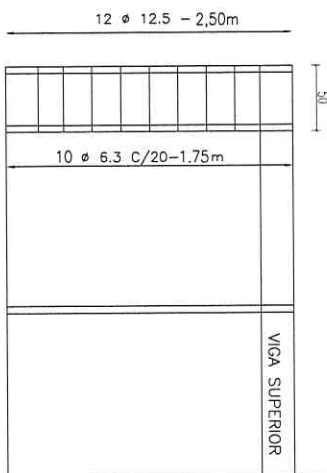
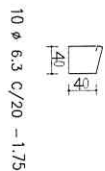
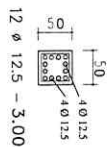
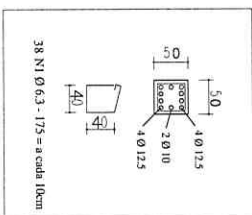
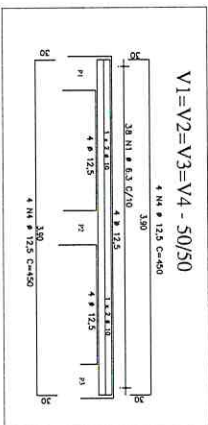


DETALHE DO PILAR – (4X)



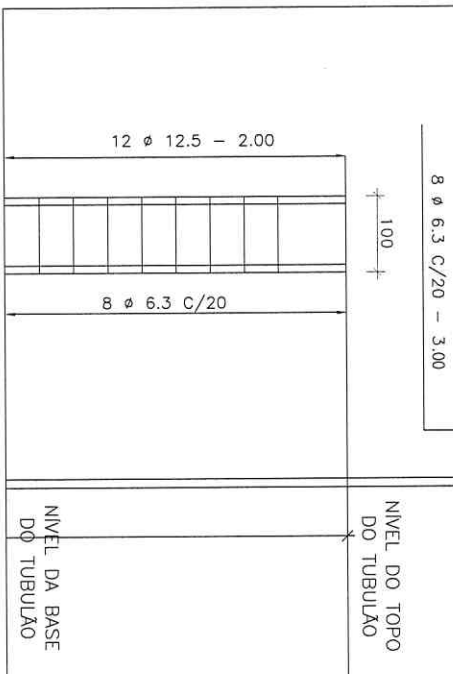
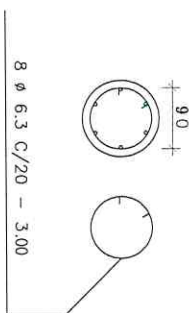
ESTRUTURA – PILARES

DETALHE DA VIGA – (4X)



ESTRUTURA – VIGAS

DETALHE DO TUBULÃO – (4X)



FUNDAÇÃO – TUBULÃO

QUADRO DE FERROS

TUBULÃO - 01 X					
diametro	peso/ml	quantid	comp/und	comp/total	kg
6.3 1/4"	0,25	8,00	3,00	24,00	6,00
12.5 1/2"	1,00	12,00	2,00	24,00	24,00
		20			30,00

PILARES - 01 X					
diametro	peso/ml	quantid	comp/und	comp/total	kg
6.3 1/4"	0,25	10,00	1,75	17,50	4,38
12.5 1/2"	1,00	12,00	2,50	30,00	30,00
		22			34,38

VIGAS - 01 X					
diametro	peso/ml	quantid	comp/und	comp/total	kg
6.3 1/4"	0,25	38,00	1,75	66,50	16,63
10 3/8"	0,63	2,00	3,90	7,80	4,91
12.5 1/2"	1,00	8,00	4,50	36,00	36,00
		48			57,54

NOTAS:

TITULO: PROJETO ESTRUTURAL

CONTEUDO: DESENHO DE TUBULÃO, PILARES E VIGAS

PROFESSOR: PREFERENCIA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

COORDENADOR: UF - PEDREIRAS - MARANHÃO

OBRA: PONTE MISTA DO POV. MORADA NOVA

ESCALA: S/ ESCALA

FORMATO: A-3

ENDEREÇO: PEDREIRAS - MA

DATA: ABRIL/2020

REVISÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPOSTANTE:		Prefeitura Municipal de Pedreiras										
OBJETO:		Projeto para Construção de Ponte do Povoado MORADA NOVA										
ENDEREÇO:		Povoado MORADA NOVA - Zona Rural - Pedreiras - Maranhão										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADES									
			C	L	H	A	T	P	Q	ST	TOTAL	
UNID = unidade; C = comprimento; L = largura; H = altura; A = área; T = taxa; P = peso; Q = quantidade; ST = subtotal.												
1.0	SERVIÇOS INICIAIS											
1.1	LIMPEZA E REGULARIZACAO DE TERRENO COM QUEIMA DE RESIDUOS	m2	10,00	6,00								60,00
1.2	PLACA DA OBRA	m2	2,00	1,25								2,50
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM GABARITOS DE MADEIRA NIVELADA	m2	10,00	4,00					2,00			80,00
1.4	BARRACAO DE OBRA*	m2	5,00	3,00								15,00
2.0	FUNDAÇÃO POR TUBULÃO											
2.1	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M	m3	3,14	0,25	2,00				4,00			6,28
2.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	KG						30,00	4,00			120,00
3.0	Pilares em concreto armado											
3.1	Forma em chapa de madeira compensada resinada- Pilares	m²	2,50	1,00					4,00			10,00
3.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	KG						34,38	4,00			137,50
3.3	CONCRETO FCK=30MPA (1:2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	m3	2,50	0,50	0,50				4,00			2,50
4.0	Vigas em concreto armado											
4.1	Forma em chapa de madeira compensada resinada - Vigas	m²	4,00	1,00					2,00			8,00
4.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	KG						57,54	2,00			115,08
4.3	CONCRETO FCK=30MPA (1:2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	m3	4,00	0,50	0,50				2,00			2,00
5.0	Estrutura metálica do tabuleiro											
5.1	LONGARINAS - PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO - W 530 x 92,0	kg	6,00					92,00	2,00			1.104,00

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Pedreiras										
OBJETO:		Projeto para Construção de Ponte do Povoado MORADA NOVA										
ENDEREÇO:		Povoado MORADA NOVA - Zona Rural - Pedreiras - Maranhão										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADES									TOTAL
			C	L	H	A	T	P	Q	ST		
UNID = unidade; C = comprimento; L = largura; H = altura; A = área; T = taxa; P = peso; Q = quantidade; ST = subtotal.												
5.2	TRANSVERSAIS - PERFIL METÁLICO 'U', PRÉ-PINTADO - U 203,2 x 17,10	kg	4,30							17,10	5,00	367,65
5.3	Suporte do bate-rodas PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	kg	0,80							15,62	10,00	124,96
5.4	CONTRAVENTAMENTO - CANTONEIRA ABAS IGUAIS "L" - 76,20 x 7,29	kg	2,50							7,29	8,00	145,80
5.5	BATE-RODAS EM TUBO GALVANIZADO PINTADO D=3"	m1	12,00							6,70		80,40
PESO TOTAL DE ESTRUTURAS METÁLICAS												
5.6	Transporte de estruturas metálicas - Teresina x Morada Nova	t x km	259,00								1,82	472,11
Tabuleiro em tabuas de madeira de lei												
5.7	Tabuas de madeira de lei - 7,5 x 20cm	m1	5,90	4,00							29,50	118,00
5.8	Rodeiro em tabuas de madeira de lei - 6 x 20cm	m2	6,00	0,40							2,00	4,80
Abas e cortinas de contenção (encontros)												
6.0	Abas e cortinas de contenção (encontros)											9,20
6.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m											5,70
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (Alicerces - 120X100) - CABECEIRAS	m3		1,00	2,85						2,00	5,70
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (Alicerces - 50X50) - ALAS	m3	1,75	0,50	1,00						4,00	3,50
7.2	Regularização e compactação do fundo de valas											9,20
	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS - cabeceiraA	M2			2,85						2,00	5,70
	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS - alas	M2	1,75	0,50							4,00	3,50
6.3	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso											30,75
	ATERRO COMPACTADO - CABECEIRAS	m3		3,00	5,13						2,00	30,75
6.4	ALICERCE EM CONCRETO CICLOPICO - CORTINA E ABAS											9,20
	ALICERCE EM CONCRETO CICLOPICO - CORTINA	m3		1,00	2,85						2,00	5,70
	ALICERCE EM CONCRETO CICLOPICO - ABAS	m3	1,75	0,50	1,00						4,00	3,50
6.5	ALVENARIA DA CONTENÇÃO - CORTINA E ABAS											13,78
	ALVENARIA DO MURO EM CONCRETO CICLOPICO - Cortina	m3	4,00		2,17						2,00	8,68
	ALVENARIA DO MURO EM CONCRETO CICLOPICO - Abas	m3		3,00	0,80						4,00	9,60
	DEDUÇÃO DO VOLUME DE CONCRETO ARMADO - VIGAS	m3	4,00	0,50	0,50						-2,00	- 2,00

PROPOSTANTE:		Prefeitura Municipal de Pedreiras													
OBJETO:		Projeto para Construção de Ponte do Povoado MORADA NOVA													
ENDEREÇO:		Povoado MORADA NOVA - Zona Rural - Pedreiras - Maranhão													
MEMÓRIA DE CÁLCULO															
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADES												
			C	L	H	A	T	P	Q	ST	TOTAL				
<i>UNID = unidade; C = comprimento; L = largura; H = altura; A = área; T = taxa; P = peso; Q = quantidade; ST = subtotal.</i>															
	DEDUÇÃO DO VOLUME DE CONCRETO ARMADO - PILARES	m3	2,50	0,50	0,50							-4,00		-	2,50
6.6	FORMAS DAS ALVENARIAS DE CONTENÇÃO - CORTINA E ABAS	M2	4,00		3,00							4,00			72,00
	FORMAS DO BALDRAME - Cortina	M2	1,75		3,00							8,00			42,00
	DEDUÇÃO DA FORMA DAS VIGAS	m3	4,00		0,50							-4,00		-	8,00
	DEDUÇÃO DA FORMA DOS PILARES	m3	2,50		0,50							-8,00		-	10,00
7.0	SERVIÇOS FINAIS														
7.1	Limpeza da ponte	m2	6,00	4,30											25,80
CALCULO DAS QUANTIDADES DE FERROS DAS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO															
TUBULÃO - 01 X															
	FERRO CORRIDOS	BITOLA	COMP	QUANT	TOTAL	KG/M									
	ESTRIBOS	12,5	2,00	12,00	24,00	1,00	24,00								
		6,3	3,00	8,00	24,00	0,25	6,00								
												30,00	4,00	120,00	
PILARES - 01 X															
	FERRO CORRIDOS	BITOLA	COMP	QUANT	TOTAL	KG/M									
	ESTRIBOS	12,5	2,50	12,00	30,00	1,00	30,00								
		6,3	1,75	10,00	17,50	0,25	4,38								
												34,38	4,00	137,50	
VIGAS - 01 X															
	FERRO CORRIDOS	BITOLA	COMP	QUANT	TOTAL	KG/M									
	FERRO CORRIDOS	12,5	4,50	8,00	36,00	1,00	36,00								
	ESTRIBOS	10	3,90	2,00	7,80	0,63	4,91								
	ESTRIBOS	6,3	1,75	38,00	66,50	0,25	16,63								
												57,54	2,00	115,08	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS

LOCAL: PONTE DA MORADA NOVA/PEDREIRAS-MA.

