



COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 21/09/2021		BDI : 22,15%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01	SICRO	2021/01	-	-	05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,58
	TOTAL	5,90

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 22,15%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Sobral (CE), 20 de setembro de 2021.

Raimundo Nonato Lopes de Sousa

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Raimundo Nonato Lopes de Sousa - Titular
CPF: 866.830.043-15

João Batista Moreira

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



DESCRÇÃO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 21/09/2021	BDI : 22,15%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SICRO	2021/01
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

Sobral (CE), 20 de setembro de 2021.

A + B + C + D

Raimundo Nonato Lopes de Sousa
Raimundo Nonato Lopes de Sousa - Titular
CPF: 866.830.043-15

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Raimundo Nonato Lopes de Sousa - Titular
CPF: 866.830.043-15

João Batista Moreira
João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF: TOMADA DE PREÇO N°. 2021.08.26.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

ITEM	OBRA	PRAZO	VALOR GLOBAL
1.	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	120(Cento e vinte) dias	R\$ 249.917,91 (duzentos e quarenta e nove mil, novecentos e dezessete reais e noventa e um centavos)

Declaro que nos preços propostos encontra-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI

Endereço: Bairro Osmar Carneiro, rua: José Santos Filho nº 175

CNPJ: 31.549.845/0001-64

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) Dias.

Prazo de Execução do Serviços: Conforme Cronograma

Boa Viagem-CE 21 de Setembro de 2021.

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador
CPF N°.: 041.335.663-94

Heider Pinheiro de Melo
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061567060-01



MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64



RUA JOSÉ SANTOS FILHO, 175, TÉRREO, OSMAR CARNEIRO
BOA VIAGEM - CE, CEP: 63.870-000



marfhysbv@gmail.com



(88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUAÇUBA

DATA: 20/09/2021 BDI: 22,15%

Fonte	Versão	Hora	Mes	Data Ref.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2021/01	-	-	05/2021
SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.847,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	235,76	52,22	1.727,88
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	238,20	3,64	0,81	1.059,99
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	238,20	3,64	0,81	1.059,99
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						14.000,31
2.1	COMP.0002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	1,00	11.461,57	2.538,74	14.000,31
3		PASSAGEM MOLHADA						232.069,74
3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	112,88	42,47	9,41	5.856,21
3.2	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	373,86	7,98	1,77	3.845,14
3.3	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	550,00	7,49	1,66	5.032,50
3.4	1505923	Muro de arrimo em pedra argamassada - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	280,35	281,19	62,28	96.291,81
3.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	84,66	314,92	69,75	32.566,16
3.6	1505860	Entrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	55,00	111,47	24,69	7.488,80
3.7	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	225,19	7,30	1,62	2.008,69
3.8	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	568,89	13,63	3,02	9.472,02
3.9	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.675,97	13,28	2,94	27.184,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO



DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUACUBA

DATA: 20/09/2021 **BDI:** 22,15%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2021/01	-	-	05/2021
SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	112,76%	71,07%	03/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.10	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	2.004,02	12,09	2,68	29.599,38
3.11	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	20,00	186,49	41,31	4.556,00
3.12	C0364	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	171,28	37,94	8.368,80
						VALOR BDI TOTAL:		45.322,83
						VALOR ORÇAMENTO:		204.595,08
						VALOR TOTAL:		249.917,91

Duzentos e Quarenta e Nove Mil Novecentos e Dezessete reais e Noventa e Um centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA: 20/09/2021	BDI: 22,15%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUAÇUBA	SICRO	2021/01	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,08296152	17,1400	52,8420
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8420

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,57231038	35,0900	55,1724
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,54148076	24,6400	37,9821
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	6,93666342	12,4300	86,2227
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,23122211	15,3200	3,5423
TOTAL MATERIAL:						182,9195
VALOR:						235,76

1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	291,5400	3,6443
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,6443
VALOR:						3,64

1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	291,5400	3,6443
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,6443
VALOR:						3,64


2.1. COMP.0002 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	274,23302298	29,18	8.002,12
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,39541222	92,51	3.459,45
TOTAL SERVICOS:						11.461,57
VALOR:						11.461,57

3.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	15,75	6,49
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,99	1,44
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	4,38	3,26
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	9,07	4,98
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	24,19	0,61
TOTAL MATERIAL:						16,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA : 20/09/2021		BDI : 22,15%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUAÇUBA	SICRO	2021/01	-	-	05/2021
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,21	6,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	20,38	14,52
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	386,84	1,77
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,90	2,85
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	20,42	0,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	22,66	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	25,69
					VALOR:	42,47

