007
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 6 KM	m³ X km	540,00	R\$ 3,08	R\$ 3,72	R\$ 2.007,65	97913
2.5	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	300,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 65,18	74153/001
3	MESOESTRUTURA					R\$ 4.736,00	
3.1	PILAR	VB	1,00	R\$ 1.736,53	R\$ 2.096,17	R\$ 2.096,17	CP/003
3.2	TRANSVERSINA	VB	1,00	R\$ 1.679,65	R\$ 2.027,50	R\$ 2.027,50	CP/004
3.3	BALANCIM	VB	1,00	R\$ 507,28	R\$ 612,33	R\$ 612,33	CP/005
4	SUPERESTRUTURA					R\$ 15.322,25	
4.1	LONGARINA	VB	1,00	R\$ 986,33	R\$ 1.190,60	R\$ 1.190,60	CP/006
4.2	TABUADO	VB	1,00	R\$ 9.531,03	R\$ 11.504,90	R\$ 11.504,90	CP/007
4.3	GUARDA-RODAS	VB	1,00	R\$ 2.176,08	R\$ 2.626,75	R\$ 2.626,75	CP/008
	TOTAL GERAL					R\$ 28.360,54	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO SÃO ROMÃO

LOCAL: ESTRADA DO FIM DA UNHA

DATA: 08/2022

COMP	LARG	TOTAL M²
8,00	4,00	32,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CP1001	MURO DE CONTENÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 484,47
1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,00	R\$ 484,47	R\$ 484,47
2	CP1002	FUNDAÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 690,36
2.1	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,10	R\$ 1.497,13	R\$ 149,72
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,13	R\$ 484,47	R\$ 548,65
3	CP1003	PILAR	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.735,53
3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,14	R\$ 18,63	R\$ 169,89
3.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,43	R\$ 14,69	R\$ 402,98
3.3	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,46	R\$ 2.477,29	R\$ 1.179,66
4	CP1004	TRANSVERSAL	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.276,66
4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,28	R\$ 18,63	R\$ 340,56
4.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,86	R\$ 14,69	R\$ 805,83
4.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,28	R\$ 1.497,13	R\$ 419,00
4.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	6,86	R\$ 17,54	R\$ 120,25
5	CP1005	BALANÇO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 601,26
5.1	88262	CARPINTEIRO	H	5,71	R\$ 18,63	R\$ 106,48
5.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,14	R\$ 14,69	R\$ 251,85
5.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,07	R\$ 1.497,13	R\$ 108,88
5.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	2,29	R\$ 17,54	R\$ 40,09
6	CP1006	LONGARINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 898,33
6.1	88262	CARPINTEIRO	H	9,14	R\$ 18,63	R\$ 170,35
6.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,43	R\$ 14,69	R\$ 402,98
6.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,28	R\$ 1.497,13	R\$ 419,00
7	CP1007	TABUADO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 9.531,03
7.1	88262	CARPINTEIRO	H	18,29	R\$ 18,63	R\$ 340,66
7.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,24	R\$ 14,69	R\$ 767,48
7.3	11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA "4 M X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	106,67	R\$ 58,99	R\$ 6.292,27
7.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	121,47	R\$ 17,54	R\$ 2.130,62
8	CP1008	GUARDA-RODAS	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 2.176,08
8.1	88262	CARPINTEIRO	H	16,28	R\$ 18,63	R\$ 303,56
8.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,86	R\$ 14,69	R\$ 805,83
8.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,42	R\$ 1.497,13	R\$ 628,79
8.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	22,86	R\$ 17,54	R\$ 400,89



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO DOS MACACOS

LOCAL: ESTRADA DO VÃO DO MARCO

DATA: 08/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 07/2022, SINAPI - 04/2018, SINAPI - 10/2019, SICRO 04/2022

BDI = 20,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.208,61	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	R\$ 445,00	R\$ 537,16	R\$ 1.208,61	4813
2	INFRAESTRUTURA					R\$ 6.781,17	
2.1	MURO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 484,47	R\$ 584,80	R\$ 584,80	CP/001
2.2	FUNDAÇÃO	VB	1,00	R\$ 3.002,97	R\$ 3.624,89	R\$ 3.624,89	CP/002
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	90,00	R\$ 4,59	R\$ 5,54	R\$ 498,65	4016007
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 6 KM	m³ X km	540,00	R\$ 3,08	R\$ 3,72	R\$ 2.007,65	97913
2.5	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	300,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 65,18	74153/001
3	MESOESTRUTURA					R\$ 2.960,00	
3.1	PILAR	VB	1,00	R\$ 1.085,33	R\$ 1.310,10	R\$ 1.310,10	CP/003
3.2	TRANSVERSINA	VB	1,00	R\$ 1.049,78	R\$ 1.267,19	R\$ 1.267,19	CP/004
3.3	BALANÇIM	VB	1,00	R\$ 317,05	R\$ 382,71	R\$ 382,71	CP/005
4	SUPERESTRUTURA					R\$ 9.555,61	
4.1	LONGARINA	VB	1,00	R\$ 616,46	R\$ 744,12	R\$ 744,12	CP/006
4.2	TABUADO	VB	1,00	R\$ 5.703,86	R\$ 6.885,13	R\$ 6.885,13	CP/007
4.3	GUARDA-RODAS	VB	1,00	R\$ 1.595,85	R\$ 1.926,35	R\$ 1.926,35	CP/008
TOTAL GERAL						R\$ 20.505,39	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÕES E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO DOS MACACOS