APRESENTAÇÃO:

Este Memorial determina o conjunto de informações técnicas necessárias à fabricação, fornecimento e montagem de Ponte Mista, com 4,30m de largura, e 6,00 m de comprimento. Toda a Infraestrutura, Mesoestrutura e Superestrutura foram dimensionadas para suportar veículo Classe III, Trem-Tipo 45T, utilizando Perfis Metálicos Adequados, Concreto com Fck especificado e Madeira de Lei onde necessário. Todos os serviços executados e materiais utilizados desde sua fabricação, fornecimento e montagem, deverão obedecer às especificações dos projetos, memorial e Normas Técnicas.

SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES:

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Em toda área destinada à implantação da obra, bem como, naquelas adjacentes em que sejam previstos trabalhos auxiliares, deve ser procedida limpeza geral que deve constar de roçada, destocamento e raspagem do solo superficial ou orgânico e remoção do lixo e do entulho para fora da área.

PLACAS INDICATIVAS

A empresa contratada para a execução dos serviços, providenciará junto a PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS ou seu Representante os modelos e padrões das placas indicativas, assim como, a critério da fiscalização, o local a serem fixadas.

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA:

Antes a Instalação da Ponte, será necessária a instalação de um Canteiro de Obras, respeitando as Condições de Projeto e as Normas Técnicas Vigentes ABNT NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na indústria da Construção, contendo um banheiro com entrada de água fria e saída de esgoto, depósito provisório para os Kits, e outras instalações conforme necessário. O Canteiro de obras deverá ser realizado de forma simples, pois a montagem da ponte é de rápida e fácil execução.

MOBILIZAÇÃO:

A Executora tomará todas as providências relativas à mobilização de pessoal, equipamentos necessários para a montagem da Ponte, Execução das Fundações, Bases bem como Executora das Fundações, bases e Superestrutura.

DIREÇÃO TÉCNICA DA OBRA:

É de inteira responsabilidade da Contratada o fornecimento de técnicos responsáveis durante a montagem.

MAQUINAS E EQUIPAMENTOS E SEGURANÇA:

Será de responsabilidade da Contratada, o fornecimento de todos e quaisquer equipamentos



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

necessários para à montagem da Ponte, bem como os EPIs exigidos por Lei. Serão obedecidas todas as recomendações contidas nas normas regulamentadoras como NR 6 e NR 18.

LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DA OBRA

A Contratada, acompanhada pela fiscalização, verificará a locação e o nivelamento fazendo as correções necessárias para que a obra fique devidamente situada no eixo estradal. Caso seja necessária a execução de obras auxiliares, tais como: desvio do curso d'água, esgotamento de cavas, ensecadeiras, cortes e aterros ou quaisquer obras desta natureza, estes serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA, não cabendo quaisquer ônus ao Município. Deverá ser executada planimétrica e altimetricamente, de acordo com a Planta de Situação. A obra deverá ser locada em gabarito de tábuas de boa qualidade devidamente aprumada e nivelada, envolvendo todo o perímetro da área construída, utilizando-se as medidas de projeto para a marcação do eixo das fundações, em ordem crescente e pintada de cor, para facilitar suas identificações.

METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

Os serviços de construção de pontes serão executados nos fundos de talvegues em geral situados em corpos d'água permanentes, e sua execução se fará obedecendo ao que dita estas especificações técnicas.

INFRA-ESTRUTURA

FUNDAÇÃO PROFUNDA EM TUBULÃO A CÉU ABERTO Ø100CM:

Serão executados tubulões a céu aberto com camisa de concreto perdida com diâmetro nominal de 1,00m, em concreto armado, com resistência mínima a compressão de 20 MPa, utilizando materiais e insumos de primeira qualidade, e que servirão de apoio às cortinas de contenção dos aterros e de apoio do tabuleiro, e de acordo com as demais especificações constantes no projeto estrutural.

CABECEIRAS E ALAS:

Inicialmente deverá se proceder à marcação da obra, através de medidas e alinhamentos conforme projeto e acompanhamento técnico. Em seguida será iniciada a limpeza e escavação para a construção da base das cabeceiras. Nesta fase será necessária a canalização do fluxo do riacho, de modo que as águas se concentrem numa estreita passagem para que se possam executar as fundações.

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS:

A escavação pode ser feita manualmente ou com maquinaria apropriada. Quando o material for considerado apropriado para utilização no reaterro, o mesmo deverá ser atirado ao lado mais conveniente da vala a uma distancia equivalente a profundidade da vala. Materiais não reutilizáveis serão encaminhados aos locais de "bota-fora". Ao se atingir a cota de projeto, o fundo da escavação será regularizado e limpo. Atingida a cota, se for constatada a existência de material com capacidade de suporte insuficiente para receber a peça ou estrutura projetada, a escavação deverá prosseguir até que se possa executar um colchão de material de base, a ser determinado de acordo com a situação. A escavação deverá ser executada observando-se as normas de segurança dos trabalhadores,



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

veículos e pedestres. A sinalização e proteção das escavações deverão ser executadas de acordo com as posturas municipais.

ATERRO APILOADO - as superfícies a serem aterradas deverão ser previamente limpas, isentas de qualquer tipo de vegetação, sem qualquer tipo de entulho, quando do início dos serviços de aterro. O aterro deverá ser executado com material selecionado, preferencialmente argiloso, isento de matéria orgânica, pedras, entulhos, disposto em camadas sucessivas de no máximo 20 cm (material solto), devidamente umidificado, homogeneizado, regularizado e apiloado com maço de 20 kg, a fim de serem evitados recalques posteriores. Este aterro será executado na área interna ao baldrame da obra, com uma altura média aproximada de 20 cm, ou o bastante para que o ponto mais alto esteja no mínimo a 20 cm de altura em relação ao terreno natural.

REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA ESCAVAÇÃO - Ao se atingir a cota de projeto, o fundo da escavação será regularizado e limpo

ALICERCES EM CONCRETO CICLOPICO

As cavas das valas serão preenchidas inicialmente com pedras de mão, quebradas a marreta e vigorosamente apiloadas. Essa camada deverá preencher no máximo um terço da profundidade das cavas. Os dois terços restantes, deverão ser preenchidos com pedras de mão e concreto simples na proporção de 30% e 70% respectivamente, devidamente sobrepostas, de tal maneira que não fiquem vazios ou planos de escorregamentos. As pedras deverão ser lavadas e saturadas com água e envolvidas com 5,0 cm, no mínimo, de concreto. As cavas de fundações deverão ter toda a água removida no momento da concretagem.

FORMAS DE TABUAS

A execução de formas, escoramentos e cimbramentos devem garantir o nivelamento, o prumo, o esquadro, a rigidez e o alinhamento dos componentes. As formas devem ser dimensionadas de acordo com os esforços a que serão submetidas, devendo apresentar resistência suficiente para não se deformarem sensivelmente sob a ação das cargas e das variações de temperatura e umidade. Deverão ainda, serem mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegidas da ação dos raios solares.

PAREDES DE CONCRETO CICLÓPICO (BALDRAMES)

Executados sobre os alicerces, em concreto ciclópico, nas dimensões especificadas no projeto. O concreto deverá ser bem adensado mecanicamente dentro das formas, até que se obtenha as máximas densidades possíveis, evitando-se a criação de vazios e bolhas de ar na sua massa. O mesmo deverá ser lançado logo após o seu preparo, não sendo permitido a redosagem após o início da pega.

VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO - Todos os serviços pertinentes a estrutura em concreto armado deverão estar de acordo com a NBR 6118/2003. Esta seção trata de todos os trabalhos referentes a concretagem para estrutura permanente, de acordo com o projeto executivo, incluindo materiais e equipamentos para fabricação, transporte, lançamento, adensamento, acabamento, cura e controle tecnológico. O concreto será composto de cimento, água, agregados e quaisquer



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

componentes mencionados, a critério da fiscalização e por conta da empreiteira, que produza propriedades benéficas conforme comprovado em ensaios de laboratório e aprovado pela fiscalização.

TRANSPORTE, PREPARO DA SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO - Com a finalidade de evitar a segregação no transporte e lançamento, adotadas medidas e/ou equipamentos especiais. A altura das camadas de concretagem fixada em função da dimensão das peças e obedecendo ao item 13.3 da NBR 6118. Toda a superfície de terra onde o concreto for lançado será compactada e isenta de água empoçada, lama ou detrito. Solo menos resistente deve ser removido, substituído por concreto magro ou por solo selecionado compactado até a densidade da área vizinha.

