

PROPOSTA DE PREÇOS

Tomada de Preços N° 2020.09.10.01

À Prefeitura Municipal de Irauçuba/Ce

Objeto: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba – Ce, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba – Ce, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	120 (cento e vinte) dias	320.478,74
	Valor Global: R\$ 320.478,74 (Trezentos e vinte mil, quatrocentos e setenta e oito reais, setenta e quatro centavos)		

Declaro que nos preços propostos encontram-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: GC CONSTRUÇÕES LTDA

Endereço: Rua Profª. Dilma Bastos N° 240 Centro Irauçuba/Ce.

CNPJ: 21.975.051/0001-09

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

Irauçuba, 30 de Setembro de 2020.

Genésio Gomes Caetano

Genésio Gomes Caetano

CPF: 547.531.043-20

GC CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 21.975.051/0001-09



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE ARRAIA	DATA : 30/09/2020	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	BDI : 28,17%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	04/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	860,82	0,27
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.214,24	5,06
3	PASSAGEM MOLHADA	303.403,68	94,67

VALOR ORÇAMENTO: 250.105,41 100,00
VALOR BDI TOTAL: 70.373,33
VALOR TOTAL: 320.478,74




CREA Nº 5280/CE

Genésio Gomes Soares.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE ARRAIA
LOCAL: IRAUCUBA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

DATA: 30/09/2020
BDI: 28,17%
L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mês: 49,68%

FONTE: SEINFRA
 SINAPI

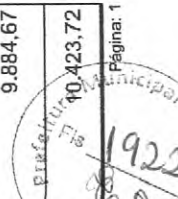
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
 2020/03 COM DESONERAÇÃO

DATA REF.: 12/2018
 04/2020

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	111,94	28,17%	143,47	860,82
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	12.650,57	28,17%	16.214,24	16.214,24
3 PASSAGEM MOLHADA									
3.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	92,29	28,40	28,17%	36,40	3.359,36
3.2	94045	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1.168,12	9,13	28,17%	11,70	13.667,00
3.3	89889	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, 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 DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	876,09	5,32	28,17%	6,82	5.974,93
3.4	73536	SINAPI	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	600,00	4,60	28,17%	5,90	3.540,00
3.5	97917	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	14.802,24	0,62	28,17%	0,79	11.693,77
3.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	435,36	306,26	28,17%	392,53	170.891,86
3.7	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	285,41	50,27	28,17%	64,43	18.388,97
3.8	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	69,22	202,30	28,17%	259,29	17.948,05
3.9	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	40,46	98,72	28,17%	126,53	5.119,40
3.10	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	274,34	12,99	28,17%	16,65	4.567,76
3.11	92769	SINAPI	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	484,06	5,86	28,17%	7,51	3.635,29
3.12	92770	SINAPI	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	1.426,36	5,41	28,17%	6,93	9.884,67
3.13	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	1.706,01	4,77	28,17%	6,41	10.423,72

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE ARRAIA
 LOCAL: IRAUCUBA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

DATA : 30/09/2020
 BDI : 28,17%
 L.S. Hora: 87,01%
 L.S. Mês: 49,68%

VERSÃO
 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
 202003 COM DESONERAÇÃO 04/2020

FONTE
 SEINFRA
 SINAPI

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
	92771		DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
3.14	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	75,00	202,53	28,17%	259,58	19.468,50
3.15	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	40,00	94,41	28,17%	121,01	4.840,40
VALOR ORÇAMENTO:									250.105,41
VALOR BDI TOTAL:									70.373,33
VALOR TOTAL:									320.478,74



[Signature]
 CREA Nº 50801/CE

[Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE ARRAIA	DATA : 30/09/2020	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	BDI : 28,17%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	04/2020

1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,22	22,66
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,38	14,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,01	49,55
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,54	1,13
TOTAL MATERIAL:					87,72	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,11	24,22
TOTAL SERVICIO:					24,22	
VALOR:					111,94	