LOCAL: ESTRADA DO VÃO DO MARCO

DATA: 08/2022

COMP	LARG	TOTAL M²
5,00	3,50	17,50

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CP001	MURO DE CONTENÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 494,47
1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,00	R\$ 494,47	R\$ 494,47
2	CP002	FUNDAÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 431,48
2.1	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,06	R\$ 1.497,13	R\$ 89,83
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,71	R\$ 494,47	R\$ 341,66
3	CP003	PILAR	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.095,33
3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,72	R\$ 16,83	R\$ 96,18
3.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,16	R\$ 14,89	R\$ 251,86
3.3	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,30	R\$ 2.477,29	R\$ 737,29
4	CP004	TRANSVERSA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.049,79
4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,43	R\$ 16,83	R\$ 212,85
4.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,29	R\$ 14,69	R\$ 503,65
4.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,17	R\$ 1.497,13	R\$ 258,13
4.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	4,28	R\$ 17,54	R\$ 75,16
5	CP005	BALANÇO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 377,05
5.1	88262	CARPINTEIRO	H	3,57	R\$ 16,83	R\$ 60,54
5.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,72	R\$ 14,69	R\$ 157,40
5.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,05	R\$ 1.497,13	R\$ 68,05
5.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	1,43	R\$ 17,54	R\$ 25,06
6	CP006	LONGARINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 618,46
6.1	88262	CARPINTEIRO	H	5,72	R\$ 16,83	R\$ 108,47
6.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,15	R\$ 14,69	R\$ 251,86
6.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,17	R\$ 1.497,13	R\$ 258,13
7	CP007	TABUADO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 5.703,88
7.1	88262	CARPINTEIRO	H	10,00	R\$ 16,83	R\$ 168,30
7.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,57	R\$ 14,69	R\$ 419,71
7.3	11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA "4 M X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	65,67	R\$ 58,99	R\$ 3.932,67
7.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	66,43	R\$ 17,54	R\$ 1.165,18
8	CP008	GUARDA-ROCKS	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.695,85
8.1	88262	CARPINTEIRO	H	11,43	R\$ 16,83	R\$ 212,85
8.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,29	R\$ 14,69	R\$ 503,65
8.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,42	R\$ 1.497,13	R\$ 628,79
8.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	14,28	R\$ 17,54	R\$ 250,66



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO SÃO RAIMUNDO

LOCAL: ESTRADA DO VÃO DO MARCO

DATA: 08/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 07/2022, SINAPI - 04/2018, SINAPI - 10/2019, SICRO 04/2022

BDI = 20,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.208,61	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	R\$ 445,00	R\$ 537,16	R\$ 1.208,61	4813
2	INFRAESTRUTURA					R\$ 6.677,01	
2.1	MURO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 484,47	R\$ 584,80	R\$ 584,80	CP/001
2.2	FUNDAÇÃO	VB	1,00	R\$ 2.916,67	R\$ 3.520,72	R\$ 3.520,72	CP/002
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	90,00	R\$ 4,59	R\$ 5,54	R\$ 498,65	4016007
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 6 KM	m³ X km	540,00	R\$ 3,08	R\$ 3,72	R\$ 2.007,65	97913
2.5	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	300,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 65,18	74153/001
3	MESOESTRUTURA					R\$ 2.368,00	
3.1	PILAR	VB	1,00	R\$ 868,27	R\$ 1.048,08	R\$ 1.048,08	CP/003
3.2	TRANSVERSINA	VB	1,00	R\$ 839,82	R\$ 1.013,75	R\$ 1.013,75	CP/004
3.3	BALANÇIM	VB	1,00	R\$ 253,64	R\$ 306,17	R\$ 306,17	CP/005
4	SUPERESTRUTURA					R\$ 7.796,29	
4.1	LONGARINA	VB	1,00	R\$ 493,17	R\$ 595,30	R\$ 595,30	CP/006
4.2	TABUADO	VB	1,00	R\$ 4.563,09	R\$ 5.508,11	R\$ 5.508,11	CP/007
4.3	GUARDA-RODAS	VB	1,00	R\$ 1.402,44	R\$ 1.692,88	R\$ 1.692,88	CP/008
TOTAL GERAL						R\$ 18.049,90	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÕES E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO SÃO RAIMUNDO
LOCAL: ESTRADA DO VÃO DO MARCO