ADENSAMENTO - O concreto será vibrado mecanicamente por meio de vibradores de imersão com diâmetro compatível, para obter a máxima compacidade. O vibrador de imersão deverá operar verticalmente e a penetração será feita com o seu próprio peso. Evitar contato direto com a armadura e fôrma. A retirada do equipamento de dentro da massa deverá ser lenta, para não ocasionar a formação de vazios. A agulha deve penetrar (não mais que três quartos de seu comprimento) na camada recém-lançada e também na anterior, enquanto esta não tiver inicializado o processo de pega, para assegurar boa união e homogeneidade entre as duas camadas e prevenir a formação de juntas frias, não devendo, porém, o comprimento da penetração ser superior ao da agulha. Serão tomadas todas as precauções para evitar a formação de ninhos, alterações da posição da armadura e também não ocasionar quantidade excessiva de nata na superfície ou segregação do concreto.

CURA E PROTEÇÃO DO CONCRETO - Enquanto não atingir endurecimento satisfatório, o concreto será protegido da chuva torrencial, agentes químicos, choque e vibração com intensidade tal que produza fissura na massa. A proteção contra a secagem prematura, evitando ou reduzindo os defeitos da retração por secagem ou fluência, pelo menos durante os sete primeiros dias após o lançamento, deverá ser feita mantendo umedecida a superfície, usando película impermeável. O tempo de cura poderá ser aumentado, conforme a natureza do cimento e da obra.

CONTROLE TECNOLÓGICO - O controle de qualidade do concreto fresco e endurecido e dos componentes adotados será o controle sistemático da NBR 6118. A fiscalização supervisionará a retirada e montagem das amostras, e avaliará os resultados dos relatórios para que sejam cumpridas essas especificações e as prescrições do projeto.

FÔRMAS - Serão executadas rigorosamente conforme dimensões indicadas em projeto, com material de boa qualidade e adequado ao tipo de acabamento da superfície de concreto por ele envolvido. Antes do início da concretagem as fôrmas serão molhadas até a saturação, executados furos para escoramento do excesso de água e verificada a estanqueidade. As juntas serão vedadas e a superfície em contato com o concreto deverá estar isenta de impurezas prejudiciais à qualidade do acabamento. Os furos de escoamento da água serão vedados.

ARMADURAS - Para as armaduras, serão empregadas barras de aço de seção circular de diversas bitolas do tipo CA-50. Deverão ser obedecidos integralmente às seguintes normas, especificações e métodos da ABNT (NBR-6118 Cálculo e execução de obras de concreto armado – Procedimento e NBR-7187 Projeto e execução de pontes de concreto armado e protendido). Será executada de acordo com o projeto, observando-se estritamente as características do aço, número de camadas, dobramento, espaçamento e bitola dos diversos tipos de barras retas e dobradas, amarradas com arame preto nº 16 ou 18. As barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado deverão obedecer às prescrições da NBR-7480/85. Antes e depois de colocada em posição, a armadura



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

deverá estar perfeitamente limpa, sem ferrugem, pintura, graxa, terra, cimento ou qualquer outro elemento que possa prejudicar sua aderência ao concreto ou sua conservação.


LONGARINAS e TRANSVERSINAS - as longarinas e transversinas serão executadas em perfis estruturais com dimensões variadas de acordo como Projeto Executivo, pode haver quando necessário travamentos na alma e reforço na mesa inferior. As uniões entre as longarinas, transversinas e demais perfis serão realizadas através de ligações parafusadas com parafusos de alta resistência ou soldas para as ligações principais. Todo o material deverá ser revestido com pintura eletrostática com resina poliéster. Não deverão ser feitas soldas após a peça ser revestida com a pintura eletrostática, qualquer ligação entre peças após a pintura deverá ser parafusada.


ESTRADO E PASSA-RODAS – de madeira de uso definitivo, nas dimensões indicadas no Projeto. Serão devidamente afixadas nos locais indicados, atarraxadas e/ou pregadas com esmero, de modo que sua fixação aos elementos estruturais não possa sofrer deslocamentos laterais que possam comprometer sua função estrutural. O seu manuseio é importante de modo que as mesmas não sofram choques, ou seja, expostas demasiadamente às águas de chuvas e/ou ao sol.


BATE-RODAS EM TUBO GALVANIZADO PINTADO D=3

Nos limites da pista de rolamento, serão executados bate rodas, no sentido longitudinal a ponte com tubos de aço sem costura Ø3", conforme detalhado no Projeto.

LIMPEZA GERAL - após a montagem da ponte, toda a área afetada será limpa, e serão realizados todos os arremates finais necessários para a entrega da ponte serão realizados. Todo o Entulho da obra será removido após a montagem da mesma.

ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS CNPJ: 06.184.253/0001-49 Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000					 HONRA E TRABALHO		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%		
ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA					ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA					BDI: 29,77%	DATA: 05/06/2020	
LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.					BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.010,88
1.1	Sinapi-Propria	LIMPEZA E REGULARIZACAO DE TERRENO COM QUEIMA DE RESIDUOS (M2)	PRÓPRIA	M2	60,00	1,41	84,60
1.2	SINAPI-74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)	PRÓPRIA	M2	2,50	377,53	943,83
1.3	PROPRIA-SINAPI	BARRACÃO ABERTO (M2)	PRÓPRIA	M2	15,00	190,57	2.858,55
1.4	Propria-Sinapi	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)	PRÓPRIA	m2	80,00	5,31	424,80
1.5	COMP-928920	ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0 COM PROFUNDIDADE ATE 5M	PRÓPRIA	m1	3,00	86,36	259,08
1.6	SINAPI-PROPRIA	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00	1.440,02	1.440,02
2	FUNDAÇÃO COM TUBULÃO						4.729,98
2.1	97753	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	SINAPI	M3	6,28	571,08	3.586,38
2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	120,00	9,53	1.143,60
3	CONCRETO ARMADO - PILARES						2.811,25
3.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	10,00	103,02	1.030,20
3.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	137,50	7,18	987,25
3.3	94969	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	SINAPI	M3	2,50	317,52	793,80
4	CONCRETO ARMADO - VIGAS						2.285,47
4.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	8,00	103,02	824,16
4.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	115,08	7,18	826,27
4.3	94969	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	SINAPI	M3	2,00	317,52	635,04
5	ESTRUTURA METALICA E TABULEIRO						36.892,34

ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS CNPJ: 06.184.253/0001-49 Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				 HONRA E TRABALHO			
ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA				BDI: 29,77%		DATA: 05/06/2020	
LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.				BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS			
5.1	SINAPI-PROPRIA	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste, fornecimento e instalação. af_01/2020_p (kg)	PRÓPRIA	KG	1.471,65	11,85	17.439,05
5.2	SINAPI-PROPRIA	LANÇAMENTO DE VIGA METÁLICA - PONTE DE 08 METROS: 2.97 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 10 METROS: 3.72 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 12 METROS: 4.46 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 15 METROS: 6.26 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 18 METROS: 10.8 TONELADAS (3 (Kg)	PRÓPRIA	KG	1.471,65	1,08	1.589,38
5.3	SINAPI-PROPRIA	Suporte do bate-rodas PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 (KG)	PRÓPRIA	KG	99,97	9,17	916,72
5.4	SINAPI-PROPRIA	Contraventamento com cantoneiras de aço, abas iguais, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando talha manual, para edifícios de até 2 pavimentos - fornecimento e instalação. af_01/2020 (kg)	PRÓPRIA	KG	145,80	16,81	2.450,90
5.5	SINAPI-PROPRIA	BATE-RODAS EM TUBO GALVANIZADO PINTADO D=3"	PRÓPRIA	KG	80,40	13,44	1.080,58
5.6	SINAPI-PROPRIA	TRANSPORTE DE VIGAS METÁLICAS - Ponte de 08 metros: 2.97 toneladas (2 vigas) - Ponte de 10 metros: 3.72 toneladas (2 vigas) - Ponte de 12 metros: 4.46 toneladas (2 vigas) - Ponte de 15 metros: 6.26 toneladas (2 vigas) - Ponte de 18 metros: 10.8 toneladas (TxKM)	PRÓPRIA	TxKM	472,11	0,87	410,74
5.7	COMP-588630	PLATAFORMA DE MADEIRA EM PONTE MISTA - METALICA	PRÓPRIA	M2	29,50	431,72	12.735,74
5.8	COMP-335265	Passadicos com tabuas de madeira para veiculos	PRÓPRIA	KG	4,80	56,09	269,23
6	CONTENÇÃO						14.304,30
6.1	73965/009	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	SINAPI	M3	9,20	147,68	1.358,66
6.2	94100	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	9,20	2,85	26,22
6.3	94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso	SINAPI	M3	30,75	37,65	1.157,74
6.4	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	9,20	385,65	3.547,98
6.5	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	13,78	385,65	5.314,26
6.6	SINAPI-PROPRIA	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)	PRÓPRIA	M2	72,00	40,27	2.899,44
7	SERVIÇOS FINAIS						260,06
7.1	SINAPI-PROPRIA	LIMPEZA DE PONTE	PRÓPRIA	M2	25,80	10,08	260,06
VALOR ORÇAMENTO:						51.849,65	
VALOR BDI TOTAL:						15.444,63	
VALOR TOTAL:						67.294,28	


