



Construções e Empreendimentos EIRELI

CNPJ: 19.420.845/0001-64, ENDEREÇO: Rua do Cruzeiro, Nº 1165, Sala "B", Bairro São Miguel, CEP: 63.010-212, JUAZEIRO DO NORTE-CE.  
CONTATOS: Email: inova\_ce@yahoo.com.br FONE/FAX.: (88) 3512-1578 / CEL.: 9 9999-0833



## TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. | DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

### CARTA PROPOSTA

INOVA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME, INSCRITA NO CNP: SOB O Nº 19.420.845/0001-64, COM ENDEREÇO NA RUA DO CRUZEIRO, Nº 1165 SALA "B", NESTA CIDADE, representado neste ato por SEU bastante PROCURADOR (Procuração Em Anexo) O Sr.º RODNEY ROB DE QUEIROGA FREITAS, brasileiro, solteiro, construtor, portador do CPF nº 037.010.204-50 e RG nº 2.188.390-SSP-PB. Residente na Rua do Cruzeiro, nº 1165 na Cidade de Juazeiro do Norte, esta do Ceará-CE. DECLARA: Que caso venha a ser vencedora do presente certame executará os serviços do presente objeto pelo valor apresentado Abaixo.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	R\$
1.0	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte	100,00%	474.327,91
TOTAL GERAL DA OBRA.....		100%	474.327,91

Quatrocentos e Setenta e Quatro Mil Trezentos e Vinte e Sete reais e Noventa e Um centavos

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRAS E OU SERVIÇO -(3) TRÊS MÊSES OU CONF CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .

VALIDADE DA PROPOSTA: (90) NOVENTA DIAS E OU CONFORME EDITAL.

• ATRAVÉS DO PRESENTE, DECLARO, INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS À LICITAÇÃO ACIMA REFERIDA.

• DECLARO ATENDER A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO DO EDITAL DE LICITAÇÃO ACIMA REFERIDO E DE CONHECIMENTO DE TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES EXPRESSAS NA MINUTA DO CONTRATO.

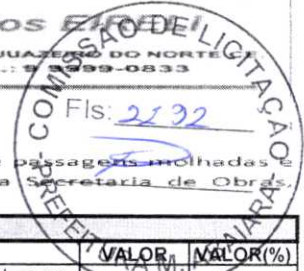
• DECLARO CONHECER OS PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA/SERVIÇO.

• DECLARAMOS QUE NOSSO PREÇO GLOBAL, QUE ABRANGE AS OBRAS : OBJETO DESTA LICITAÇÃO ACIMA CITADA, COMPREENDE TODAS AS DESPESAS CONCERNENTES À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PROJETADOS E ESPECIFICADOS COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA , BDI, ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA, LICENÇAS INERENTES À ESPECIALIDADES E TRIBUTOS, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, REGISTRO DE PROJETOS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES, E TUDO MAIS NECESSÁRIO A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E OUTROS EMOLUMENTOS PREVISTOS EM LEI COM TAMBÉM ESTÃO INCLuíDAS TODAS AS DESPESAS LEGAIS, IMPOSTOS, TAXAS, ALVARÁS, LEIS SOCIAIS E DEMAIS ENCARGOS E DEDUZIDOS OS ABATIMENTOS E DESCONTOS PORVENTURA EXISTENTES, COMO TAMBÉM MÃO-DE-OBRA, LOCOMOÇÃO, TRANSPORTE, HOSPEDAGEM, SEGURO E ETC.

INOVA CONST. E EMP. EIRELI-ME  
CPF: 19.420.845/0001-64  
RODNEY ROB QUEIROGA FREITAS  
CPF: 037.010.204-50 (PROCURADOR)

J. DO NORTE - CE

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
CPF: nº 037.682.624-50


**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

A PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. | DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