DATA: 08/2012

COMP	LANG	TOTAL M²
4,00	3,50	14,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CP1001	MURO DE CONTENÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,00	R\$ 484,47	R\$ 484,47
2	CP1002	FUNDAÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
2.1	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,05	R\$ 1.497,13	R\$ 71,86
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,56	R\$ 484,47	R\$ 273,33
3	CP1003	DESLAR	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57	R\$ 16,83	R\$ 76,95
3.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,72	R\$ 14,89	R\$ 201,49
3.3	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,24	R\$ 2.477,29	R\$ 589,83
4	CP1004	TRANSVERSINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,14	R\$ 18,63	R\$ 170,28
4.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,43	R\$ 14,89	R\$ 402,92
4.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,14	R\$ 1.497,13	R\$ 206,50
4.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	3,43	R\$ 17,54	R\$ 60,13
5	CP1005	BALANÇO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
5.1	88262	CARPINTEIRO	H	2,86	R\$ 18,63	R\$ 53,23
5.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57	R\$ 14,89	R\$ 125,92
5.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,04	R\$ 1.497,13	R\$ 54,44
5.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	1,14	R\$ 17,54	R\$ 20,05
6	CP1006	LONGARINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
6.1	88262	CARPINTEIRO	H	4,57	R\$ 18,63	R\$ 85,18
6.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,72	R\$ 14,89	R\$ 201,49
6.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,14	R\$ 1.497,13	R\$ 206,50
7	CP1007	TABUADO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
7.1	88262	CARPINTEIRO	H	8,00	R\$ 18,63	R\$ 149,04
7.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,86	R\$ 14,89	R\$ 335,77
7.3	11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA "4 M X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	53,33	R\$ 58,99	R\$ 3.146,13
7.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	53,14	R\$ 17,54	R\$ 932,15
8	CP1008	GUARDA-RODAS	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
8.1	88262	CARPINTEIRO	H	9,14	R\$ 18,63	R\$ 170,28
8.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,43	R\$ 14,89	R\$ 402,92
8.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,42	R\$ 1.497,13	R\$ 620,79
8.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	11,43	R\$ 17,54	R\$ 200,45



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO JOVITA

LOCAL: ESTRADA CANTO DO RIO

DATA: 08/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 07/2022, SINAPI - 04/2018, SINAPI - 10/2019, SICRO 04/2022

BDI = 20,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.208,61	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	R\$ 445,00	R\$ 537,16	R\$ 1.208,61	4813
2	INFRAESTRUTURA					R\$ 6.989,51	
2.1	MURO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 484,47	R\$ 584,80	R\$ 584,80	CP/001
2.2	FUNDAÇÃO	VB	1,00	R\$ 3.175,56	R\$ 3.833,22	R\$ 3.833,22	CP/002
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	90,00	R\$ 4,59	R\$ 5,54	R\$ 498,65	4016007
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 6 KM	m³ X km	540,00	R\$ 3,08	R\$ 3,72	R\$ 2.007,65	97913
2.5	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	300,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 65,18	74153/001
3	MESOESTRUTURA					R\$ 4.144,00	
3.1	PILAR	VB	1,00	R\$ 1.519,47	R\$ 1.834,15	R\$ 1.834,15	CP/003
3.2	TRANSVERSINA	VB	1,00	R\$ 1.469,69	R\$ 1.774,06	R\$ 1.774,06	CP/004
3.3	BALANCIM	VB	1,00	R\$ 443,87	R\$ 535,79	R\$ 535,79	CP/005
4	SUPERESTRUTURA					R\$ 13.159,76	
4.1	LONGARINA	VB	1,00	R\$ 863,04	R\$ 1.041,77	R\$ 1.041,77	CP/006
4.2	TABUADO	VB	1,00	R\$ 8.056,26	R\$ 9.724,71	R\$ 9.724,71	CP/007
4.3	GUARDA-RODAS	VB	1,00	R\$ 1.982,67	R\$ 2.393,28	R\$ 2.393,28	CP/008
TOTAL GERAL						R\$ 25.501,88	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÕES E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO JOVITA

LOCAL: ESTRADA FINAL DA LINHA

DATA: 08/2022

COMP	LARG	TOTAL M²
7,00	3,60	25,20

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CP/001	MURO DE CONTENÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,00	R\$ 484,47	R\$ 484,47
2	CP/002	FUNDAÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
2.1	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,08	R\$ 1.497,13	R\$ 125,76
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,99	R\$ 484,47	R\$ 478,32
3	CP/003	PI-LAR	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 16,83	R\$ 134,66
3.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 14,69	R\$ 352,60
3.3	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,42	R\$ 2.477,29	R\$ 1.032,20
4	CP/004	TRANSVERSINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 16,83	R\$ 297,99
4.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 14,69	R\$ 705,11
4.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,24	R\$ 1.497,13	R\$ 361,38
4.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	6,00	R\$ 17,54	R\$ 105,22
5	CP/005	BALANÇIM	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
5.1	88262	CARPINTEIRO	H	5,00	R\$ 16,83	R\$ 93,15
5.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	R\$ 14,69	R\$ 220,36
5.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,06	R\$ 1.497,13	R\$ 95,27
5.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	2,00	R\$ 17,54	R\$ 35,08
6	CP/006	LONGARINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
6.1	88262	CARPINTEIRO	H	8,00	R\$ 16,83	R\$ 149,06
6.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 14,69	R\$ 352,60
6.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,24	R\$ 1.497,13	R\$ 361,38
7	CP/007	TABUADO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
7.1	88262	CARPINTEIRO	H	14,40	R\$ 16,83	R\$ 268,27
7.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,14	R\$ 14,69	R\$ 604,39
7.3	11844	FRANCHA DE MADEIRA APARELHADA 24 M X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	93,33	R\$ 58,99	R\$ 5.505,73
7.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	95,86	R\$ 17,54	R\$ 1.677,86
8	CP/008	GUARDA-RODAS	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
8.1	88262	CARPINTEIRO	H	16,00	R\$ 16,83	R\$ 297,99
8.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 14,69	R\$ 705,11
8.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,42	R\$ 1.497,13	R\$ 628,79
8.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	20,00	R\$ 17,54	R\$ 350,78