ESTADO DO MARANHÃO		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS							
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000		CNPJ: 06.184.253/0001-49		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%					
LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.		ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%					
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA		BDI: 29,77% DATA: 05/06/2020					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Sinapi-Propria	LIMPEZA E REGULARIZACAO DE TERRENO COM QUEIMA DE RESIDUOS (M2)	PRÓPRIA	M2	60,00	1,09	0,32	1,41	84,60
1.2	SINAPI-74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)	PRÓPRIA	M2	2,50	290,92	86,61	377,53	943,83
1.3	PROPRIA-SINAPI	BARRACÃO ABERTO (M2)	PRÓPRIA	M2	15,00	146,85	43,72	190,57	2.858,55
1.4	Propria-Sinapi	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)	PRÓPRIA	m2	80,00	4,09	1,22	5,31	424,80
1.5	COMP-528920	ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0 COM PROFUNDIDADE ATE 5M	PRÓPRIA	m1	3,00	66,55	19,81	86,36	259,08
1.6	SINAPI-PROPRIA	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00	1.109,67	330,35	1.440,02	1.440,02
2	FUNDAÇÃO COM TUBULÃO								
2.1	97753	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	SINAPI	M3	6,28	440,07	131,01	571,08	3.586,38
2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	120,00	7,34	2,19	9,53	1.143,60
3	CONCRETO ARMADO - PILARES								
3.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	10,00	79,39	23,63	103,02	1.030,20
3.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	137,50	5,53	1,65	7,18	987,25
3.3	94969	CONCRETO FCK=15MPa (1:2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	SINAPI	M3	2,50	244,68	72,84	317,52	793,80
4	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
									2.811,25
									4.729,98
									3.586,38
									1.143,60
									2.811,25
									1.030,20
									987,25
									793,80
									2.285,47

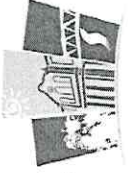


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49
 Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM BDI
ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA
LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%						
		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%						
		BDI: 29,77%		DATA: 05/06/2020				
		BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS						
4.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	8,00	79,39	23,63	103,02	824,16
4.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	115,08	5,53	1,65	7,18	826,27
4.3	94969	CONCRETO FCK=15MPA (1:2:5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	2,00	244,68	72,84	317,52	635,04
5		ESTRUTURA METALICA E TABULEIRO						36.892,34
5.1	SINAPI-PROPRIA	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste, fornecimento e instalação. af_01/2020_p (kg)	KG	1.471,65	9,13	2,72	11,85	17.439,05
5.2	SINAPI-PROPRIA	LANÇAMENTO DE VIGA METÁLICA - PONTE DE 08 METROS: 2.97 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 10 METROS: 3.72 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 12 METROS: 4.46 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 15 METROS: 6.26 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 18 METROS: 10.8 TONELADAS (3 (Kg)	KG	1.471,65	0,83	0,25	1,08	1.589,38
5.3	SINAPI-PROPRIA	Suporte do bate-rodas PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 (KG)	KG	99,97	7,07	2,10	9,17	916,72
5.4	SINAPI-PROPRIA	Contraventamento com cantoneiras de aço, abas iguais, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando talha manual, para edifícios de até 2 pavimentos - fornecimento e instalação. af_01/2020 (kg)	KG	145,80	12,95	3,86	16,81	2.450,90
5.5	SINAPI-PROPRIA	BATE-RODAS EM TUBO GALVANIZADO PINTADO D=3"	KG	80,40	10,36	3,08	13,44	1.080,58
5.6	SINAPI-PROPRIA	TRANSPORTE DE VIGAS METÁLICAS - Ponte de 08 metros: 2.97 toneladas (2 vigas) - Ponte de 10 metros: 3.72 toneladas (2 vigas) - Ponte de 12 metros: 4.46 toneladas (2 vigas) - Ponte de 15 metros: 6.26 toneladas (2 vigas) - Ponte de 18 metros: 10.8 toneladas (TxKM)	TxKM	472,11	0,67	0,20	0,87	410,74
5.7	COMP-588630	PLATAFORMA DE MADEIRA EM PONTE MISTA - METALICA	M2	29,50	332,68	99,04	431,72	12.735,74
5.8	COMP-335265	Passadicos com tabuas de madeira para veiculos	KG	4,80	43,22	12,87	56,09	269,23
6		CONTENÇÃO						14.304,30

ESTADO DO MARANHÃO		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS							
CNPJ: 06.184.253/0001-49		Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%					
ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM BDI		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA				BDI: 29,77% DATA: 05/06/2020					
LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.				BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS					
6.1	73965/009	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	SINAPI	M3	9,20	113,80	33,88	147,68	1.358,66
6.2	94100	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	9,20	2,20	0,65	2,85	26,22
6.3	94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso	SINAPI	M3	30,75	29,01	8,64	37,65	1.157,74
6.4	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	9,20	297,18	88,47	385,65	3.547,98
6.5	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	13,78	297,18	88,47	385,65	5.314,26
6.6	SINAPI-PRÓPRIA	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)	PRÓPRIA	M2	72,00	31,03	9,24	40,27	2.899,44
7	SERVIÇOS FINAIS								
7.1	SINAPI-PRÓPRIA	LIMPEZA DE PONTE	PRÓPRIA	M2	25,80	7,77	2,31	10,08	260,06
			VALOR ORÇAMENTO:			VALOR BDI TOTAL:			51.849,65
			VALOR TOTAL:			VALOR TOTAL:			67.294,28

<p>ESTADO DO MARANHÃO</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS</p> <p>CNPJ: 06.184.253/0001-49</p> <p>Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000</p>		 <p>PREFEITURA DE Pedreiras HONRA E TRABALHO</p>	
PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTETICO		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%	
ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA	BDI:	29,77%
LOCAL:	POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.	DATA:	05/06/2020
BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.010,88	8,93
2	FUNDAÇÃO COM TUBULÃO	4.729,98	7,03
3	CONCRETO ARMADO - PILARES	2.811,25	4,18
4	CONCRETO ARMADO - VIGAS	2.285,47	3,40
5	ESTRUTURA METALICA E TABULEIRO	36.892,34	54,82
6	CONTENÇÃO	14.304,30	21,26
7	SERVIÇOS FINAIS	260,06	0,39
		VALOR ORÇAMENTO:	51.849,65
		VALOR BDI TOTAL:	15.444,63
		VALOR TOTAL:	67.294,28

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA
 LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%
 ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%
 BDI: 29,77% DATA: 05/06/2020
 BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

1.1. Sinapi-Propria - LIMPEZA E REGULARIZACAO DE TERRENO COM QUEIMA DE RESIDUOS (M2) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11700000	4,86
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,00200000	11,68
TOTAL MAO DE OBRA:					0,59
VALOR SEM ENCARGOS:					0,59
VALOR ENCARGOS (84.19%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					1,09
VALOR BDI (29.77%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,41

1.2. SINAPI-74209 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2) (M2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA,	M	1,0000	4,47
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	4,0000	4,94
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*,	M2	1,0000	225
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	12,2
TOTAL MATERIAIS:				250,5720

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,4200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	11,3800
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,0100	216,3800
TOTAL SERVIÇOS:				40,3438
Custo Direto Total:				290,9158
VALOR SEM ENCARGOS:				276,46
VALOR ENCARGOS:				14,46
VALOR COM ENCARGOS:				290,92
VALOR BDI (29.77%):				86,61
VALOR COM BDI:				377,53

1.3. PROPRIA-SINAPI - BARRAÇÃO ABERTO (M2) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,02570000	7,06
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,51280000	6,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,28210000	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:					17,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,10260000	9,65
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	0,10260000	2,41
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,21000000	1,21
00012128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	UN	0,06840000	8,00
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	0,10260000	18,15
00005063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	SINAPI	KG	0,10260000	14,56
00006194	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15 CM (1 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,10260000	3,68
00007191	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	0,68380000	15,78
00012147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	UN	0,20460000	11,89

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA
 LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%

BDI: 29,77% DATA: 05/06/2020

BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,70940000	13,39	22,89
00004513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,45900000	4,32	14,94
00020205	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	10,52482000	2,19	23,05
TOTAL MATERIAL:						83,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,14800000	198,88	29,43

TOTAL SERVICOS:	29,43
VALOR SEM ENCARGOS:	129,95
VALOR ENCARGOS (84.19%):	16,90
VALOR COM ENCARGOS:	146,85
VALOR BDI (29.77%):	43,72
VALOR COM BDI:	190,57

1.4. Propria-Sinapi - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,13000000	7,06	0,92
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13000000	4,86	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000344 ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	13,17	0,26
00005071 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01200000	12,20	0,15
00006193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,03330000	8,85	0,29
00020212 CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,04000000	13,39	0,54

TOTAL MATERIAL:	1,24
VALOR SEM ENCARGOS:	2,79
VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	4,09
VALOR BDI (29.77%):	1,22
VALOR COM BDI:	5,31

1.5. COMP-928920 - ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0 COM PROFUNDIDADE ATE 5M (m1)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,36	23,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	7,23	18,08

TOTAL SERVICOS:	41,48
VALOR SEM ENCARGOS:	41,48
VALOR ENCARGOS (84.19%):	25,07
VALOR COM ENCARGOS:	66,55
VALOR BDI (29.77%):	19,81
VALOR COM BDI:	86,36

1.6. SINAPI-PROPRIA - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,74	1,48

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA
 LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%

BDI: 29,77% DATA: 05/06/2020

BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	SINAPI	2,00000000	20,31	40,62
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	SINAPI	36,00000000	5,36	192,96
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	SINAPI	1,00000000	19,47	19,47
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	SINAPI	1,00000000	16,19	16,19
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	SINAPI	2,00000000	1,94	3,88
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	SINAPI	9,00000000	3,77	33,93
00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	SINAPI	1,00000000	39,33	39,33
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	SINAPI	1,00000000	3,93	3,93
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	SINAPI	2,00000000	3,63	7,26
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	SINAPI	2,00000000	2,92	5,84
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	UN	SINAPI	1,00000000	0,30	0,30
00005038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	SINAPI	1,00000000	436,84	436,84
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	SINAPI	1,00000000	146,96	146,96
TOTAL MATERIAL:						948,99

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	9,46	56,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	7,23	43,38
TOTAL SERVICOS:					100,14
VALOR SEM ENCARGOS:					1.049,13
VALOR ENCARGOS (84.19%):					60,54
VALOR COM ENCARGOS:					1.109,67
VALOR BDI (29.77%):					330,35
VALOR COM BDI:					1.440,02

2.1. 97753 - TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,25000000	1,19	1,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	9,36	5,92
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,63000000	5,73	37,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,58300000	7,23	11,45
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,21000000	256,03	309,80
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	0,37500000	1,04	0,39

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49
 Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000