3.2. 101206 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM LO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01820000	48,79	0,88
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02460000	212,66	5,23
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	53,55	0,15
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01140000	130,91	1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	16,17	0,23
					TOTAL SERVIÇO:	7,98
					VALOR:	7,98

3.3. 73536 - MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,12	7,12
					TOTAL SERVIÇO:	7,49
					VALOR:	7,49

3.4. 1505923 - Muro de arrimo em pedra argamassada - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA: 20/09/2021	BDI: 22,15%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUAÇUBA	SICRO	2021/01	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,35	21,35
P9824	Servente	h	5,00000000	16,00	80,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					101,35



Custo Horário da Execução:	101,3500
Produção da Equipe:	5,0000
Custo Unitário da Execução:	20,2700

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	1,00000000	260,9153	260,9153
TOTAL SERVIÇOS:				260,9153
Custo Direto Total:				281,1853
VALOR:				281,1900

3.5. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80500000	78,88	63,49
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,55	150,18
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	63,11	36,54
TOTAL MATERIAL:					250,21

SERVICIO	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	0,30	0,21
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	0,76000000	1,41	1,07
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	17,53	25,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	16,17	37,67
TOTAL SERVICIO:					64,71
VALOR:					314,92

3.6. 1505860 - Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	21,35	21,35
P9824 Servente	h	8,00000000	16,00	128,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				149,35
Custo Horário da Execução:				149,3500
Produção da Equipe:				4,0000
Custo Unitário da Execução:				37,3375

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	72,6400	72,6400
TOTAL MATERIAIS:				72,6400

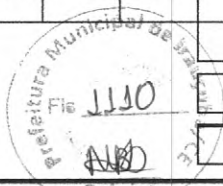
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA: 20/09/2021	BDI: 22,15%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUAÇUBA	SICRO	2021/01
		SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			-
			-
			05/2021
			112,76%
			71,07%
			03/2021
			0,00%
			0,00%

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	1,50000000	0,9980	1,4970
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,4970	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,50000000	0,00	0,6862	0,00	0,5490	0,00	0,4513	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	



Custo Direto Total:	111,4745
VALOR:	111,4700

3.7. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	21,10	1,20
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	27,14	1,65
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	40,31	1,00
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	95,64	1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,17	0,22
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,42	1,42
TOTAL SERVICIO:					7,30	
VALOR:					7,30	

3.8. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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	15,87	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,17	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,61	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01050000	15,93	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06460000	20,48	1,32
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,54	11,54
TOTAL SERVICIO:					13,02	
VALOR:					13,63	

3.9. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA: 20/09/2021	BDI: 22,15%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUAÇUBA	SICRO	2021/01
		SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		05/2021	
		03/2021	

PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 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	15,87	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,17	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	15,93	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	20,48	0,97
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,68	11,68
TOTAL SERVIÇO:						12,77
VALOR:						13,28

3.10. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS 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	15,87	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,17	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00570000	15,93	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03480000	20,48	0,71
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,84	10,84
TOTAL SERVIÇO:						11,64
VALOR:						12,09

3.11. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	131,38	135,32
TOTAL MATERIAL:						135,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	488,59	2,44
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	14,66	7,22
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	53,55	11,83
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	130,91	13,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	16,17	15,94
TOTAL SERVIÇO:						51,17
VALOR:						186,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA : 20/09/2021	BDI : 22,15%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUAÇUBA	SICRO	2021/01	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	94,9000	42,7050
TOTAL EQUIPAMENTO:						42,7050

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,7250

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3800	18,7600
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,2900	5,1704
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,1800	74,1800
TOTAL MATERIAL:						98,1104

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	347,4100	1,7371
TOTAL SERVICIO:						1,7371

VALOR:	171,28
---------------	---------------



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA :	20/09/2021	BDI :	22,15%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUBA	SICRO NOVO	2021/01	-	-	05/2021
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.847,86	100,00 %				100,00 %
			3.847,86				3.847,86
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14.000,31	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.500,08	3.500,08	3.500,08	3.500,07	14.000,31
3	PASSAGEM MOLHADA	232.069,74	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			58.017,44	58.017,44	58.017,44	58.017,42	232.069,74
		249.917,91	65.365,38	126.882,90	188.400,42	249.917,91	249.917,91

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA :	20/09/2021			BDI :	22,15%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUAÇUBA	SICRO	2021/01	-	-	05/2021		
		SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	03/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,58
	TOTAL	5,90

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 22,15%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA :	20/09/2021	BDI :	22,15%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUAÇUBA	SICRO	2021/01	-	-
		SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

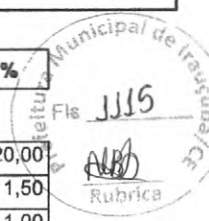
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D





PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CE).
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2021.08.26.01

OBJETO: Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
1.0	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	120 (cento e vinte) DIAS	R\$ 250.338,58

R\$ 250.338,58 (Trezentos e Quarenta Mil Novecentos e Vinte e Nove reais e Noventa e Oito centavos).