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO COLCHETE

LOCAL: ESTRADA DO CANTO DO RIO

DATA: 08/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 07/2022, SINAPI - 04/2018, SINAPI - 10/2019, SICRO 04/2022

BDI = 20,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.208,61	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	R\$ 445,00	R\$ 537,16	R\$ 1.208,61	4813
2	INFRAESTRUTURA					R\$ 7.093,68	
2.1	MURO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 484,47	R\$ 584,80	R\$ 584,80	CP/001
2.2	FUNDAÇÃO	VB	1,00	R\$ 3.261,86	R\$ 3.937,39	R\$ 3.937,39	CP/002
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	90,00	R\$ 4,59	R\$ 5,54	R\$ 498,65	4016007
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 6 KM	m³ X km	540,00	R\$ 3,08	R\$ 3,72	R\$ 2.007,65	97913
2.5	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	300,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 65,18	74153/001
3	MESOESTRUTURA					R\$ 4.736,00	
3.1	PILAR	VB	1,00	R\$ 1.736,53	R\$ 2.096,17	R\$ 2.096,17	CP/003
3.2	TRANSVERSINA	VB	1,00	R\$ 1.679,65	R\$ 2.027,50	R\$ 2.027,50	CP/004
3.3	BALANCIM	VB	1,00	R\$ 507,28	R\$ 612,33	R\$ 612,33	CP/005
4	SUPERESTRUTURA					R\$ 14.833,56	
4.1	LONGARINA	VB	1,00	R\$ 986,33	R\$ 1.190,60	R\$ 1.190,60	CP/006
4.2	TABUADO	VB	1,00	R\$ 9.126,18	R\$ 11.016,21	R\$ 11.016,21	CP/007
4.3	GUARDA-RODAS	VB	1,00	R\$ 2.176,08	R\$ 2.626,75	R\$ 2.626,75	CP/008
TOTAL GERAL						R\$ 27.871,85	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÕES E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO		
OBRAS: REFORMA NA SOBRE O RIACHO COLCHETE	COMP	LARG
LOCAL: ESTRADA DO CANTO DO RIO	8,00	3,50
DATA: 08/2022	TOTAL M²	
	28,00	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CP001	MURO DE CONTENÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 484,47
1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,00	R\$ 484,47	R\$ 484,47
2	CP002	FUNDAÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 690,53
2.1	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,10	R\$ 1.497,13	R\$ 149,71
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,13	R\$ 484,47	R\$ 546,85
3	CP003	PILAR	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.179,66
3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,14	R\$ 16,83	R\$ 153,89
3.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,43	R\$ 14,89	R\$ 402,98
3.3	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,48	R\$ 2.477,29	R\$ 1.179,66
4	CP004	TRANSVERSINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.375,65
4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,28	R\$ 18,63	R\$ 340,56
4.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,86	R\$ 14,89	R\$ 805,83
4.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,28	R\$ 1.497,13	R\$ 413,00
4.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	6,86	R\$ 17,54	R\$ 120,25
5	CP005	BALANÇO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 901,28
5.1	88262	CARPINTEIRO	H	5,71	R\$ 18,63	R\$ 106,46
5.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,14	R\$ 14,89	R\$ 251,85
5.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,07	R\$ 1.497,13	R\$ 108,88
5.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	2,29	R\$ 17,54	R\$ 40,09
6	CP006	LONGARINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 986,33
6.1	88262	CARPINTEIRO	H	9,14	R\$ 18,63	R\$ 170,35
6.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,43	R\$ 14,89	R\$ 402,98
6.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,28	R\$ 1.497,13	R\$ 413,00
7	CP007	TABUADO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 3.126,18
7.1	88262	CARPINTEIRO	H	16,00	R\$ 18,63	R\$ 298,08
7.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,71	R\$ 14,89	R\$ 671,54
7.3	11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA "4 M X 30" CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	105,67	R\$ 58,99	R\$ 6.292,27
7.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	106,29	R\$ 17,54	R\$ 1.864,29
8	CP008	GUARDA-RODAS	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 2.175,08
8.1	88262	CARPINTEIRO	H	18,28	R\$ 18,63	R\$ 340,56
8.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,86	R\$ 14,89	R\$ 805,83
8.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,42	R\$ 1.497,13	R\$ 628,79
8.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	22,86	R\$ 17,54	R\$ 400,89