PLANILHA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA
 LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%
 ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%
 BDI: 29,77% DATA: 05/06/2020
 BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI	M3XKM	0,03750000	356,97	13,39
--------	--	--------	-------	------------	--------	-------

TOTAL SERVICIO:	380,43
VALOR SEM ENCARGOS:	380,44
VALOR ENCARGOS (84.19%):	59,63
VALOR COM ENCARGOS:	440,07
VALOR BDI (29.77%):	131,01
VALOR COM BDI:	571,08

2.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,13	0,06
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,43	0,24

TOTAL MATERIAL: 0,30

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	7,20	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,31	0,83
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,28	5,28

TOTAL SERVICIO:	6,32
VALOR SEM ENCARGOS:	6,62
VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	7,34
VALOR BDI (29.77%):	2,19
VALOR COM BDI:	9,53

3.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,16500000	1,77	12,68
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,05900000	12,20	0,72
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00900000	12,95	51,92

TOTAL MATERIAL: 65,32

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	7,94	1,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67500000	9,44	6,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	10,83	0,68
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	8,10	0,58

TOTAL SERVICIO:	8,70
VALOR SEM ENCARGOS:	74,02
VALOR ENCARGOS (84.19%):	5,37
VALOR COM ENCARGOS:	79,39

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA

LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%

BDI: 29,77% DATA: 05/06/2020

BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

VALOR BDI (29.77%): 23,63

VALOR COM BDI: 103,02

3.2. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,13	0,05
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,43	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,29	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	7,20	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	9,31	0,36
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,54	4,54

TOTAL SERVICOS: 4,95

VALOR SEM ENCARGOS: 5,24

VALOR ENCARGOS (84.19%): 0,29

VALOR COM ENCARGOS: 5,53

VALOR BDI (29.77%): 1,65

VALOR COM BDI: 7,18

3.3. 94969 - CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80800000	25,00	20,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	274,06000000	0,53	145,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58100000	62,24	36,16
TOTAL MATERIAL:					201,61	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	7,23	14,68
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	7,88	10,09
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	3,85	2,54
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,94	0,58

TOTAL SERVICOS: 27,89

VALOR SEM ENCARGOS: 229,51

VALOR ENCARGOS (84.19%): 15,17

VALOR COM ENCARGOS: 244,68

VALOR BDI (29.77%): 72,84

VALOR COM BDI: 317,52

4.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA
 LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%
 ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%
 BDI: 29,77% DATA: 05/06/2020
 BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	7,16500000	1,77	12,68
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI KG	0,05900000	12,20	0,72
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	4,00900000	12,95	51,92
TOTAL MATERIAL:					65,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13500000	7,94	1,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,67500000	9,44	6,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHP	0,06300000	10,83	0,68
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHI	0,07200000	8,10	0,58

TOTAL SERVICIO:	8,70
VALOR SEM ENCARGOS:	74,02
VALOR ENCARGOS (84.19%):	5,37
VALOR COM ENCARGOS:	79,39
VALOR BDI (29.77%):	23,63
VALOR COM BDI:	103,02

4.2. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,36700000	0,13	0,05
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	9,43	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00630000	7,20	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03860000	9,31	0,36
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	4,54	4,54

TOTAL SERVICIO:	4,95
VALOR SEM ENCARGOS:	5,24
VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	5,53
VALOR BDI (29.77%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,18

4.3. 94969 - CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,80800000	25,00	20,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	274,06000000	0,53	145,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,58100000	62,24	36,16
TOTAL MATERIAL:					201,61

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA
 LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%

BDI: 29,77% DATA: 05/06/2020

BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	7,23	14,68
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	7,88	10,09
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	3,85	2,54
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,94	0,58

TOTAL SERVIÇO:	27,89
VALOR SEM ENCARGOS:	229,51
VALOR ENCARGOS (84.19%):	15,17
VALOR COM ENCARGOS:	244,68
VALOR BDI (29.77%):	72,84
VALOR COM BDI:	317,52

5.1. SINAPI-PRÓPRIA - Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	4,57	0,13
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00150000	26,38	0,04
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	5,70	5,70
TOTAL MATERIAL:					5,87	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	6,11	0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	8,08	0,11
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01810000	10,05	0,18
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00400000	347,04	1,39
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00370000	77,50	0,29
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	20,01	0,72
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	6,48	0,23

TOTAL SERVIÇO:	2,95
VALOR SEM ENCARGOS:	8,82
VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	9,13
VALOR BDI (29.77%):	2,72
VALOR COM BDI:	11,85

5.2. SINAPI-PRÓPRIA - LANÇAMENTO DE VIGA METÁLICA - PONTE DE 08 METROS: 2.97 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 10 METROS: 3.72 TONELADAS (2

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA
 LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%

BDI: 29,77% DATA: 05/06/2020

BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	104,59	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04300000	7,23	0,31
TOTAL SERVIÇO:					0,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,62	
VALOR ENCARGOS (84.19%):					0,21	
VALOR COM ENCARGOS:					0,83	
VALOR BDI (29.77%):					0,25	
VALOR COM BDI:					1,08	

5.3. SINAPI-PRÓPRIA - Suporte do bate-rodas PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 (KG) (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	1,05000000	5,20	5,46
TOTAL MATERIAL:					5,46	
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	SINAPI	M	0,00600000	80,76	0,48
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,31	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,23	0,29
TOTAL SERVIÇO:					1,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,60	
VALOR ENCARGOS (84.19%):					0,47	
VALOR COM ENCARGOS:					7,07	
VALOR BDI (29.77%):					2,10	
VALOR COM BDI:					9,17	

5.4. SINAPI-PRÓPRIA - Contraventamento com cantoneiras de aço, abas iguais, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	1,00000000	4,57	4,57
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,12600000	26,38	3,32
TOTAL MATERIAL:					7,89	
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	6,11	1,31
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	8,08	0,65
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	10,05	0,67
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02850000	20,01	0,57
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02850000	6,48	0,18
TOTAL SERVIÇO:					3,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,27	
VALOR ENCARGOS (84.19%):					1,68	
VALOR COM ENCARGOS:					12,95	
VALOR BDI (29.77%):					3,86	
VALOR COM BDI:					16,81	

5.5. SINAPI-PRÓPRIA - BATE-RODAS EM TUBO GALVANIZADO PINTADO D=3" (KG)

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA
 LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%

BDI: 29,77% DATA: 05/06/2020

BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007694 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,12000000	72,91	8,75
TOTAL MATERIAL:					8,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98751 SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	SINAPI	M	0,00600000	80,76	0,48
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,31	0,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,23	0,29
TOTAL SERVICIO:					1,14
VALOR SEM ENCARGOS:					9,89
VALOR ENCARGOS (84.19%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					10,36
VALOR BDI (29.77%):					3,08
VALOR COM BDI:					13,44

5.6. SINAPI-PRÓPRIA - TRANSPORTE DE VIGAS METÁLICAS - Ponte de 08 metros: 2.97 toneladas (2 vigas) - Ponte de 10 metros: 3.72 toneladas (2 vigas) -

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72884 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XK M	1,00000000	0,64	0,64
TOTAL SERVICIO:					0,64
VALOR SEM ENCARGOS:					0,64
VALOR ENCARGOS (84.19%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,67
VALOR BDI (29.77%):					0,20
VALOR COM BDI:					0,87

5.7. COMP-588630 - PLATAFORMA DE MADEIRA EM PONTE MISTA - METALICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020204 PRANÇAO DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 23* CM (3 X 9 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	60,64	242,56
00000436 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	8,00000000	6,24	49,92
TOTAL MATERIAL:					292,48
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,44	14,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	7,23	10,85
TOTAL SERVICIO:					25,01
VALOR SEM ENCARGOS:					317,49
VALOR ENCARGOS (84.19%):					15,19
VALOR COM ENCARGOS:					332,68
VALOR BDI (29.77%):					99,04
VALOR COM BDI:					431,72

5.8. COMP-335265 - Passadicos com tabuas de madeira para veiculos (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,80000000	4,94	3,95
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	12,00	2,40

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA
 LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%

BDI: 29,77% DATA: 05/06/2020

BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,93330000	12,95	12,09
TOTAL MATERIAL:						18,44
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,44	4,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	7,23	10,85
TOTAL SERVICOS:						15,57
VALOR SEM ENCARGOS:						34,01
VALOR ENCARGOS (84.19%):						9,21
VALOR COM ENCARGOS:						43,22
VALOR BDI (29.77%):						12,87
VALOR COM BDI:						56,09

6.1. 73965/009 - Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	7,23	72,30
TOTAL SERVICOS:						72,30
VALOR SEM ENCARGOS:						72,30
VALOR ENCARGOS (84.19%):						41,50
VALOR COM ENCARGOS:						113,80
VALOR BDI (29.77%):						33,88
VALOR COM BDI:						147,68

6.2. 94100 - Regularização e compactação do fundo de valas (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	9,36	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,23	0,72
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00200000	13,72	0,03
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00200000	8,75	0,02
TOTAL SERVICOS:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						1,40
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						2,20
VALOR BDI (29.77%):						0,65
VALOR COM BDI:						2,85

6.3. 94319 - Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,33	11,66
TOTAL MATERIAL:						11,66
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	150,20	0,90

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49
 Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000



PLANILHA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA
 LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%
 ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%
 BDI: 29,77% DATA: 05/06/2020
 BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	24,23	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	7,23	4,76
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	13,72	3,76
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	8,75	2,22
TOTAL SERVIÇO:					11,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,39	
VALOR ENCARGOS (84.19%):					5,62	
VALOR COM ENCARGOS:					29,01	
VALOR BDI (29.77%):					8,64	
VALOR COM BDI:					37,65	

6.4. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	65,07	35,14
TOTAL MATERIAL:					35,14	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	9,44	4,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	9,36	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	7,23	60,88
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,60	0,22
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	0,32	0,18
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,70000000	198,88	139,22
TOTAL SERVIÇO:					209,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					244,47	
VALOR ENCARGOS (84.19%):					52,71	
VALOR COM ENCARGOS:					297,18	
VALOR BDI (29.77%):					88,47	
VALOR COM BDI:					385,65	