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços como materiais, locação e manutenção dos equipamentos instalações e transportes dos equipamentos, estadias e refeições dos funcionários, assim como os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: RUA LUZIA ROCHA, 145, FERROS, ITAPAJÉ/CE – CEP 62.600-000

CNPJ: 41.313.966/0001-66

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

Irauçuba (CE) aos 21 de Setembro de 2021

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino

RESPONSÁVEL LEGAL

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino

Sócio Administrador

CPF nº 924460513-91

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Eudes Magalhães Junior

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Francisco Eudes Magalhães Junior

ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D



Francisco Wanderley Pereira Paiva
Sócio-Proprietário
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. CIVIL - CREA/RJ 13.480-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
OBRA: Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Itapajé - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. DESCRIÇÃO: Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Itapajé - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. LOCAL: ITAPAJÉ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ									
DATA: 21/09/2021 BDI: 22,15% ORÇAMENTO: 027,1 COM DESONERAÇÃO 85,86% 47,76% 05/2021 SINAPI: 2021/01 SICRO NOVO: 2021/02 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 03/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.148,12	3.844,54
1.1	COMP IRAU C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	PRÓPRIA	M2	6,00	237,26	289,81	1.423,56	1.738,86
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	238,20	3,62	4,42	862,28	1.052,84
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	238,20	3,62	4,42	862,28	1.052,84
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						11.467,80	14.007,92
2.1	COMP 1 IRAU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	11.467,80	14.007,92	11.467,80	14.007,92
3		PASSAGEM MOLHADA						190.326,37	232.486,12
3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	112,88	42,64	52,08	4.813,20	5.878,79
3.2	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	373,96	8,04	9,82	3.005,83	3.671,31
3.3	73536	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H. -CHP-DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	590,00	7,52	9,19	4.136,00	5.054,50
3.4	1505923	Muro de arrimo em pedra argamassada - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m²	280,35	281,64	344,02	78.957,77	96.446,01
3.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA. 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	84,66	315,66	385,58	26.723,78	32.643,20
3.6	1505960	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	55,00	111,78	136,54	6.147,90	7.509,70
3.7	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	225,19	7,35	8,98	1.655,15	2.022,21
3.8	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	588,89	13,68	16,71	7.782,42	9.506,15
3.9	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.675,97	13,32	16,27	22.323,92	27.268,03
3.10	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.004,02	12,14	14,83	24.328,80	29.719,82
3.11	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	187,40	228,91	3.748,00	4.578,20
3.12	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	167,56	204,71	6.703,60	8.188,40
								VALOR BDI TOTAL:	45.396,20
								VALOR ORÇAMENTO:	204.942,29
								VALOR TOTAL:	250.338,58

Duzentos e Cinquenta Mil Trezentos e Trinta e Oito reais e Cinquenta e Oito centavos

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 21/09/2021		BDI : 22,15%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	IRAUCUBA	SICRO	2021/01	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF.: 05/2021 05/2021 03/2021

1.1. COMP IRAU C1937 - PLACA PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	8,00000000	16,00	128,00
TOTAL MAO DE OBRA:					128,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011061 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	SINAPI	KG	2,85600000	16,04	45,81
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,50000000	8,06	36,27
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,15000000	14,43	2,16
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	1,00000000	25,02	25,02
TOTAL MATERIAL:					109,26

VALOR:	237,26
VALOR COM ENCARGOS:	237,26
VALOR BDI (22.15%):	52,55
TOTAL GERAL:	1.738,86

1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,3600	3,6170
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6170

VALOR:	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	3,62
VALOR BDI (22.15%):	0,80
TOTAL GERAL:	1.052,84

1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,3600	3,6170
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6170

VALOR:	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	3,62
VALOR BDI (22.15%):	0,80
TOTAL GERAL:	1.052,84

2.1. COMP 1 IRAU - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,50000000	5.168,83	7.753,25
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,20000000	18.572,75	3.714,55
TOTAL SERVICO:					11.467,80