RESUMO GERAL DA OBRA				
ITEM	OBJETO	DESCRIÇÃO	VALOR	VALOR(%)
1	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CAPEADO LOCALIZADO NO BAIRRO CAPOEIRAS, SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA-CE	Bueiro Capeado para substituir a ponte destruída. Materiais: Estrutura em Concreto Armado, elementos secundárias em Pedra Argamassada. Dimensões: 9,4 metros de comprimento e 5,4 metros de largura.	79.269,47	16,71
2	RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO SÍTIO RONCADEIRAS NO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE	Passagem molhada a ser reconstruída, utilizando os materiais: Alvenaria de Pedra Argamassada e Concreto Armado. Com as dimensões 25,0 metros de comprimento e 4,0 metros de largura, totalizando uma área de	186.483,84	39,32
3	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DE PEDRA NO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE	Passagem molhada a ser construída, utilizando os materiais: Alvenaria de Pedra Argamassada e Concreto Armado. Com as dimensões: 29,0 metros de comprimento e 5,0 metros de largura, totalizando uma área de 145,0	92.448,24	19,49
4	RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO SÍTIO GRUTAS NO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE	Passagem molhada a ser reconstruída, utilizando os materiais: Alvenaria de Pedra Argamassada e Concreto Armado. Com as dimensões: 24,0 metros de comprimento e 5,0 metros de largura, totalizando uma área de	116.126,36	24,48
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>94.868,15</b>
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>379.459,76</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>474.327,91</b>
Quatrocentos e Setenta e Quatro Mil Trezentos e Vinte e Sete reais e Noventa e Um centavos				

**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagem molhada e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. | **DATA DE ABERTURA:** 08-07-2021 às 08:30H.

RESUMO			
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CAPEADO LOCALIZADO NO BAIRRO CAPOEIRAS, SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA-CE			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	VALOR(%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.446,60	1,82
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.314,96	7,97
3	ALVENARIA	11.608,91	14,64
4	FUNDAÇÕES	20.376,79	25,71
5	SUPERESTRUTURA	36.490,21	46,03
6	SERVIÇOS DIVERSOS	3.032,00	3,82
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>15.854,50</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>63.414,97</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>79.269,47</b>

Setenta e Nove Mil Duzentos e Sessenta e Nove reais e Quarenta e Sete centavos


**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens e pontes (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. I DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

ORÇAMENTO							
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CAPEADO LOCALIZADO NO BAIRRO CAPOEIRAS, SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA-CE							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.446,60</b>
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	6,00	238,75	1.432,50
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	47,00	0,30	14,10
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>6.314,96</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	25,52	69,81	1.781,55
2.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	2,48	42,33	104,98
2.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	33,46	132,35	4.428,43
<b>3</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>11.608,91</b>
3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	26,22	442,75	11.608,91
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>20.376,79</b>
4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	14,40	26,09	375,70
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,25	424,51	6.473,78
4.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	15,25	126,71	1.932,33
4.4	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	545,91	15,20	8.297,83
4.5	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	79,67	17,93	1.428,48
4.6	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	18,02	103,70	1.868,67
<b>5</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>36.490,21</b>
5.1	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	9,40	467,28	4.392,43
5.2	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	6,19	483,43	2.992,43
5.3	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.252,69	15,20	19.040,89


**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. | DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

ORÇAMENTO							
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CAPEADO LOCALIZADO NO BAIRRO CAPOEIRAS, SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA-CE							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	72,39	17,93	1.297,95
5.5	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	31,18	103,70	3.233,37
5.6	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	218,27	25,35	5.533,14
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>3.032,00</b>
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	201,75	2.421,00
6.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	47,00	13,00	611,00

VALOR BDI TOTAL:	15.854,50
VALOR ORÇAMENTO:	63.414,97
VALOR TOTAL:	79.269,47

Setenta e Nove Mil Duzentos e Sessenta e Nove reais e Quarenta e Sete centavos


**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas de ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. I DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

CRONOGRAMA					
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CAPEADO LOCALIZADO NO BAIRRO CAPOEIRAS, SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA-CE					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.446,60	100,00%		100,00' %'
			1.446,60		1.446,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.314,96	100,00%		100,00' %'
			6.314,96		6.314,96
3	ALVENARIA	11.608,91	100,00%		100,00' %'
			11.608,91		11.608,91
4	FUNDAÇÕES	20.376,79	100,00%		100,00' %'
			20.376,79		20.376,79
5	SUPERESTRUTURA	36.490,21		100,00%	100,00' %'
				36.490,21	36.490,21
6	SERVIÇOS DIVERSOS	3.032,00		100,00%	100,00' %'
				3.032,00	3.032,00
		79.269,47	39.747,26	39.522,21	79.269,47
			39.747,26	79.269,47	