6.5. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	65,07	35,14
TOTAL MATERIAL:					35,14	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA

LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%

BDI: 29,77% DATA: 05/06/2020

BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,46900000	9,44	4,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,46900000	9,36	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	8,42100000	7,23	60,88
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI CHP	0,14000000	1,60	0,22
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI CHI	0,56000000	0,32	0,18
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI M3	0,70000000	198,88	139,22

TOTAL SERVIÇO:	209,32
VALOR SEM ENCARGOS:	244,47
VALOR ENCARGOS (84.19%):	52,71
VALOR COM ENCARGOS:	297,18
VALOR BDI (29.77%):	88,47
VALOR COM BDI:	385,65

6.6. SINAPI-PRÓPRIA - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,10000000	5,80	0,58
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,27500000	4,94	1,36
00004512 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,24000000	1,28	0,31
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	12,00	1,80
00006189 TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,79200000	12,95	10,26

TOTAL MATERIAL: 14,31

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	7,94	1,79
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	9,44	8,50

TOTAL SERVIÇO:	10,29
VALOR SEM ENCARGOS:	24,60
VALOR ENCARGOS (84.19%):	6,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,03
VALOR BDI (29.77%):	9,24
VALOR COM BDI:	40,27

7.1. SINAPI-PRÓPRIA - LIMPEZA DE PONTE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,70000000	4,86	3,40
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,07000000	11,68	0,82

TOTAL MAO DE OBRA:	4,22
VALOR SEM ENCARGOS:	4,22
VALOR ENCARGOS (84.19%):	3,55
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (29.77%):	2,31
VALOR COM BDI:	10,08

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PROPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA

BDI: 29,77% DATA: 05/06/2020

LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

Sinapi-Propria - LIMPEZA E REGULARIZACAO DE TERRENO COM QUEIMA DE RESIDUOS (M2) (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11700000	4,86	0,57
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,00200000	11,68	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,59	
VALOR ENCARGOS (84.19%):					0,50	
VALOR COM ENCARGOS:					1,09	
VALOR BDI (29.77%):					0,32	
VALOR COM BDI:					1,41	

SINAPI-74209 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2) (M2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	4,47	4,4700
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	4,94	19,7600
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *20 X 1 125* M	M2	1,0000	225	225,0000
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	12,2	1,3420
TOTAL MATERIAIS:				250,5720	
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,4200	15,4200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	11,3800	22,7600
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 4) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF. 07/2016	M3	0,0100	216,3800	2,1638
TOTAL SERVIÇOS:				40,3438	
Custo Direto Total:				290,9158	
VALOR SEM ENCARGOS:				276,46	
VALOR ENCARGOS:				14,46	
VALOR COM ENCARGOS:				290,92	
VALOR BDI (29.77%):				86,61	
VALOR COM BDI:				377,53	

PROPRIA-SINAPI - BARRACÃO ABERTO (M2) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,02570000	7,06	7,24
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,51280000	6,90	3,54
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,28210000	4,86	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					17,01	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,10260000	9,65	0,99
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	0,10260000	2,41	0,25
00000939	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	3,21000000	1,21	3,88
00012128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	SINAPI	UN	0,06840000	8,00	0,55

ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS CNPJ: 06.184.253/0001-49 Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000						
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PROPRIAS				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%		
ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA				BDI: 29,77%		DATA: 05/06/2020
LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.				BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS		
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	0,10260000	18,15	1,86
00005063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	SINAPI	KG	0,10260000	14,56	1,49
00006194	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15 CM (1 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,10260000	3,68	0,38
00007191	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	0,68380000	15,78	10,79
00012147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	UN	0,20460000	11,89	2,43
00020212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,70940000	13,39	22,69
00004513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,45900000	4,32	14,94
00020205	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	10,52482000	2,19	23,05
TOTAL MATERIAL:						83,50
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,14800000	198,88	29,43
TOTAL SERVICOS:						29,43
VALOR SEM ENCARGOS:						129,95
VALOR ENCARGOS (84.19%):						16,90
VALOR COM ENCARGOS:						146,85
VALOR BDI (29.77%):						43,72
VALOR COM BDI:						190,57
Propria-Sinapi - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) (m2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,13000000	7,06	0,92
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13000000	4,86	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	13,17	0,26
00005071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01200000	12,20	0,15
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,03330000	8,85	0,29
00020212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,04000000	13,39	0,54
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2,79
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						4,09
VALOR BDI (29.77%):						1,22
VALOR COM BDI:						5,31
COMP-928920 - ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0 COM PROFUNDIDADE ATE 5M (m1)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,36	23,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	7,23	18,08

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PROPRIAS

ENTIDADE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:	48,08%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA:	84,19%
LOCAL:	POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.	BDI:	29,77%
		DATA:	05/06/2020
		BASE DE DADOS:	SINAPI/COMP. PROPRIAS

TOTAL SERVICOS:	41,48
VALOR SEM ENCARGOS:	41,48
VALOR ENCARGOS (84.19%):	25,07
VALOR COM ENCARGOS:	66,55
VALOR BDI (29.77%):	19,81
VALOR COM BDI:	86,36

SINAPI-PRÓPRIA - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,74	1,48
0000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	20,31	40,62
0000985 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	36,00000000	5,36	192,96
00001091 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	19,47	19,47
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	16,19	16,19
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	1,94	3,88
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	3,77	33,93
00011991 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SINAPI	UN	1,00000000	39,33	39,33
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,93	3,93
00004336 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	3,63	7,26
00011856 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	2,92	5,84
00020256 ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	1,00000000	0,30	0,30
00005038 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	436,84	436,84
00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	146,96	146,96


TOTAL MATERIAL: 948,99

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,46	56,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,23	43,38

TOTAL SERVICOS: 100,14

VALOR SEM ENCARGOS:	1.049,13
VALOR ENCARGOS (84.19%):	60,54
VALOR COM ENCARGOS:	1.109,67
VALOR BDI (29.77%):	330,35
VALOR COM BDI:	1.440,02

SINAPI-PRÓPRIA - Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, incluso mão de obra,

ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS CNPJ: 06.184.253/0001-49 Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000						
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PROPRIAS				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%		
ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA				BDI: 29,77%	DATA: 05/06/2020	
LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.				BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	4,57	0,13
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00150000	26,38	0,04
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	5,70	5,70
TOTAL MATERIAL:						5,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	6,11	0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	8,08	0,11
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01810000	10,05	0,18
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00400000	347,04	1,39
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00370000	77,50	0,29
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	20,01	0,72
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	6,48	0,23
TOTAL SERVICOS:						2,95
VALOR SEM ENCARGOS:						8,82
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						9,13
VALOR BDI (29.77%):						2,72
VALOR COM BDI:						11,85
SINAPI-PROPRIA - LANÇAMENTO DE VIGA METÁLICA - PONTE DE 08 METROS: 2.97 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 10 METROS:						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	104,59	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04300000	7,23	0,31
TOTAL SERVICOS:						0,62
VALOR SEM ENCARGOS:						0,62
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
VALOR BDI (29.77%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,08
SINAPI-PROPRIA - Suporte do bate-rodas PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 (KG) (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	1,05000000	5,20	5,46
TOTAL MATERIAL:						5,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	SINAPI	M	0,00600000	80,76	0,48

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PROPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA

BDI: 29,77% DATA: 05/06/2020

LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,31	0,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,23	0,29

TOTAL SERVIÇO: 1,14

VALOR SEM ENCARGOS: 6,60

VALOR ENCARGOS (84.19%): 0,47

VALOR COM ENCARGOS: 7,07

VALOR BDI (29.77%): 2,10

VALOR COM BDI: 9,17

SINAPI-PRÓPRIA - Contraventamento com cantoneiras de aço, abas iguais, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	1,00000000	4,57
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,12600000	26,38
TOTAL MATERIAL:					7,89

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	6,11
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	8,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	10,05
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	SINAPI	M2	0,02850000	20,01
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	0,02850000	6,48
TOTAL SERVIÇO:					3,38

VALOR SEM ENCARGOS: 11,27

VALOR ENCARGOS (84.19%): 1,68

VALOR COM ENCARGOS: 12,95

VALOR BDI (29.77%): 3,86

VALOR COM BDI: 16,81

SINAPI-PRÓPRIA - BATE-RODAS EM TUBO GALVANIZADO PINTADO D=3" (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,12000000	72,91
TOTAL MATERIAL:					8,75


SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF 06/2018	SINAPI	M	0,00600000	80,76
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,23
TOTAL SERVIÇO:					1,14

VALOR SEM ENCARGOS: 9,89

VALOR ENCARGOS (84.19%): 0,47

VALOR COM ENCARGOS: 10,36

VALOR BDI (29.77%): 3,08

ESTADO DO MARANHÃO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS						
CNPJ: 06.184.253/0001-49						
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000						
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PROPRIAS			ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%			
ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA			ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA			BDI: 29,77%	DATA: 05/06/2020		
LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.			BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS			
			VALOR COM BDI:		13,44	
SINAPI-PRÓPRIA - TRANSPORTE DE VIGAS METÁLICAS - Ponte de 08 metros: 2.97 toneladas (2 vigas) - Ponte de 10 metros: 3.72						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	1,00000000	0,64	0,64
					TOTAL SERVIÇO:	0,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,64
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,03
					VALOR COM ENCARGOS:	0,67
					VALOR BDI (29.77%):	0,20
					VALOR COM BDI:	0,87
COMP-588630 - PLATAFORMA DE MADEIRA EM PONTE MISTA - METALICA (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020204	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 23* CM (3 X 9 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	60,64	242,56
00000436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	8,00000000	6,24	49,92
					TOTAL MATERIAL:	292,48
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,44	14,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	7,23	10,85
					TOTAL SERVIÇO:	25,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	317,49
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	15,19
					VALOR COM ENCARGOS:	332,68
					VALOR BDI (29.77%):	99,04
					VALOR COM BDI:	431,72
COMP-335265 - Passadicos com tabuas de madeira para veiculos (KG)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,80000000	4,94	3,95
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	12,00	2,40
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,93330000	12,95	12,09
					TOTAL MATERIAL:	18,44
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,44	4,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	7,23	10,85
					TOTAL SERVIÇO:	15,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,01
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	9,21