VALOR:	11.467,80
---------------	------------------

Handwritten signature

3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA: 21/09/2021		BDI: 22,15%
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2021/01	47,76%
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	14.467,80
VALOR BDI (22.15%):	2.540,12
TOTAL GERAL:	14.007,92

3.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	15,81	6,52
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	13,04	1,44
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	4,40	3,27
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	9,11	5,01
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	24,28	0,62
TOTAL MATERIAL:					16,86

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,29	6,16
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	20,46	14,57
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	388,06	1,78
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,90	2,85
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	20,49	0,34
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	22,76	0,08
TOTAL SERVICIO:					25,78

VALOR:	42,64
VALOR COM ENCARGOS:	42,64
VALOR BDI (22.15%):	9,44
TOTAL GERAL:	5.878,79

3.2. 101206 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01820000	49,30	0,89
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02460000	214,40	5,27
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	54,05	0,15
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01140000	132,10	1,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	16,25	0,23
TOTAL SERVICIO:					8,04

Handwritten signature

4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 21/09/2021		BDI : 22,15%			
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2021/01	-	-	-	05/2021
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	
	LOCAL:	IRAUCUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA							

VALOR:	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	8,04
VALOR BDI (22.15%):	1,78
TOTAL GERAL:	3.671,31

3.3. 73536 - MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,15	7,15
TOTAL SERVIÇO:						7,52

VALOR:	7,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,52
VALOR BDI (22.15%):	1,67
TOTAL GERAL:	5.054,50

3.4. 1505923 - Muro de arrimo em pedra argamassada - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	21,35	21,35	
P9824 Servente	h	5,00000000	16,00	80,00	
TOTAL MÃO DE OBRA:					101,35

Custo Horário da Execução:	101,3500
Produção da Equipe:	5,0000
Custo Unitário da Execução:	20,2700

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	1,00000000	261,3660	261,3660
TOTAL SERVIÇOS:				261,3660
Custo Direto Total:				281,6360
VALOR:				281,6400
VALOR COM ENCARGOS:				281,6400
VALOR BDI (22.15%):				62,3800
TOTAL GERAL:				96.446,0100

3.5. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)					
--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA: 21/09/2021		BDI: 22,15%
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IRAUCUBA	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2021/01	47,76%
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					71,07%
					03/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80500000	79,20	63,75
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,55	150,18
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	63,37	36,69
TOTAL MATERIAL:					250,62

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	0,31	0,22
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	0,76000000	1,44	1,09
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	17,60	25,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	16,25	37,86
TOTAL SERVICIO:					65,04

VALOR:	315,66
VALOR COM ENCARGOS:	315,66
VALOR BDI (22.15%):	69,92
TOTAL GERAL:	32.643,20

3.6. 1505860 - Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	21,35	21,35
P9824 Servente	h	8,00000000	16,00	128,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				149,35

Custo Horário da Execução:	149,3500
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	37,3375

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	72,9300	72,9300
TOTAL MATERIAIS:				72,9300

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	1,50000000	1,0100	1,5150
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,5150

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,50000000	0,00	0,7000	0,00	0,5600	0,00	0,4600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	111,7825
VALOR:	111,7800
VALOR COM ENCARGOS:	111,7800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 21/09/2021		BDI : 22,15%
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2021/01	- - 05/2021
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR BDI (22.15%):	R\$ 24,7600
TOTAL GERAL:	7.509,7000

3.7. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	21,18	1,20
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	27,25	1,66
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	40,63	1,01
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	96,42	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,25	0,22
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL SERVICOS:						7,35
VALOR:						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						7,35
VALOR BDI (22.15%):						1,63
TOTAL GERAL:						2.022,21

3.8. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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	15,94	0,39
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,17	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01050000	16,01	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06460000	20,56	1,32
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,59	11,59
TOTAL SERVICOS:						13,07
VALOR:						13,68
VALOR COM ENCARGOS:						13,68
VALOR BDI (22.15%):						3,03
TOTAL GERAL:						9.506,15

3.9. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-C

7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 21/09/2021	BDI : 22,15%
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2021/01
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

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	15,94	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,17	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,51	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	16,01	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	20,56	0,97
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL SERVICOS:					12,81	

VALOR:	13,32
VALOR COM ENCARGOS:	13,32
VALOR BDI (22.15%):	2,95
TOTAL GERAL:	27.268,03

3.10. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS 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	15,94	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,17	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,45	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00570000	16,01	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03480000	20,56	0,71
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL SERVICOS:					11,69	