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO SÃO BENTO

LOCAL: ESTRADA DO CANTO DO RIO

DATA: 08/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 07/2022, SINAPI - 04/2018, SINAPI - 10/2019, SICRO 04/2022

BDI = 20,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.208,61	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	R\$ 445,00	R\$ 537,16	R\$ 1.208,61	4813
2	INFRAESTRUTURA					R\$ 7.197,85	
2.1	MURO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 484,47	R\$ 584,80	R\$ 584,80	CP/001
2.2	FUNDAÇÃO	VB	1,00	R\$ 3.348,16	R\$ 4.041,56	R\$ 4.041,56	CP/002
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	90,00	R\$ 4,59	R\$ 5,54	R\$ 498,65	4016007
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 6 KM	m³ X km	540,00	R\$ 3,08	R\$ 3,72	R\$ 2.007,65	97913
2.5	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	300,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 65,18	74153/001
3	MESOESTRUTURA					R\$ 5.328,00	
3.1	PILAR	VB	1,00	R\$ 1.953,60	R\$ 2.358,19	R\$ 2.358,19	CP/003
3.2	TRANSVERSINA	VB	1,00	R\$ 1.889,60	R\$ 2.280,94	R\$ 2.280,94	CP/004
3.3	BALANÇIM	VB	1,00	R\$ 570,69	R\$ 688,87	R\$ 688,87	CP/005
4	SUPERESTRUTURA					R\$ 16.592,88	
4.1	LONGARINA	VB	1,00	R\$ 1.109,62	R\$ 1.339,42	R\$ 1.339,42	CP/006
4.2	TABUADO	VB	1,00	R\$ 10.266,95	R\$ 12.393,24	R\$ 12.393,24	CP/007
4.3	GUARDA-RODAS	VB	1,00	R\$ 2.369,49	R\$ 2.860,21	R\$ 2.860,21	CP/008
	TOTAL GERAL					R\$ 30.327,34	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÕES E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO			
OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO SÃO BENTO		COMP	LARG
LOCAL: ESTRADA DO CANTO DO RIO		8,00	3,50
DATA: 08/2022			32,50

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
1	CP1001	MURO DE CONTENÇÃO	VB	QTD	VALOR UNT	R\$ 484,47
1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,00	R\$ 484,47	R\$ 484,47
2	CP1002	FUNDAÇÃO	VB	QTD	VALOR UNT	R\$ 776,87
2.1	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,11	R\$ 1.497,13	R\$ 161,69
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,27	R\$ 484,47	R\$ 614,98
3	CP1003	PILAR	VB	QTD	VALOR UNT	R\$ 1.551,89
3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,29	R\$ 16,83	R\$ 173,13
3.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,86	R\$ 14,69	R\$ 453,35
3.3	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,54	R\$ 2.477,29	R\$ 1.327,12
4	CP1004	TRANSVERSINA	VB	QTD	VALOR UNT	R\$ 1.383,60
4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,57	R\$ 18,63	R\$ 383,13
4.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,71	R\$ 14,69	R\$ 906,56
4.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,31	R\$ 1.497,13	R\$ 464,63
4.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	7,71	R\$ 17,54	R\$ 135,29
5	CP1005	BALANÇIM	VB	QTD	VALOR UNT	R\$ 570,68
5.1	88262	CARPINTEIRO	H	6,43	R\$ 18,63	R\$ 119,76
5.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,29	R\$ 14,69	R\$ 283,33
5.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,08	R\$ 1.497,13	R\$ 122,49
5.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	2,57	R\$ 17,54	R\$ 45,10
6	CP1006	LONGARINA	VB	QTD	VALOR UNT	R\$ 1.705,62
6.1	88262	CARPINTEIRO	H	10,29	R\$ 18,63	R\$ 191,65
6.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,86	R\$ 14,69	R\$ 453,35
6.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,31	R\$ 1.497,13	R\$ 464,63
7	CP1007	TABUADO	VB	QTD	VALOR UNT	R\$ 10.266,95
7.1	88262	CARPINTEIRO	H	18,00	R\$ 18,63	R\$ 335,34
7.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,43	R\$ 14,69	R\$ 755,49
7.3	11844	FRANCHA DE MADEIRA APARELHADA 74 M X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	120,00	R\$ 58,99	R\$ 7.078,80
7.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	119,57	R\$ 17,54	R\$ 2.097,33
8	CP1008	GUARDA-RODAS	VB	QTD	VALOR UNT	R\$ 2.359,49
8.1	88262	CARPINTEIRO	H	20,57	R\$ 18,63	R\$ 383,13
8.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,71	R\$ 14,69	R\$ 906,56
8.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,42	R\$ 1.497,13	R\$ 628,79
8.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	25,71	R\$ 17,54	R\$ 451,01



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIO LAJEADINHO

LOCAL: ESTRADA DOS GROTTAS

DATA: 08/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 07/2022, SINAPI - 04/2018, SINAPI - 10/2019, SICRO 04/2022