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49
 Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PROPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA

BDI: 29,77% DATA: 05/06/2020

LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

VALOR COM ENCARGOS: 43,22

VALOR BDI (29.77%): 12,87

VALOR COM BDI: 56,09

SINAPI-PRÓPRIA - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,10000000	5,80	0,58
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,27500000	4,94	1,36
00004512 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,24000000	1,28	0,31
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	12,00	1,80
00006189 TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,79200000	12,95	10,26
TOTAL MATERIAL:					14,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	7,94	1,79
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	9,44	8,50

TOTAL SERVIÇO: 10,29

VALOR SEM ENCARGOS: 24,60

VALOR ENCARGOS (84.19%): 6,43

VALOR COM ENCARGOS: 31,03

VALOR BDI (29.77%): 9,24

VALOR COM BDI: 40,27

SINAPI-PRÓPRIA - LIMPEZA DE PONTE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,70000000	4,86	3,40
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,07000000	11,68	0,82

TOTAL MAO DE OBRA: 4,22

VALOR SEM ENCARGOS: 4,22

VALOR ENCARGOS (84.19%): 3,55

VALOR COM ENCARGOS: 7,77

VALOR BDI (29.77%): 2,31

VALOR COM BDI: 10,08



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49
 Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA

LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%


ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%

BDI: 29,77%

BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

DATA: 05/06/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-229692	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusive mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste, fornecimento e instalação. af_01/2020_p (kg)	PRÓPRIA	GERAL	KG	1471,65	11,85	17.439,05	25,91	25,91	A
COMP-588630	PLATAFORMA DE MADEIRA EM PONTE MISTA - METÁLICA	PRÓPRIA	GERAL	M2	29,5	431,72	12.735,74	18,93	44,84	A
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	SERVICO	M3	22,98	385,65	8.862,24	13,17	58,01	B
97753	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	SINAPI	SERVICO	M3	6,28	571,08	3.586,38	5,33	63,34	B
COMP-769197	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)	PRÓPRIA	GERAL	M2	72	40,27	2.899,44	4,31	67,65	B
COMP-454254	BARRACÃO ABERTO (M2)	PRÓPRIA	GERAL	M2	15	190,57	2.858,55	4,25	71,90	B
COMP-372721	Contratamento com cantoneiras de aço, abas iguais, com conexões soldadas, inclusive mão de obra, transporte e içamento utilizando talha manual, para edifícios de até 2 pavimentos - fornecimento e instalação. af_01/2020 (kg)	PRÓPRIA	GERAL	KG	145,8	16,81	2.450,90	3,64	75,54	B
92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	18	103,02	1.854,36	2,76	78,29	B
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	252,58	7,18	1.813,52	2,69	80,99	C
COMP-815048	LANÇAMENTO DE VIGA METÁLICA - PONTE DE 08 METROS: 2.97 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 10 METROS: 3.72 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 12 METROS: 4.46 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 15 METROS: 6.26 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 18 METROS: 10.8 TONELADAS (3 [kg])	PRÓPRIA	GERAL	KG	1471,65	1,08	1.589,38	2,36	83,35	C
COMP-723487	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)	PRÓPRIA	GERAL	UN	1	1.440,02	1.440,02	2,14	85,49	C
94969	CONCRETO FCK=15MPA (1:2:5:3), INCLUIDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	SINAPI	SERVICO	M3	4,5	317,52	1.428,84	2,12	87,61	C
73965/009	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	SINAPI	SERVICO	M3	9,2	147,68	1.358,66	2,02	89,63	C
94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso	SINAPI	SERVICO	M3	30,75	37,65	1.157,74	1,72	91,35	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	120	9,53	1.143,60	1,70	93,05	C

ESTADO DO MARANHÃO		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS								
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000		CNPJ: 06.184.253/0001-49		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%						
CURVA ABC DE SERVIÇOS				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%						
ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA				BDI: 29,77%						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA				DATA: 05/06/2020						
LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.				BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS						
COMP-706456	BATE-RODAS EM TUBO GALVANIZADO PINTADO D=3"	PROPRIA	GERAL	KG	80,4	13,44	1.080,58	1,61	94,66	C
COMP-74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)	PROPRIA	MAO DE OBRA	M2	2,5	377,53	943,83	1,40	96,06	C
COMP-638204	Suporte do bate-rodas PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 (KG)	PROPRIA	GERAL	KG	99,97	9,17	916,72	1,36	97,42	C
COMP-749009	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)	PROPRIA	GERAL	m2	80	5,31	424,80	0,63	98,05	C
COMP-745574	TRANSPORTE DE VIGAS METÁLICAS - Ponte de 08 metros: 2,97 toneladas (2 vigas) - Ponte de 10 metros: 3,72 toneladas (2 vigas) - Ponte de 12 metros: 4,46 toneladas (2 vigas) - Ponte de 15 metros: 6,26 toneladas (2 vigas) - Ponte de 18 metros: 10,8 toneladas (TxKM)	PROPRIA	GERAL	TxKM	472,11	0,87	410,74	0,61	98,66	C
COMP-335265	Passadicos com tabuas de madeira para veiculos	PROPRIA	GERAL	KG	4,8	56,09	269,23	0,40	99,06	C
COMP-866474	LIMPEZA DE PONTE	PROPRIA	GERAL	M2	25,8	10,08	260,06	0,39	99,45	C
COMP-928920	ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0 COM PROFUNDIDADE ATE 5M	PROPRIA	GERAL	m1	3	86,36	259,08	0,38	99,84	C
COMP-809022	LIMPEZA E REGULARIZACAO DE TERRENO COM QUEIMA DE RESIDUOS (M2)	PROPRIA	GERAL	M2	60	1,41	84,60	0,13	99,96	C
94100	Regularização e compactação do fundo de valias	SINAPI	SERVICO	M2	9,2	2,85	26,22	0,04	100,00	C
				Subtotal até 100,00%		67.294,28				
				Outros:		0,00				
				Valor total do Orçamento:		67.294,28				

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49
 Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000



CURVA ABC DE INSUMOS

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA

LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%

BDI: 29,77%

DATA: 05/06/2020

BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	MATERIAL	KG	1471,65	5,70	8.388,41	12,47	16,18	A
00020204	PRANCHAO DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 23* CM (3 X 9 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	118	60,64	7.155,52	10,63	29,98	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	601,8571358	8,95	5.386,62	8,00	40,37	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	7590,634428	0,53	4.023,04	5,98	48,13	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	163,7444532	13,00	2.128,68	3,16	52,23	B
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	133,66584	12,95	1.730,97	2,57	55,57	B
00000436	PARAFUSO FRANCIS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	MATERIAL	UN	236	6,24	1.472,64	2,19	58,41	B
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	EQUIPAMEN TO	UN	0,000949626	1.270.494,75	1.206,50	1,79	60,74	B
00002705	ENERGIA ELTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KW/H	1347,267814	0,85	1.145,18	1,70	62,95	B
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	280,36338	4,02	1.127,06	1,67	65,12	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	17,7007088	62,24	1.101,69	1,64	67,25	B
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	MATERIAL	SC25KG	9,0944592	111,57	1.014,67	1,51	69,20	B
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	MATERIAL	KG	187,0062	4,57	854,62	1,27	70,85	B
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAOAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	12,4092	65,07	807,47	1,20	72,41	B
00007694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	9,648	72,91	703,44	1,05	73,76	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	133,2	4,64	618,05	0,92	74,96	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	24,5784238	25,00	614,46	0,91	76,14	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUOAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	MATERIAL	M2	2,5	225,00	562,50	0,84	77,23	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	539,2722608	1,02	550,06	0,82	78,29	B
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	MATERIAL	KG	104,9685	5,20	545,84	0,81	79,34	B
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	MATERIAL	KG	20,578275	26,38	542,85	0,81	80,39	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	1000,429264	0,53	530,23	0,79	81,41	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	42,85925716	11,54	494,60	0,73	82,36	C

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49
 Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000



CURVA ABC DE INSUMOS

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA

LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%

BDI: 29,77%

DATA: 05/06/2020

BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

	SINAPI	MAO DE OBRA	H	38,54267937	12,70	489,49	0,73	83,31	C
00006160	SINAPI	MATERIAL	UN		436,84	436,84	0,65	84,15	C
00005038	SINAPI	MAO DE OBRA	H	30,8951512	12,70	392,37	0,58	84,91	C
00004750	SINAPI	MAO DE OBRA	H	32,52201009	11,89	386,69	0,57	85,65	C
00025957	SINAPI	MATERIAL	M	28,841	13,39	386,18	0,57	86,40	C
00020212	SINAPI	MATERIAL	M3	38,4375	9,33	358,62	0,53	87,09	C
00006079	SINAPI	GERAL	H	1000,429264	0,35	350,15	0,52	87,76	C
00037372	SINAPI	MATERIAL	M	157,8723	2,19	345,74	0,51	88,43	C
00020205	SINAPI	MAO DE OBRA	H	15,9245922	21,71	345,72	0,51	89,10	C
00004254	SINAPI	EQUIPAMEN TO	UN	0,000504629	660,657,27	333,39	0,50	89,74	C
00025952	SINAPI	MAO DE OBRA	H	42,24429144	7,55	318,94	0,47	90,36	C
00004752	SINAPI	MAO DE OBRA	H	38,12105585	8,28	315,64	0,47	90,96	C
00025958	SINAPI	MATERIAL	L	97,55905997	3,22	314,14	0,47	91,57	C
00004221	SINAPI	MAO DE OBRA	H	23,88485942	12,70	303,34	0,45	92,16	C
00000378	SINAPI	MATERIAL	18L	0,602507922	481,20	289,93	0,43	92,71	C
00011174	SINAPI	MATERIAL	M	128,97	1,77	228,28	0,34	93,16	C
00004517	SINAPI	MATERIAL	M	51,885	4,32	224,14	0,33	93,59	C
00004513	SINAPI	MAO DE OBRA	H	18,85055212	11,80	222,44	0,33	94,02	C
00004230	SINAPI	MATERIAL	H	539,2722608	0,38	204,92	0,30	94,41	C
00043467	SINAPI	MATERIAL	M	36	5,36	192,96	0,29	94,78	C
00000985	SINAPI	MAO DE OBRA	H	18,820026	10,24	192,72	0,29	95,16	C
00006117	SINAPI	MATERIAL	H	155,50762	1,08	167,95	0,25	95,48	C