Setenta e Nove Mil Duzentos e Sessenta e Nove reais e Quarenta e Sete centavos



**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagem molhada e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. I DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

RESUMO			
RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO SÍTIO RONCADEIRAS NO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	VALOR(%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.509,90	0,81
2	MOVIMENTO DE TERRA	13.143,10	7,05
3	ESTRUTURA	143.044,32	76,71
4	PAVIMENTAÇÃO	23.541,02	12,62
5	SINALIZAÇÃO	5.245,50	2,81
		VALOR BDI TOTAL:	37.297,58
		VALOR ORÇAMENTO:	149.186,26
		VALOR TOTAL:	186.483,84

Cento e Oitenta e Seis Mil Quatrocentos e Oitenta e Três reais e Oitenta e Quatro centavos


**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagem molhada em ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. | DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

ORÇAMENTO							
RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO SÍTIO RONCADEIRAS NO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.509,90</b>
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	6,00	238,75	1.432,50
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	258,00	0,30	77,40
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>13.143,10</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	93,78	69,81	6.546,78
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	49,84	132,35	6.596,32
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>143.044,32</b>
3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	142,04	442,75	62.888,21
3.2	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	38,70	483,43	18.708,74
3.3	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3.661,02	15,20	55.647,50
3.4	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	211,56	17,93	3.793,27
3.5	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	19,35	103,70	2.006,60
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>23.541,02</b>
4.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	53,17	442,75	23.541,02
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>5.245,50</b>
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	201,75	5.245,50
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>37.297,58</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>149.186,26</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>186.483,84</b>	

Cento e Oitenta e Seis Mil Quatrocentos e Oitenta e Três reais e Oitenta e Quatro centavos





**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. I DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

CRONOGRAMA						
RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO SÍTIO RONCADEIRAS NO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.509,90	100,00%			100,00' %'
			1.509,90			1.509,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	13.143,10	50,00%	50,00%		100,00' %'
			6.571,55	6.571,55		13.143,10
3	ESTRUTURA	143.044,32	40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
			57.217,73	57.217,73	28.608,86	143.044,32
4	PAVIMENTAÇÃO	23.541,02		20,00%	80,00%	100,00' %'
				4.708,20	18.832,82	23.541,02
5	SINALIZAÇÃO	5.245,50			100,00%	100,00' %'
					5.245,50	5.245,50
		186.483,84	65.299,18	68.497,48	52.687,18	186.483,84
			65.299,18	133.796,66	186.483,84	

Cento e Oitenta e Seis Mil Quatrocentos e Oitenta e Três reais e Oitenta e Quatro centavos

INOVA CONSTR. EMP. EIRELI-ME  
 CNPJ: 19.426.845/0001-64  
 RODNEY ROB QUEIROGA FREITAS  
 CPF: 037.010.204-50 (PROCURADOR)

J. DO NORTE - CE

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO AREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. | DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

RESUMO			
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DE PEDRA NO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	VALOR(%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.479,00	1,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.124,41	5,54
3	ESTRUTURA	67.698,79	73,23
4	PAVIMENTAÇÃO	13.707,54	14,83
5	SINALIZAÇÃO	4.438,50	4,80
		VALOR BDI TOTAL:	18.490,12
		VALOR ORÇAMENTO:	73.958,12
		VALOR TOTAL:	92.448,24

Noventa e Dois Mil Quatrocentos e Quarenta e Oito reais e Vinte e Quatro centavos



**INOVA Construções e Empreendimentos EIRELI**

CNPJ: 19.420.845/0001-64, ENDEREÇO: Rua do Cruzeiro, N.º 1165, Sala "B", Bairro São Miguel, CEP: 63.010-212, JUAZEIRO DO NORTE-CE.  
CONTATOS: Email: inova\_ce@yahoo.com.br FONE/FAX.: (88) 3512-1578 / CEL.: 9 9999-0833



**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. | DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

ORÇAMENTO							
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DE PEDRA NO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.479,00</b>
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	6,00	238,75	1.432,50
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	155,00	0,30	46,50
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.124,41</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	33,63	69,81	2.347,71
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	20,98	132,35	2.776,70
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>67.698,79</b>
3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	55,17	442,75	24.426,52
3.2	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	25,44	483,43	12.298,46
3.3	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.811,86	15,20	27.540,27
3.4	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	110,70	17,93	1.984,85
3.5	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	13,97	103,70	1.448,69
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>13.707,54</b>
4.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	30,96	442,75	13.707,54
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>4.438,50</b>
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	22,00	201,75	4.438,50
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>18.490,12</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>73.958,12</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>92.448,24</b>