VALOR:	12,14
VALOR COM ENCARGOS:	12,14
VALOR BDI (22.15%):	2,69
TOTAL GERAL:	29.719,62

3.11. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	131,92	135,87
TOTAL MATERIAL:					135,87	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	489,62	2,44
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	14,73	7,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
LOCAL:	IRAUCUBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA : 21/09/2021		BDI : 22,15%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2021/01	-	-	05/2021
SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	54,05	11,94
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	132,10	13,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	16,25	16,02

TOTAL SERVIÇO:		51,53
VALOR:	187,40	
VALOR COM ENCARGOS:	187,40	
VALOR BDI (22.15%):	41,51	
TOTAL GERAL:	4.578,20	

3.12. 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	92,2200	41,4990

TOTAL EQUIPAMENTO:	41,4990
---------------------------	----------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500

TOTAL MAO DE OBRA:	25,9350
---------------------------	----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4100	18,8200
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,3800	5,1913
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,4800	74,4800

TOTAL MATERIAL:	98,4913
------------------------	----------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,9200	1,6696

TOTAL SERVIÇO:	1,6696
-----------------------	---------------

VALOR:	167,59
VALOR COM ENCARGOS:	167,59
VALOR BDI (22.15%):	37,12
TOTAL GERAL:	8.188,40

Francisco Vanderlei
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.511-91

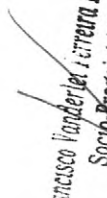
Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.		
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.		
LOCAL:	IRAUCUBA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		

DATA :	21/09/2021	BDI :	22,15%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO NOVO	2021/01	-	-
SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.844,54	100,00 % 3.844,54				100,00 % 3.844,54
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14.007,92	25,00 % 3.501,98	25,00 % 3.501,98	25,00 % 3.501,98	25,00 % 3.501,98	100,00 % 14.007,92
3	PASSAGEM MOLHADA	232.486,12	25,00 % 58.121,53	25,00 % 58.121,53	25,00 % 58.121,53	25,00 % 58.121,53	100,00 % 232.486,12
		250.338,58	65.468,05 65.468,05	61.623,51 127.091,56	61.623,51 188.715,07	61.623,51 250.338,58	250.338,58

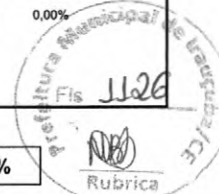

Francisco Vanderlei Correia Paulino
 Sócio-Proprietário
 CPF: 924.460.513-91


Eco Eudes Magalhães Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-C



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

E2 CONSTRUTORA <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	OBRA:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 21/09/2021		BDI : 22,15%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	IRAUCUBA	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2021/01	-	-
		SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

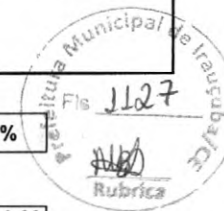
A + B + C + D

Francisco Vanderley Pereira Pauli
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

Co. Eudes Magalhães Junior
Eng Civil - CREA/CE 13.480-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

E2 CONSTRUTORA <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	OBRA:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 21/09/2021	BDI : 22,15%	
	DESCRICOÃO:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2021/01	-
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				47,76%	05/2021
				71,07%	05/2021
				0,00%	03/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Francisco Vanderlei P. Paula
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 21/08/2021	BDI : 22,15%			
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2021/01	-	-	06/2021
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



COMPOSIÇÃO DE B.D.I

COD	DESCRIÇÃO	%
A	Despesas Indiretas	
	Administração central	3,8000
	RISCO DE ENGENHARIA	0,5000
	despesas financeiras	1,0200
B	benefícios	
	garantia seguro	0,3200
	lucro	5,5800
C	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB(4,5%,APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000

BDI = 22,15%

$$BDI = ((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)-1$$

Francisco Vanderlei ...
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

Eng. Eudes Magalhães Junior
Eng Civil - CREA/CE 13.480-D

(Handwritten signatures and marks)



E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 21/09/2021		BDI : 22,15%		
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.08.26.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2021/01	-	-	05/2021
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ENCARGOS INTERSINDICAIS

GRUPO A	ENCARGOS INTERSINDICAIS	%
A1	Refeição (almoço e café da manhã)	24,41
A2	Fardamento	2,84
A3	Equipamentos de proteção individual (EPI)	0,65
A4	Seguro de vida em grupo	0,52
TOTAL DE ENCARGOS INTERSINDICAIS		28,42

Francisco Vanderlei Pereira Paul
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

Edes Magalhães Junior
Eng Civil - CREA/CE 13.480-D

(Handwritten signatures and marks)