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49
 Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000



CURVA ABC DE INSUMOS

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA

LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%

BDI: 29,77%

DATA: 05/06/2020

BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

	SINAPI	MATERIAL	M	33,64	4,94	166,18	0,25	95,80	C
00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	10,257	15,78	161,86	0,24	96,11	C
00007191	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	UN	1	146,96	146,96	0,22	96,40	C
00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	KG	11,76	12,00	141,12	0,21	96,67	C
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2-1/2 X 10)	H	198,4778988	0,66	131,00	0,19	96,92	C
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,27179692	12,70	92,35	0,14	97,10	C
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	H	6,175798282	14,44	89,18	0,13	97,27	C
00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H	9,3145	9,43	87,84	0,13	97,44	C
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	6,1542	12,70	78,16	0,12	97,59	C
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,000343517	202,473,72	69,55	0,10	97,72	C
00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	2,4566394	27,65	67,93	0,10	97,86	C
00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	48,15	1,21	58,26	0,09	97,97	C
00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	59,321542	0,96	56,95	0,08	98,08	C
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	155,50762	0,34	52,87	0,08	98,18	C
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	38,2405788	1,36	52,01	0,08	98,28	C
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,583598689	8,85	49,41	0,07	98,38	C
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	3,646179003	12,70	46,31	0,07	98,46	C
00004783	SINAPI	PINTOR	H	3,451926605	13,26	45,77	0,07	98,55	C
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	7,2	5,80	41,76	0,06	98,63	C
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,926	21,51	41,43	0,06	98,71	C
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	2	20,31	40,62	0,06	98,79	C
00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN						C

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49
 Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000



CURVA ABC DE INSUMOS

ENTIDADE: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA**

LOCAL: **POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.**

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%

BDI: 29,77%

BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

DATA: 05/06/2020

000011991	00005318	00012147	00004222	00002685	00043468	00043465	00012214	00006193	00005063	00004512	00000344	00036397	00001091	00039017	00013458	00002386	00002370	00036522	00005068	00005071	00004417	00037373	00037370	00010535	
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	GASOLINA COMUM	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" - SEM LUIVA	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1.65MM (0,0166 KG/M)	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	
1	3.268321275	3,069	8,697217	9	38,2405788	59,321542	1,539	2,664	1,539	17,28	1,6	0,001587943	1	148,55686	0,001550967	1	1,539	0,000323573	1,062	0,96	2,5	1000,429264	1000,429264	0,002778393	
UN	L	UN	L	M	H	H	UN	M	KG	M	KG	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	KG	KG	M	H	H	UN	
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	EQUIPAMEN TO	MATERIAL	MATERIAL	EQUIPAMEN TO	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	GERAL	GERAL	EQUIPAMEN TO		
39,33	11,98	11,89	4,05	3,77	0,84	0,50	18,15	8,85	14,56	1,28	13,17	13,177,62	19,47	0,13	12,143,47	16,19	9,65	43,779,34	12,20	12,20	4,47	0,01	0,01	3,239,50	
0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	
98,87	98,94	99,01	99,08	99,15	99,21	99,27	99,32	99,37	99,41	99,45	99,49	99,53	99,57	99,61	99,64	99,67	99,70	99,73	99,76	99,78	99,80	99,82	99,84	99,86	
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%

BDI: 29,77%

DATA: 05/06/2020

BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		CURVA ABC DE INSUMOS		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%		BDI: 29,77%		DATA: 05/06/2020	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA		LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.									
00012128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	UN	1,026	8,00	0,01	8,21	0,01	99,87	C	
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2	3,63	0,01	7,26	0,01	99,89	C	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	2,41234E-05	298.830,83	0,01	7,21	0,01	99,90	C	
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,000343517	17.850,46	0,01	6,13	0,01	99,91	C	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,002623627	2.296,54	0,01	6,03	0,01	99,92	C	
00011856	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	SINAPI	UN	2	2,92	0,01	5,84	0,01	99,93	C	
00006194	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15 CM (1 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,539	3,68	0,01	5,66	0,01	99,95	C	
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM: *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,000323573	17.291,87	0,01	5,60	0,01	99,96	C	
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6	0,93	0,01	5,58	0,01	99,97	C	
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,609363495	1,46	0,01	5,27	0,01	99,98	C	
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,609363495	1,17	0,01	4,22	0,01	99,98	C	
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1	3,93	0,01	3,93	0,01	99,99	C	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	2	1,94	0,01	3,88	0,01	100,00	C	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,539	2,41	0,01	3,71	0,01	100,01	C	
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,275	12,20	0,00	3,36	0,00	100,01	C	
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6	0,55	0,00	3,30	0,00	100,02	C	
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	8,39008E-06	384.959,40	0,00	3,23	0,00	100,03	C	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	198,4778988	0,01	0,00	1,98	0,00	100,03	C	
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2	0,74	0,00	1,48	0,00	100,03	C	

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49
 Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000



CURVA ABC DE INSUMOS

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%

ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA

BDI: 29,77%

DATA: 05/06/2020

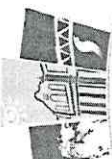
LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.


BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

00037736	00037752	00004248	00037760	00020020	00020256	00041991	00014618	00037733							
SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI							
EQUIPAMEN TO	EQUIPAMEN TO	MAO DE OBRA	EQUIPAMEN TO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMEN TO	EQUIPAMEN TO	EQUIPAMEN TO							
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	50.000,00	1,21	0,00	100,04	C		
									256.588,11	0,93	0,00	100,04	C		
									13,05	0,82	0,00	100,04	C		
									270.207,74	0,80	0,00	100,04	C		
									12,50	0,71	0,00	100,04	C		
									0,30	0,30	0,00	100,04	C		
									2.166,49	0,29	0,00	100,04	C		
									875,75	0,23	0,00	100,04	C		
									33.930,62	0,22	0,00	100,04	C		

Subtotal até 100,04%	51.872,21
Outros:	15.422,07
Valor total do Orçamento:	67.294,28

ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS CNPJ: 06.184.253/0001-49 Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000						
PLANILHA CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%		
ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA				BDI: 29,77%		DATA: 05/06/2020
LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.				BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.010,88	100,00			100,00
			6.010,88			6.010,88
2	FUNDAÇÃO COM TUBULÃO	4.729,98	100,00			100,00
			4.729,98			4.729,98
3	CONCRETO ARMADO - PILARES	2.811,25	80,00	20,00		100,00
			2.249,00	562,25		2.811,25
4	CONCRETO ARMADO - VIGAS	2.285,47	60,00	40,00		100,00
			1.371,28	914,19		2.285,47
5	ESTRUTURA METALICA E TABULEIRO	36.892,34		50,00	50,00	100,00
				18.446,17	18.446,17	36.892,34
6	CONTENÇÃO	14.304,30	50,00	30,00	20,00	100,00
			7.152,15	4.291,29	2.860,86	14.304,30
7	SERVIÇOS FINAIS	260,06			100,00	100,00
					260,06	260,06
67.294,28			21.513,29	24.213,90	21.567,09	67.294,28
			21.513,29	45.727,19	67.294,28	

ESTADO DO MARANHÃO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%	
CNPJ: 06.184.253/0001-49		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%	
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000		BDI: 29,77%	
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 05/06/2020	
ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA			
LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,9500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900

<p>ESTADO DO MARANHÃO</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS</p> <p>CNPJ: 06.184.253/0001-49</p> <p>Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000</p> <p>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</p>		 <p>PREFEITURA DE Pedreiras HONRA E TRABALHO</p>	
<p>ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</p>		<p>ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%</p>	
<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA</p>		<p>ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%</p>	
<p>LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.</p>		<p>BDI: 29,77%</p>	<p>DATA: 05/06/2020</p>
<p>B9 Férias Gozadas</p>		<p>7,4200</p>	<p>5,7600</p>
<p>B10 Salário Maternidade</p>		<p>0,0300</p>	<p>0,0300</p>
<p>TOTAL</p>		<p>43,2500</p>	<p>15,5200</p>
<p>C GRUPO C</p>			
<p>C1 Aviso Prévio Indenizado</p>		<p>4,7200</p>	<p>3,6700</p>
<p>C2 Aviso Prévio Trabalhado</p>		<p>0,1100</p>	<p>0,0900</p>
<p>C3 Férias Indenizadas</p>		<p>5,8300</p>	<p>4,5300</p>
<p>C4 Depósito Rescisão Sem Justa Causa</p>		<p>3,9800</p>	<p>3,0900</p>
<p>C5 Indenização Adicional</p>		<p>0,4000</p>	<p>0,3100</p>
<p>TOTAL</p>		<p>15,0400</p>	<p>11,6900</p>
<p>D GRUPO D</p>			
<p>D1 Reincidência de Grupo A sobre Grupo B</p>		<p>7,7000</p>	<p>2,7600</p>
<p>D2 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado</p>		<p>0,4000</p>	<p>0,3100</p>
<p>TOTAL</p>		<p>8,1000</p>	<p>3,0700</p>
<p>Horista = 84,19%</p>			
<p>A + B + C + D</p>			

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49
 Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000



ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 48,08%
 ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 84,19%
 BDI: 29,77% DATA: 05/06/2020
 BASE DE DADOS: SINAPI/COMP. PROPRIAS

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO BDI
ENTIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA NO POVOADO MORADA NOVA
 LOCAL: POVOADO MORADA NOVA - PEDREIRAS/MA.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	TOTAL	6,9600
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3200
	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	13,1500
	BDI = 29,77%	
	(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1	