Noventa e Dois Mil Quatrocentos e Quarenta e Oito reais e Vinte e Quatro centavos

INOVA CONSTR. EMP. EIRELI-ME  
CNPJ: 19.420.845/0001-64  
RODNEY ROZ QUEIROGA FREITAS  
CPF: 037.010.204-50 (PROCURADOR)

J. DO NORTE - CE

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº DE 38423/D  
CPF: nº 039.012.624-50

*[Handwritten signatures]*


**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. | DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

CRONOGRAMA					
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DE PEDRA NO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.479,00	100,00%		100,00' %'
			1.479,00		1.479,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.124,41	100,00%		100,00' %'
			5.124,41		5.124,41
3	ESTRUTURA	67.698,79	50,00%	50,00%	100,00' %'
			33.849,40	33.849,39	67.698,79
4	PAVIMENTAÇÃO	13.707,54		100,00%	100,00' %'
				13.707,54	13.707,54
5	SINALIZAÇÃO	4.438,50		100,00%	100,00' %'
				4.438,50	4.438,50
		92.448,24	40.452,81	51.995,43	92.448,24
			40.452,81	92.448,24	

Noventa e Dois Mil Quatrocentos e Quarenta e Oito reais e Vinte e Quatro centavos





**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (buelro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. | DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.



RESUMO			
RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO SÍTIO GRUTAS NO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	VALOR(%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.468,50	1,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.211,59	5,35
3	ESTRUTURA	80.160,17	69,03
4	PAVIMENTAÇÃO	12.751,20	10,98
5	SINALIZAÇÃO	4.438,50	3,82
6	OBRA E DRENAGEM	9.536,40	8,21
7	SERVIÇOS DIVERSOS	1.560,00	1,34
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>23.225,95</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>92.900,41</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>116.126,36</b>

Cento e Dezesesseis Mil Cento e Vinte e Seis reais e Trinta e Seis centavos

  
 INOVA CONST. E EMP. EIRELI-ME  
 CNPJ: 19.420.845/0001-64  
 RODNEY ROB QUEIROGA FREITAS  
 CPF: 037.010.204-50 (PROCURADOR)

  
 ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50




**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. | DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

ORÇAMENTO							
RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO SÍTIO GRUTAS NO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.468,50</b>
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	6,00	238,75	1.432,50
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	120,00	0,30	36,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>6.211,59</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	33,79	69,81	2.358,88
2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	29,11	132,35	3.852,71
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>80.160,17</b>
3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	68,69	442,75	30.412,50
3.2	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	23,92	483,43	11.563,65
3.3	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.262,60	15,20	34.391,52
3.4	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	130,72	17,93	2.343,81
3.5	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	13,97	103,70	1.448,69
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>12.751,20</b>
4.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	28,80	442,75	12.751,20
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>4.438,50</b>
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	22,00	201,75	4.438,50
<b>6</b>	<b>OBRA E DRENAGEM</b>						<b>9.536,40</b>
6.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	317,88	9.536,40
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.560,00</b>
7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	13,00	1.560,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>23.225,95</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>92.900,41</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>116.126,36</b>	

Cento e Dezesseis Mil Cento e Vinte e Seis reais e Trinta e Seis centavos


**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. I DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

**CRONOGRAMA  
RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO SÍTIO GRUTAS NO MUNICÍPIO DE ABAIARA - CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.468,50	50,00%	50,00%		100,00' %'
			734,25	734,25		1.468,50
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.211,59	50,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			3.105,80	1.552,90	1.552,89	6.211,59
3	ESTRUTURA	80.160,17	35,00%	35,00%	30,00%	100,00' %'
			28.056,06	28.056,06	24.048,05	80.160,17
4	PAVIMENTAÇÃO	12.751,20	35,00%	35,00%	30,00%	100,00' %'
			4.462,92	4.462,92	3.825,36	12.751,20
5	SINALIZAÇÃO	4.438,50			100,00%	100,00' %'
					4.438,50	4.438,50
6	OBRA E DRENAGEM	9.536,40	50,00%	50,00%		100,00' %'
			4.768,20	4.768,20		9.536,40
7	SERVIÇOS DIVERSOS	1.560,00			100,00%	100,00' %'
					1.560,00	1.560,00
		116.126,36	41.127,23	39.574,33	35.424,80	116.126,36
			41.127,23	80.701,56	116.126,36	