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	46,16	46,16
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	9,15	9,15
TOTAL GERAL:					55,31	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,94000000	13217,94	12424,86
TOTAL MAO DE OBRA:					12424,86	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	0,97	0,97
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	72,52	72,52
TOTAL MATERIAL:					73,49	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	96,91	96,91
TOTAL SERVICIO:					96,91	
VALOR:					12.650,57	

1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 TILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	2,82	2,10
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	6,49	2,68
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	8,60	0,95
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	16,15	0,41
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	4,10	2,26
TOTAL MATERIAL:					8,40	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	13,42	4,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	16,05	11,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1925
L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mes: 49,68%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE ARRAIA	DATA : 30/09/2020	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	BDI : 28,17%	L.S. Mes: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			12/2018
			04/2020

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	17,87	0,07
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	16,21	0,27
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	259,71	1,19
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,50	2,25
TOTAL SERVIÇO:						20,00
VALOR:						28,40

3.2. 94045 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI	M	0,05400000	5,98	0,32
0005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	8,46	0,08
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19000000	8,17	1,55
TOTAL MATERIAL:						1,95
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	16,05	5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	12,11	1,76
TOTAL SERVIÇO:						7,18
VALOR:						9,13

3.3. 89889 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, 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 DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013 (M3)

SERVICIO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	84,50	0,96
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	36,59	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	12,11	0,17
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	0,02630000	134,55	3,54
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	0,01650000	32,53	0,54
TOTAL SERVIÇO:						5,32
VALOR:						5,32

4. 73536 - MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 CA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICIO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,12	0,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1926
L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mês: 49,68%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE ARRAIA	DATA:	30/09/2020	L.S. Hora:	87,01%
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	BDI:	28,17%	L.S. Mês:	49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	REF.	12/2018
					2020/03 COM DESONERAÇÃO
					04/2020

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	4,36	4,36
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	0,11	0,11
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	0,01	0,01
					TOTAL SERVIÇO:	4,60
					VALOR:	4,60

3.5. 97917 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00741000	76,77	0,57
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00185000	25,62	0,05
					TOTAL SERVIÇO:	0,62
					VALOR:	0,62

3.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64000000	18,01	101,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	101,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	34,17	12,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,31	33,95
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,79	49,27
					TOTAL MATERIAL:	95,69
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	12,11	108,99
					TOTAL SERVIÇO:	108,99
					VALOR:	306,26

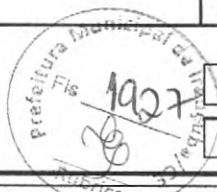
3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22200000	14,66	17,91
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22200000	18,01	22,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,56	2,22
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,54	1,13
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,18	1,59
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,41	5,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE ARRAIA	DATA :	30/09/2020	L.S. Hora:	87,01%
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	BDI :	28,17%	L.S. Mês:	49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	FORNTE	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	04/2020	



TOTAL MATERIAL:	10,35
VALOR:	50,27

3.8. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80500000	50,25	40,45
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,32	87,38
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	43,26	25,05
TOTAL MATERIAL:					152,88

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	12,11	28,22
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	13,83	20,33
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	0,97	0,74
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	0,18	0,13
TOTAL SERVIÇO:					49,42
VALOR:					202,30

3.9. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94000000	18,01	16,93
TOTAL MAO DE OBRA:					16,93

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	44,79	51,51
TOTAL MATERIAL:					51,51

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	12,11	30,28
TOTAL SERVIÇO:					30,28
VALOR:					98,72

3.10. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

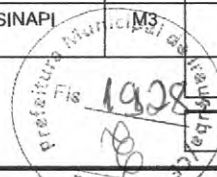
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	63,97	2,62
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,05400000	29,07	1,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	12,11	0,51
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	20,38	4,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE ARRAIA	DATA: 30/09/2020	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	BDI: 28,17%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			12/2018
			04/2020

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	16,65	3,16
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL SERVICOS:						12,99
VALOR:						12,99



3.11. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,09	0,12
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	6,14	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,27

SERVICOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01050000	12,31	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06460000	16,08	1,04
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,42	4,42
TOTAL SERVICOS:						5,59
VALOR:						5,86

3.12. 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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,09	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	6,14	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,22

SERVICOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	12,31	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	16,08	0,76
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,33	4,33
TOTAL SERVICOS:						5,19
VALOR:						5,41



3.13. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,09	0,03
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	6,14	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,18

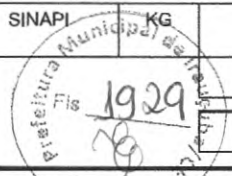
SERVICOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00570000	12,31	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03480000	16,08	0,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE ARRAIA	DATA : 30/09/2020	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	BDI : 28,17%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	 FONTE	 VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
			 REF.
			12/2018
			04/2020

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	3,96	3,96
TOTAL SERVIÇO:						4,59
VALOR:						4,77



3.14. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	138,71
TOTAL MATERIAL:					138,71

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	14,11
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	12,88
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	19,06
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	8,74
TOTAL SERVIÇO:					63,82
VALOR:					202,53

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	23,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,48

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	8,46
TOTAL MAO DE OBRA:					8,46

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	6,80
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	39,28
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	3,19
TOTAL MATERIAL:					49,27

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	1,09
TOTAL SERVIÇO:					13,20
VALOR:					94,41

CREANE 50 80LCE

[Handwritten signatures]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE ARRAIA	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL: IRAUCUBA-CE	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	2020/03 COM DESONERAÇÃO	04/2020
	FONTE	
	SEINFRA	
	SINAPI	
	DATA : 30/09/2020	
	BDI : 28,17%	
	L.S. Hora: 87,01%	
	L.S. Mês: 49,68%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	860,82	100,00 %				100,00 %
			860,82				860,82
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.214,24	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.053,56	4.053,56	4.053,56	4.053,56	16.214,24
3	PASSAGEM MOLHADA	303.403,68	21,41 %	26,83 %	26,83 %	24,93 %	100,00 %
			64.958,73	81.403,21	81.403,21	75.638,53	303.403,68
		320.478,74	69.873,11	85.456,77	85.456,77	79.692,09	320.478,74
			69.873,11	155.329,88	240.786,65	320.478,74	

CREA Nº 52801 CE

Gerente Gomes Castro





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE ARRAIA	DATA : 30/09/2020	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	BDI : 28,17%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	04/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15



BDI = 28,17%

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


CREA Nº 52801CE

Genésio Gomes UETANO






TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE ARRAIA	DATA : 30/09/2020	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	BDI : 28,17%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			12/2018
			04/2020

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	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
CREA Nº 52804 CE

Genésio Gomes COSTA

[Handwritten Signature]



PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CE).
DATA DA LICITAÇÃO 29 DE SETEMBRO DE 2020

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.09.10.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, 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 Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	120(CENTO E VINTE) DIAS	R\$ 321.490,76

R\$ 321.490,76 (TREZENTOS E VINTE E UM MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).

Declaro Que, no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objetos da licitação, como todas as despesas com a mão de obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta proposta;

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 FISICO FINANCEIRO

Irauçuba (CE) aos 29 de SETEMBRO de 2020.

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

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	Contração de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 30/09/2020		BDI : 28,17%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	LOCAL: IRAUÇUBA	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	948,00	0,29
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.703,72	4,26
3	PASSAGEM MOLHADA	306.839,04	95,44
VALOR ORÇAMENTO:		250.819,53	100,00
VALOR BDI TOTAL:		70.671,23	
VALOR TOTAL:		321.490,76	

Trezentos e Vinte e Um Mil Quatrocentos e Noventa reais e Setenta e Seis centavos



Francisco Vanderlei da Costa Paoli
Socio-Proprietário
CPF: 924.460.513-91

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

OBRA:	Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.			
LOCAL:	IRAUCUBA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			