BDI = 20,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.208,61	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	R\$ 445,00	R\$ 537,16	R\$ 1.208,61	4813
2	INFRAESTRUTURA					R\$ 9.177,06	
2.1	MURO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 484,47	R\$ 584,80	R\$ 584,80	CP/001
2.2	FUNDAÇÃO	VB	1,00	R\$ 4.987,80	R\$ 6.020,78	R\$ 6.020,78	CP/002
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	90,00	R\$ 4,59	R\$ 5,54	R\$ 498,65	4016007
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 6 KM	m³ X km	540,00	R\$ 3,08	R\$ 3,72	R\$ 2.007,65	97913
2.5	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	300,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 65,18	74153/001
3	MESOESTRUTURA					R\$ 16.576,01	
3.1	PILAR	VB	1,00	R\$ 6.077,86	R\$ 7.336,59	R\$ 7.336,59	CP/003
3.2	TRANSVERSINA	VB	1,00	R\$ 5.878,76	R\$ 7.096,26	R\$ 7.096,26	CP/004
3.3	BALANÇIM	VB	1,00	R\$ 1.775,47	R\$ 2.143,17	R\$ 2.143,17	CP/005
4	SUPERESTRUTURA					R\$ 51.730,32	
4.1	LONGARINA	VB	1,00	R\$ 3.452,16	R\$ 4.167,10	R\$ 4.167,10	CP/006
4.2	TABUADO	VB	1,00	R\$ 33.358,59	R\$ 40.267,16	R\$ 40.267,16	CP/007
4.3	GUARDA-RODAS	VB	1,00	R\$ 6.044,29	R\$ 7.296,07	R\$ 7.296,07	CP/008
TOTAL GERAL						R\$ 78.692,00	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÕES E REPAROS DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIO LAJEDINHO
LOCAL: ESTRADA DOS GROTTAS
DATA: 08/2022

COMP	LARG	TOTAL M²
28,00	4,00	112,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CP001	MURO DE CONTENÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 484,47
1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,00	R\$ 484,47	R\$ 484,47
2	CP002	FUNDAÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 2.416,32
2.1	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,34	R\$ 1.497,13	R\$ 503,04
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	3,95	R\$ 484,47	R\$ 1.913,28
3	CP003	PILAR	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 6.077,86
3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 18,63	R\$ 598,63
3.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,01	R\$ 14,69	R\$ 1.410,42
3.3	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	1,67	R\$ 2.477,29	R\$ 4.128,82
4	CP004	TRANSVERSA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 5.878,78
4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,98	R\$ 18,63	R\$ 1.191,95
4.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,00	R\$ 14,69	R\$ 2.820,42
4.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,97	R\$ 1.497,13	R\$ 1.446,50
4.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	24,00	R\$ 17,54	R\$ 420,89
5	CP005	BALANÇO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.775,47
5.1	88262	CARPINTEIRO	H	20,00	R\$ 18,63	R\$ 372,60
5.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 14,69	R\$ 881,46
5.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,25	R\$ 1.497,13	R\$ 381,09
5.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	8,00	R\$ 17,54	R\$ 140,32
6	CP006	LONGARINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 3.432,46
6.1	88262	CARPINTEIRO	H	32,00	R\$ 18,63	R\$ 598,63
6.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,01	R\$ 14,69	R\$ 1.410,42
6.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,97	R\$ 1.497,13	R\$ 1.445,50
7	CP007	TABUADO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 33.348,59
7.1	88262	CARPINTEIRO	H	64,00	R\$ 18,63	R\$ 1.192,32
7.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,86	R\$ 14,69	R\$ 2.820,42
7.3	11844	FRANCHA DE MADEIRA APARELHADA 4 M X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	373,33	R\$ 58,99	R\$ 22.022,93
7.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	425,15	R\$ 17,54	R\$ 7.457,17
8	CP008	GUARDA-RODAS	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 6.044,29
8.1	88262	CARPINTEIRO	H	63,98	R\$ 18,63	R\$ 1.191,95
8.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,00	R\$ 14,69	R\$ 2.820,42
8.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,42	R\$ 1.497,13	R\$ 628,79
8.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	80,00	R\$ 17,54	R\$ 1.403,13



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO ANGEUM

LOCAL: ESTRADA DO RIACHO FUNDO

DATA: 08/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 07/2022, SINAPI - 04/2018, SINAPI - 10/2019, SICRO 04/2022