Cento e Dezesesseis Mil Cento e Vinte e Seis reais e Trinta e Seis centavos




**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. | **DATA DE ABERTURA:** 08-07-2021 às 08:30H.

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>25,00%</b>
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$




**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. | DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. | DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

**COMPOSIÇÕES DA OBRA**
**1.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,0 X 1,125\* M (M2)**

VALOR:	191,00
--------	--------

**1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	70,7800	0,0708
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0,6600	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1,3100	0,0026
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0747</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00382000	16,7700	0,0641
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00191000	24,8600	0,0475
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00191000	30,3400	0,0579
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1695</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,24</b>

**1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95600000	14,12	55,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>55,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,85</b>

**1.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.39860000	14,12	33,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>33,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,86</b>

**1.2.3. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.25000000	67,33	84,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,16</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	35,38	0,10
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	188,27	1,12
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	18,20	4,62
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	24,04	6,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.65900000	14,12	9,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>105,88</b>

**1.3.1. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.54000000	57,45	31,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,02</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.46900000	17,60	8,25
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	267,56	187,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.46900000	17,78	8,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.42100000	14,12	118,90
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0.56000000	0,38	0,21


**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. I DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

**COMPOSIÇÕES DA OBRA**

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.14000000	1,47	0,20
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	323,18
					<b>VALOR:</b>	354,20

**1.4.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.05650000	265,63	15,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27180000	17,78	4,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07410000	14,12	1,04
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	20,87
					<b>VALOR:</b>	20,87

**1.4.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.72300000	76,40	55,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,53	192,20
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.59300000	61,13	36,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	283,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0.71000000	0,29	0,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0.75000000	1,37	1,02
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.46000000	15,14	22,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.31000000	14,12	32,61
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	55,93
					<b>VALOR:</b>	339,61

**1.4.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.28686304	17,60	22,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.28646500	17,78	22,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.79218509	14,12	53,54
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2.58981143	0,38	0,98
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.91779642	1,47	1,34
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	101,37
					<b>VALOR:</b>	101,37

**1.4.4. 92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	15,38	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.35700000	0,16	0,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,43
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01030000	13,94	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06290000	17,70	1,11
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	10,48	10,48
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	11,73
					<b>VALOR:</b>	12,16

**1.4.5. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**


**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas em ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. I DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

**COMPOSIÇÕES DA OBRA**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,38	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,16	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,71</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	13,94	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	17,70	2,73
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,55	10,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,34</b>	

**1.4.6. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,11	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	7,77	2,87
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	12,58	0,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	2,72	1,19
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	11,02	15,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,65</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	14,98	21,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	17,60	41,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>63,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,96</b>	

**1.5.1. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2017 (M3)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	340,23	360,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>360,64</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	17,78	7,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	14,12	5,80
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,38	0,01
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,47	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>373,82</b>	

**1.5.2. 97095 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2017 (M3)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09500000	340,23	372,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>372,55</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	17,78	7,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	14,12	6,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	0,38	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,05800000	1,47	0,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>386,74</b>	


**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. I DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

**COMPOSIÇÕES DA OBRA**
**1.5.3. 92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,38	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,16	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,43</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01030000	13,94	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06290000	17,70	1,11
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,48	10,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,16</b>	

**5.4. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,38	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,16	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,71</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	13,94	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	17,70	2,73
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,55	10,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,34</b>	

**1.5.5. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,11	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	7,77	2,87
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	12,58	0,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	2,72	1,19
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	11,02	15,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,85</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	14,98	21,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	17,60	41,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>63,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,96</b>	

**1.5.6. 101793 - ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	15,53	0,12
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10900000	11,02	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,32</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,98	2,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000	17,60	3,73
101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020	SINAPI	M	0,54500000	23,84	12,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>18,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,28</b>	

**1.6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCIMENTO DE CONCRETO (UN)**


**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens e pontes e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. I DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