DATA:	30/09/2020	BDI:	28,17%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	123,27	158,00	739,62	948,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	10.691,83	13.703,72	10.691,83	13.703,72
3	PASSAGEM MOLHADA								
3.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	92,29	29,18	37,40	2.693,02	3.451,65
3.2	94045	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 08/2016	SINAPI	M2	1.168,12	9,23	11,83	10.781,75	13.818,86
3.3	89889	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, 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 DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF. 12/2013	SINAPI	M3	876,09	6,49	8,32	5.685,82	7.289,07
3.4	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. 08/2014	SINAPI	CHP	600,00	5,41	6,93	3.246,00	4.158,00
3.5	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	SINAPI	TXKM	14.802,24	0,74	0,95	10.953,66	14.062,13
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	435,36	291,97	374,22	127.112,06	162.920,42
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	285,41	45,70	58,57	13.043,24	16.716,46
3.8	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	69,22	226,03	289,70	15.645,80	20.053,03
3.9	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	40,46	100,65	129,00	4.072,30	5.219,34
3.10	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	247,34	13,73	17,60	3.395,98	4.353,18
3.11	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	484,06	6,46	8,28	3.127,03	4.008,02
3.12	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	1.426,36	6,07	7,78	8.658,01	11.097,08
3.13	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	1.706,01	5,41	6,93	9.229,51	11.822,65

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

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

Francisco Venâncio Ferreira Dantas
 Sócio Proprietário
 CPF: 924.460.513-91

Prefeitura Municipal
 Rubrica
 1935

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA : 30/09/2020 BDI : 28,17%

Fonte	Versão	Hora	Mes	Data Ref.
SBC	202009 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020

LOCAL: IRAUÇUBA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.14	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	75,00	231,70	296,97	17.377,50	22.272,75
3.15	60354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	109,16	139,91	4.366,40	5.596,40
						VALOR ORÇAMENTO:		250.819,53	
						VALOR BDI TOTAL:		70.671,23	
						VALOR TOTAL:		321.490,76	

Trezentos e Vinte e Um Mil Quatrocentos e Noventa reais e Setenta e Seis centavos

FCC Eddes Magalhães Junior
Eng Civil CREABCE 13.480-D

Ferreiros Junior
Ferreiros Junior
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA: 30/09/2020	BDI: 28,17%
	LOCAL:	IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	HORA	MES
			REF.	RUBRICA
			SBC	2020/09 - Fortaleza
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,57	21,14
TOTAL MAO DE OBRA:					21,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,86	26,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,74	16,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,82	57,69
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,78	1,32
TOTAL MATERIAL:					102,13	

VALOR:	123,27
VALOR COM BDI:	158,00
VALOR BDI TOTAL:	208,38
TOTAL GERAL:	948,00

2.1. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	65,94	65,94
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL GERAL:					79,01	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	10445,78	10445,78
TOTAL MAO DE OBRA:					10445,78	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,13	1,13
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	84,43	84,43
TOTAL MATERIAL:					85,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	81,48	81,48
TOTAL SERVICIO:					81,48	

VALOR:	10.691,83
VALOR COM BDI:	13.703,72
VALOR BDI TOTAL:	3.011,89
TOTAL GERAL:	13.703,72

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	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	3,28	2,44
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	7,56	3,12

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


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


 Francisco Vanderley
 Sócio Proprietário
 CPF: 924.460.513-91

1938
 Prefeitura Fis. 1938
 Prefeitura de Irauçuba

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretana de Infraestrutura.	DATA : 30/09/2020		BDI : 28,17%
	LOCAL:	IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	09/2020
					12/2016
					03/2017
					07/2020
					04/2020

00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	10,02	1,11
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	18,80	0,48
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	4,77	2,62
					TOTAL MATERIAL:	9,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	13,15	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	15,35	
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	17,27	
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	15,35	
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	281,31	
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,44	
					TOTAL SERVICOS:	19,41

VALOR:	29,18
VALOR COM BDI:	37,40
VALOR BDI TOTAL:	758,62
TOTAL GERAL:	3.451,65

3.2. 94045 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI	M	0,05400000	6,96	
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	9,84	
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19000000	9,52	
					TOTAL MATERIAL:	2,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	15,35	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	12,05	
					TOTAL SERVICOS:	6,94