BDI = 20,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.208,61	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	R\$ 445,00	R\$ 537,16	R\$ 1.208,61	4813
2	INFRAESTRUTURA					R\$ 7.302,02	
2.1	MURO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 484,47	R\$ 584,80	R\$ 584,80	CP/001
2.2	FUNDAÇÃO	VB	1,00	R\$ 3.434,46	R\$ 4.145,73	R\$ 4.145,73	CP/002
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	90,00	R\$ 4,59	R\$ 5,54	R\$ 498,65	4016007
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 6 KM	m³ X km	540,00	R\$ 3,08	R\$ 3,72	R\$ 2.007,65	97913
2.5	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	300,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 65,18	74153/001
3	MESOESTRUTURA					R\$ 5.920,00	
3.1	PILAR	VB	1,00	R\$ 2.170,66	R\$ 2.620,21	R\$ 2.620,21	CP/003
3.2	TRANSVERSINA	VB	1,00	R\$ 2.099,56	R\$ 2.534,38	R\$ 2.534,38	CP/004
3.3	BALANÇIM	VB	1,00	R\$ 634,10	R\$ 765,42	R\$ 765,42	CP/005
4	SUPERESTRUTURA					R\$ 18.963,05	
4.1	LONGARINA	VB	1,00	R\$ 1.232,91	R\$ 1.488,25	R\$ 1.488,25	CP/006
4.2	TABUADO	VB	1,00	R\$ 11.913,78	R\$ 14.381,13	R\$ 14.381,13	CP/007
4.3	GUARDA-RODAS	VB	1,00	R\$ 2.562,90	R\$ 3.093,68	R\$ 3.093,68	CP/008
	TOTAL GERAL					R\$ 33.393,68	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÕES E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO		
OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIACHO ANGELIM	COMP	TOTAL R\$
LOCAL: ESTRADA DO RIACHO FUNDO	10,00	40,00
DATA: 08/2022		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CP/001	MURO DE CONTENÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 484,47
1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,00	R\$ 484,47	R\$ 484,47
2	CP/002	FUNDAÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 882,97
2.1	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,12	R\$ 1.497,13	R\$ 179,66
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,41	R\$ 484,47	R\$ 683,31
3	CP/003	PILAR	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 2.470,85
3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,43	R\$ 16,83	R\$ 192,37
3.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,29	R\$ 14,89	R\$ 503,72
3.3	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,60	R\$ 2.477,29	R\$ 1.474,58
4	CP/004	TRANSVERSALIA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 2.089,56
4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,85	R\$ 18,63	R\$ 425,70
4.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,57	R\$ 14,69	R\$ 1.007,29
4.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,34	R\$ 1.497,13	R\$ 516,25
4.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	8,57	R\$ 17,54	R\$ 150,32
5	CP/005	BALANÇIM	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 934,19
5.1	88262	CARPINTEIRO	H	7,14	R\$ 18,63	R\$ 133,07
5.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,43	R\$ 14,69	R\$ 314,81
5.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,09	R\$ 1.497,13	R\$ 136,10
5.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	2,86	R\$ 17,54	R\$ 50,11
6	CP/006	LONGARINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 1.212,81
6.1	88262	CARPINTEIRO	H	11,43	R\$ 16,83	R\$ 192,37
6.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,29	R\$ 14,69	R\$ 503,72
6.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,34	R\$ 1.497,13	R\$ 516,25
7	CP/007	TABUADO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 11.915,78
7.1	88262	CARPINTEIRO	H	22,86	R\$ 18,63	R\$ 425,83
7.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,31	R\$ 14,69	R\$ 959,35
7.3	11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA 4 M X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	133,33	R\$ 58,99	R\$ 7.865,33
7.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	151,84	R\$ 17,54	R\$ 2.663,27
8	CP/008	GUARDA-RODAS	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$ 2.962,80
8.1	88262	CARPINTEIRO	H	22,85	R\$ 18,63	R\$ 425,70
8.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,57	R\$ 14,69	R\$ 1.007,29
8.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,42	R\$ 1.497,13	R\$ 628,79
8.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	28,57	R\$ 17,54	R\$ 501,12



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIO LAJEADINHO

LOCAL: ESTRADA DA SANTA ROSA

DATA: 08/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 07/2022, SINAPI - 04/2018, SINAPI - 10/2019, SICRO 04/2022

BDI = 20,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.208,61	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	R\$ 445,00	R\$ 537,16	R\$ 1.208,61	4813
2	INFRAESTRUTURA					R\$ 7.822,87	
2.1	MURO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 484,47	R\$ 584,80	R\$ 584,80	CP/001
2.2	FUNDAÇÃO	VB	1,00	R\$ 3.865,94	R\$ 4.666,58	R\$ 4.666,58	CP/002
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	90,00	R\$ 4,59	R\$ 5,54	R\$ 498,65	4016007
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 6 KM	m³ X km	540,00	R\$ 3,08	R\$ 3,72	R\$ 2.007,65	97913
2.5	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	300,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 65,18	74153/001
3	MESOESTRUTURA					R\$ 8.880,00	
3.1	PILAR	VB	1,00	R\$ 3.256,00	R\$ 3.930,31	R\$ 3.930,31	CP/003
3.2	TRANSVERSINA	VB	1,00	R\$ 3.149,34	R\$ 3.801,57	R\$ 3.801,57	CP/004
3.3	BALANÇIM	VB	1,00	R\$ 951,14	R\$ 1.148,12	R\$ 1.148,12	CP/005
4	SUPERESTRUTURA					R\$ 27.148,78	
4.1	LONGARINA	VB	1,00	R\$ 1.849,37	R\$ 2.232,37	R\$ 2.232,37	CP/006
4.2	TABUADO	VB	1,00	R\$ 17.111,59	R\$ 20.655,40	R\$ 20.655,40	CP/007
4.3	GUARDA-RODAS	VB	1,00	R\$ 3.529,95	R\$ 4.261,01	R\$ 4.261,01	CP/008
	TOTAL GERAL					R\$ 45.060,26	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÕES E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA NA SOBRE O RIO LAJEADINHO