**COMPOSIÇÕES DA OBRA**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	88,9300	40,0185
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>40,0185</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47750000	20,7700	9,9177
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95500000	15,5500	14,8503
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,7680</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,0800	18,1600
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	260,8200	5,0077
12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,8400	71,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,0077</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	320,8100	1,6041
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,6041</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>161,40</b>	

**1.6.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66850000	15,5500	10,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3952</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,40</b>	

**2.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,0 X 1,125\* M (M2)**

<b>VALOR:</b>	<b>191,00</b>
---------------	---------------

**2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,7800	0,0708
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3100	0,0026
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0747</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00382000	16,7700	0,0641
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00191000	24,8600	0,0475
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00191000	30,3400	0,0579
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1695</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,24</b>	

**2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,12	55,85
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>55,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>55,85</b>	

**2.2.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	67,33	84,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,16</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	35,38	0,10
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	188,27	1,12


**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. I DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

COMPOSIÇÕES DA OBRA						
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	18,20	4,62
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	24,04	6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,12	9,30
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	21,72
					<b>VALOR:</b>	105,88

**2.3.1. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	57,45	31,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	31,02
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	17,60	8,25
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	267,56	187,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	17,78	8,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	14,12	118,90
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	0,38	0,21
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,47	0,20
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	323,18
					<b>VALOR:</b>	354,20

**2.3.2. 97095 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2017 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09500000	340,23	372,55
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	372,55
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	17,78	7,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	14,12	6,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	0,38	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,05800000	1,47	0,08
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	14,19
					<b>VALOR:</b>	386,74

**2.3.3. 92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,38	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,16	0,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,43
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01030000	13,94	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06290000	17,70	1,11
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,48	10,48
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	11,73
					<b>VALOR:</b>	12,16

**2.3.4. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,38	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,16	0,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,71


**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. I DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

**COMPOSIÇÕES DA OBRA**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02530000	13,94	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15470000	17,70	2,73
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	10,55	10,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,34</b>	

**2.3.5. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017 (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.01700000	6,11	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.37000000	7,77	2,87
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.03900000	12,58	0,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.44000000	2,72	1,19
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1.38000000	11,02	15,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,88</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.44400000	14,98	21,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.35700000	17,60	41,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>63,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,96</b>	

**2.4.1. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.54000000	57,45	31,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,02</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.46900000	17,60	8,25
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	267,56	187,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.46900000	17,78	8,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.42100000	14,12	118,90
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0.56000000	0,38	0,21
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.14000000	1,47	0,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>323,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>354,20</b>	

**2.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.45000000	88,9300	40,0185
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>40,0185</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.47750000	20,7700	9,9177
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.95500000	15,5500	14,8503
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,7680</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2.00000000	9,0800	18,1600
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0.01920000	260,8200	5,0077
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1.00000000	71,8400	71,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,0077</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.00500000	320,8100	1,6041
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,6041</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>161,40</b>	




**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. | DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

**COMPOSIÇÕES DA OBRA**
**3.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,0 X 1,125\* M (M2)**

VALOR:	191,00
--------	--------

**3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,7800	0,0708
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3100	0,0026
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0747</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00382000	16,7700	0,0641
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00191000	24,8600	0,0475
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00191000	30,3400	0,0579
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1695</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,24</b>	

**3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,12	55,85
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>55,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>55,85</b>	

**3.2.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	67,33	84,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,16</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	35,38	0,10
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	188,27	1,12
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	18,20	4,62
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	24,04	6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,12	9,30
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>21,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>105,88</b>	

**3.3.1. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	57,45	31,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,02</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	17,60	8,25
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	267,56	187,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	17,78	8,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	14,12	118,90
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	0,38	0,21
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,47	0,20
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>323,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>354,20</b>	


**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. I DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

**COMPOSIÇÕES DA OBRA**
**3.3.2. 97095 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2017 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09500000	340,23	372,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					372,55	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	17,78	7,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	14,12	6,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	0,38	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05800000	1,47	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					14,19	
<b>VALOR:</b>					386,74	

**3.3.3. 92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,38	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,16	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,43	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01030000	13,94	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06290000	17,70	1,11
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,48	10,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					11,73	
<b>VALOR:</b>					12,16	

**3.3.4. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,38	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,16	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,71	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	13,94	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	17,70	2,73
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,55	10,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					13,63	
<b>VALOR:</b>					14,34	