VALOR:	9,23
VALOR COM BDI:	11,83
VALOR BDI TOTAL:	3.037,11
TOTAL GERAL:	13.818,86

3.3. 89889 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	104,44
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	43,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE. de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 30/09/2020	BDI : 28,17%
	LOCAL:	IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SBC	2020/09 - Fortaleza
			HORA	MES
			114,10%	09/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			85,20%	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			88,81%	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			-	07/2020
			SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
			84,13%	47,86% 04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	12,05	0,17
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	0,02630000	165,26	4,35
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	0,01650000	39,48	0,65
TOTAL SERVICIO:						6,49

VALOR:	6,49
VALOR COM BDI:	8,32
VALOR BDI TOTAL:	1.603,24
TOTAL GERAL:	7.289,07

3.4. 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	
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	0,17	0,17
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	5,07	5,07
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	0,16	0,16
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	0,01	0,01
TOTAL SERVICIO:					5,41	

VALOR:	5,41
VALOR COM BDI:	6,93
VALOR BDI TOTAL:	912,00
TOTAL GERAL:	4.158,00

3.5. 97917 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00741000	93,45	0,69
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00185000	29,61	0,05
TOTAL SERVICIO:					0,74	

VALOR:	0,74
VALOR COM BDI:	0,95
VALOR BDI TOTAL:	3.108,47
TOTAL GERAL:	14.062,13

3.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

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

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

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

Prefeitura
Fls 1940
33/1940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA :	30/09/2020	BDI : 28,17%
	LOCAL:	IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	2020/09 - Fortaleza	114,10%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					09/2020
					12/2016
					03/2017
					07/2020
					04/2020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	14,26	85,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	10,57	95,13
TOTAL MAO DE OBRA:						180,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	39,78	14,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,36	39,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,14	57,35
TOTAL MATERIAL:						111,28

VALOR:	291,97
VALOR COM BDI:	374,22
VALOR BDI TOTAL:	35.808,36
TOTAL GERAL:	162.920,42

3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	11,62	15,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,26	18,54
TOTAL MAO DE OBRA:						33,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,47	2,59
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,78	1,32
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,70	1,85
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,29	6,29
TOTAL MATERIAL:						12,05

VALOR:	45,70
VALOR COM BDI:	58,57
VALOR BDI TOTAL:	3.673,23
TOTAL GERAL:	16.716,46

3.8. 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	58,50	47,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,37	101,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	50,36	29,16
TOTAL MATERIAL:						177,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	12,05	28,08
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	13,33	19,60
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	1,19	0,90



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.		DATA : 30/09/2020	BDI : 28,37%
	LOCAL:	IRAUÇUBA		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		HORA	MÊS
				REF.	
			SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

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	0,24	0,17
					TOTAL SERVIÇO:	48,75
					VALOR:	226,03
					VALOR COM BDI:	289,70
					VALOR BDI TOTAL:	4.407,24
					TOTAL GERAL:	20.053,03

3.9. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,57	26,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	52,14	59,96
					TOTAL MATERIAL:	59,96

					VALOR:	100,65
					VALOR COM BDI:	129,00
					VALOR BDI TOTAL:	1.147,04
					TOTAL GERAL:	5.219,34

3.10. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,04100000	76,37	3,13
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	0,05400000	32,56	1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	12,05	0,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	20,46	4,19
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	15,98	3,04
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL SERVIÇO:	13,73
					VALOR:	13,73
					VALOR COM BDI:	17,60
					VALOR BDI TOTAL:	957,21
					TOTAL GERAL:	4.353,18

3.11. 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)

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

Francisco Vanderlei Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91
Fco. Eudes Magalhães Junior Eng Civil CREA/CE 13.480-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

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

LOCAL: IRAUÇUBA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 30/09/2020 **BDI:** 28,17%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,10	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,15	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,31

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01050000	12,23	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06460000	15,38	0,99
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,03	5,03
TOTAL SERVIÇO:						6,15

VALOR:	6,46
VALOR COM BDI:	8,28
VALOR BDI TOTAL:	880,99
TOTAL GERAL:	4.008,02

3.12. 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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,10	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,15	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,25

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	12,23	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	15,38	0,73
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,99	4,99
TOTAL SERVIÇO:						5,82