LOCAL: ESTRADA DA SANTA ROSA

DATA: 08/2022

COMP	LARG	TOTAL M²
15,00	3,50	52,50

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CP001	MURO DE CONTENÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,00	R\$ 484,47	R\$ 484,47
2	CP002	FUNDAÇÃO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
2.1	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,18	R\$ 1.497,13	R\$ 269,48
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2,12	R\$ 484,47	R\$ 1.024,97
3	CP003	OBRA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,15	R\$ 16,63	R\$ 283,55
3.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,44	R\$ 14,69	R\$ 755,58
3.3	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,89	R\$ 2.477,29	R\$ 2.211,87
4	CP004	TRANSVERSINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,28	R\$ 16,63	R\$ 569,54
4.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	102,86	R\$ 14,69	R\$ 1.510,94
4.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,52	R\$ 1.497,13	R\$ 774,38
4.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	12,86	R\$ 17,54	R\$ 225,48
5	CP005	BALANÇO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
5.1	88262	CARPINTEIRO	H	10,71	R\$ 16,63	R\$ 178,61
5.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,15	R\$ 14,69	R\$ 472,21
5.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,14	R\$ 1.497,13	R\$ 209,60
5.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	4,29	R\$ 17,54	R\$ 75,17
6	CP006	LONGARINA	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
6.1	88262	CARPINTEIRO	H	17,15	R\$ 16,63	R\$ 283,55
6.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,44	R\$ 14,69	R\$ 755,58
6.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,52	R\$ 1.497,13	R\$ 774,38
7	CP007	TABUADO	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
7.1	88262	CARPINTEIRO	H	30,00	R\$ 16,63	R\$ 498,90
7.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	85,71	R\$ 14,69	R\$ 1.258,14
7.3	11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA "4 M X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	200,00	R\$ 58,99	R\$ 11.798,00
7.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	199,29	R\$ 17,54	R\$ 3.495,55
8	CP008	GUARDA-RODAS	VB	QTD	VALOR UNIT	R\$
8.1	88262	CARPINTEIRO	H	34,28	R\$ 16,63	R\$ 569,54
8.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	102,86	R\$ 14,69	R\$ 1.510,94
8.3	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,42	R\$ 1.497,13	R\$ 628,79
8.4	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UND	42,86	R\$ 17,54	R\$ 751,68



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
GESTÃO 2021 A 2024

ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SEST	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INGRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B2	Feridos	3,96%	Não incide	3,96%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,95%	8,13%	10,95%	8,13%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	Não incide	1,64%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,53%	8,02%	10,53%	8,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,86%	17,77%	46,86%	17,77%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,98%	5,32%	6,98%	5,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,13%	0,15%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,92%	2,98%	3,92%	2,98%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,28%	4,02%	5,28%	4,02%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	Total	16,93%	12,90%	16,93%	12,90%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,87%	2,99%	17,24%	6,54%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,47%
D	Total	8,46%	3,44%	17,86%	7,01%
TOTAL (A+B+C+D)		33,75%	24,66%	73,54%	61,81%

Rua Marcos Silva – CEP: 65973-000 - Centro – São João do Paraíso/MA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220586040

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico		
MARCO ANTONIO DO NASCIMENTO		
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL	RNP: 1118841492	Registro: 1118841492MA
2. Dados do Contrato		
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA	CPF/CNPJ: 01.597.629/0001-23	
RUA RUA DO COMÉRCIO	Nº: 150	
Complemento:	Bairro: CENTRO	
Cidade: SÃO JOÃO DO PARAÍSO	UF: MA	CEP: 65973000
Contrato: Não especificado	Celebrado em:	
Valor: R\$ 2.500,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Ação Institucional: Outros		
3. Dados da Obra/Serviço		
ESTRADA VICINAL	Nº: S/N	
Complemento:	Bairro: ZONA RURAL	
Cidade: SÃO JOÃO DO PARAÍSO	UF: MA	CEP: 65973000
Data de Início: 22/09/2022	Previsão de término: 10/11/2022	Coordenadas Geográficas: -6.458413, -47.051761
Finalidade:	Código: Não Especificado	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA	CPF/CNPJ: 01.597.629/0001-23	
4. Atividade Técnica		
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.5 - DE RECUPERAÇÃO DE PONTES	19,00	un
5. Observações		
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART		
PROJETO REFORMA OBRA DE ARTE PONTE DE MADEIRA ZONA RURAL		
6. Declarações		
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.		
7. Entidade de Classe		
SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE		
8. Assinaturas		
Declaro serem verdadeiras as informações acima		
MARCO ANTONIO DO NASCIMENTO - CPF: 662.712.313-49		
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA - CNPJ: 01.597.629/0001-23		
9. Informações		
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.		
10. Valor		
Valor da ART: R\$ 88,78	Registrada em: 16/11/2022	Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8304249039

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z9zzy
 Impresso em: 16/11/2022 às 09:45:55 por: ip: 45.167.141.246

www.creama.org.br
 Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
 Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Estado do
 Maranhão