**3.3.5. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,11	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	7,77	2,97
00005068	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	12,58	0,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	2,72	1,19
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	11,02	15,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					19,66	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	14,98	21,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	17,60	41,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					63,11	
<b>VALOR:</b>					82,96	


**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. | DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

**COMPOSIÇÕES DA OBRA**
**3.4.1. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.54000000	57,45	31,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					31,02	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.46900000	17,60	8,25
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	267,56	187,29
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.46900000	17,78	8,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.42100000	14,12	118,90
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0.56000000	0,38	0,21
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.14000000	1,47	0,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					323,18	
<b>VALOR:</b>					354,20	

**3.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.45000000	88,9300	40,0185
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					40,0185	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.47750000	20,7700	9,9177
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.95500000	15,5500	14,8503
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					24,7680	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2.00000000	9,0800	18,1600
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0.01920000	260,8200	5,0077
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1.00000000	71,8400	71,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					95,0077	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.00500000	320,8100	1,6041
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					1,6041	
<b>VALOR:</b>					161,40	

**3.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,0 X 1,125\* M (M2)**

<b>VALOR:</b>	191,00
---------------	--------

**4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	70,7800	0,0708
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1,3100	0,0026
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,0747	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00382000	16,7700	0,0641
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00191000	24,8600	0,0475
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00191000	30,3400	0,0579
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,1695	
<b>VALOR:</b>					0,24	

**4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95600000	14,12	55,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					55,85	
<b>VALOR:</b>					55,85	


**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. | DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

**COMPOSIÇÕES DA OBRA**
**4.2.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.25000000	67,33	84,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,16</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	35,38	0,10
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	188,27	1,12
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	18,20	4,62
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	24,04	6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.65900000	14,12	9,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>21,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>105,88</b>	

**4.3.1. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.54000000	57,45	31,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,02</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.46900000	17,60	8,25
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	267,96	187,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.46900000	17,78	8,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.42100000	14,12	118,90
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0.56000000	0,38	0,21
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.14000000	1,47	0,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>323,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>354,20</b>	

**4.3.2. 97095 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2017 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1.09500000	340,23	372,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>372,55</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44200000	17,78	7,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44200000	14,12	6,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0.05300000	0,38	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.05800000	1,47	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>386,74</b>	

**4.3.3. 92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	15,38	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.35700000	0,16	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,43</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01030000	13,94	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06290000	17,70	1,11


**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens malhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. I DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

COMPOSIÇÕES DA OBRA						
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,48	10,48
					TOTAL SERVIÇO:	11,73
					VALOR:	12,16

**4.3.4. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02530000	15,38	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,16	0,33
					TOTAL MATERIAL:	0,71
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	13,94	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	17,70	2,73
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,55	10,55
					TOTAL SERVIÇO:	13,63
					VALOR:	14,34

**4.3.5. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,11	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	7,77	2,87
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	12,58	0,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	2,72	1,19
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	11,02	15,20
					TOTAL MATERIAL:	19,86
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	14,98	21,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	17,60	41,48
					TOTAL SERVIÇO:	63,11
					VALOR:	82,96

**4.4.1. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	57,45	31,02
					TOTAL MATERIAL:	31,02
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	17,60	8,25
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	267,56	187,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	17,78	8,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	14,12	118,90
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	0,38	0,21
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,47	0,20
					TOTAL SERVIÇO:	323,18
					VALOR:	354,20

**4.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	88,9300	40,0185
					TOTAL EQUIPAMENTO:	40,0185
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47750000	20,7700	9,9177
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95500000	15,5500	14,8503
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,7680


**TOMADA DE PREÇO 2021.06.21.1/2021**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAIARA-CE

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reconstrução de passagens molhadas e ponte (bueiro capeado), em diversas localidades do Município de Abaiara/CE através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transporte. I DATA DE ABERTURA: 08-07-2021 às 08:30H.

**COMPOSIÇÕES DA OBRA**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	18,1600
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	5,0077
12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,0077</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	1,6041
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,6041</b>
<b>VALOR:</b>					<b>161,40</b>

**4.6.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,11869634	10,8334
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,8334</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16688975	24,2363
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29191365	20,0893
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,3256</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01588436	1,0239
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,36247289	3,3721
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,89022254	194,7451
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,1411</b>
<b>VALOR:</b>					<b>291,37</b>

**4.7.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66850000	10,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3952</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,40</b>