VALOR:	6,07
VALOR COM BDI:	7,78
VALOR BDI TOTAL:	2.439,08
TOTAL GERAL:	11.097,08

3.13. 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	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,10	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,15	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,22

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00570000	12,23	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03480000	15,38	0,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE
Fis 1945
30

E2 CONSTRUTORA <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 30/09/2020	BDI : 28,17%																																		
	LOCAL:	IRAUCUBA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020																																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																		
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA																																					

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,58	4,58
TOTAL SERVICIO:						5,19
VALOR:						5,41
VALOR COM BDI:						6,93
VALOR BDI TOTAL:						2.593,14
TOTAL GERAL:						11.822,65

3.14. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	156,78	161,48
TOTAL MATERIAL:						161,48

SERVICIO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	104,44	17,44
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	43,30	15,24
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	11,34	8,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	12,05	18,97
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	344,57	9,65
TOTAL SERVICIO:						70,22

VALOR:	231,70
VALOR COM BDI:	296,97
VALOR BDI TOTAL:	4.895,25
TOTAL GERAL:	22.272,75

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	73,19	32,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						32,94

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,26	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	10,57	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						17,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	3,96	7,92
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	45,72	45,72
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	193,22	3,71
TOTAL MATERIAL:						57,35

SERVICIO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	233,70	1,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 30/09/2020	BDI : 28,17%	
	LOCAL:	IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	MES	REF.	
			SIC	2020/09 - Fortaleza	114,10%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL SERVIÇO:	1,17
VALOR:	109,16
VALOR COM BDI:	139,91
VALOR BDI TOTAL:	1.230,00
TOTAL GERAL:	5.596,40



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

Francisco Wanderley Ferreira Paulino
 Sócio-Proprietário
 CPF: 924.460.513-91

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

LOCAL: IRAUÇUBA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 30/09/2020 BDI : 28,17%
 FONTE : VERSÃO :
 SBC 2020/09 - Fortaleza HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
 SICRO NOVO 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 04/2020
 SINAPI 2020/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	948,00	100,00 % 948,00				100,00 % 948,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.703,72	25,00 % 3.425,93	25,00 % 3.425,93	25,00 % 3.425,93	25,00 % 3.425,93	100,00 % 13.703,72
3	PASSAGEM MOLHADA	306.839,04	21,00 % 64.436,20	27,00 % 82.846,54	27,00 % 82.846,54	25,00 % 76.709,76	100,00 % 306.839,04
		321.490,76	68.810,13 68.810,13	86.272,47 155.082,60	86.272,47 241.355,07	80.135,69 321.490,76	321.490,76

[Signature]
 Eng. CIVIL - PRECISE 13.480-C

[Signature]
 Francisco Wagner Ferreira Paolino
 Sócio/Projetarista
 CPF: 924.460.513-91



[Signature]
[Signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 30/09/2020		BDI : 28,17%
	LOCAL:	IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10% - 09/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2020
			SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,17%

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

Francisco Vanderley Ferreira Paulino
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

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



[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 30/09/2020	BDI : 28,17%
	LOCAL:	IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	HORA	MES
			REF.	
		SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
				09/2020
				12/2018
				03/2017
				07/2020
				04/2020

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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Francisco Vanderlei de Souza Paiva
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.460-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 30/09/2020	BDI : 28,17%
	LOCAL:	IRAUCUBA	FORTELEZA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

Francisco Vanderley
Socio-Proprietário
CPF: 924.460.515

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



C																																					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.																																			
	LOCAL:	IRAUCUBA																																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA																																			
		DATA: 30/09/2020 BDI: 20,17%																																			
		<table border="1"><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSAO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>SBC</td><td>2020/05 - Fortaleza</td><td>114,10%</td><td>-</td><td>09/2020</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,20%</td><td>-</td><td>12/2018</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>88,81%</td><td>-</td><td>03/2017</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td><td>07/2020</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2020/03 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,13%</td><td>47,60%</td><td>04/2020</td></tr><tr><td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td></tr></tbody></table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,60%	04/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020																																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																	
SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																	
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,60%	04/2020																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					

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 Vandefel Ferreira Paulir
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREMICE 13.480-D