

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA:	14/05/2020 BDI: 26,98%	
	LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
				85,20%	MES
				2019/08 COM DESONERAÇÃO	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
					09/2019

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:						84,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,26	22,52
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,01	5,01
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,38	72,38
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	307,50	307,50
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,17	3,26
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,48	51,48
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	522,06	522,06
TOTAL MATERIAL:						991,72

VALOR SEM ENCARGOS:	1.076,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	71,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.148,16
VALOR BDI (26,98%):	309,77
VALOR COM BDI:	1.457,93
VALOR TOTAL COM BDI:	1.457,93

17.24. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

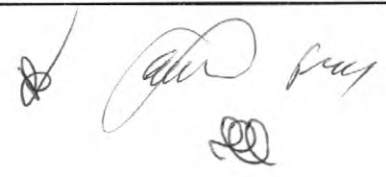
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	215,56	215,56
TOTAL MATERIAL:						215,56

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,66	19,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,80	23,60
TOTAL SERVICIO:						42,92

VALOR SEM ENCARGOS:	258,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,84
VALOR COM ENCARGOS:	279,32
VALOR BDI (26,98%):	75,36
VALOR COM BDI:	354,68
VALOR TOTAL COM BDI:	354,68

17.25. C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	9,76	34,15



Prefeitura Municipal de
 Iracema
 3899
 12/10

CONSTRUTORA IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA:	14/05/2020	BDI: 26,98%		
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA:	61,59
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	10,50000000	375,80
I1751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	2203,19

TOTAL MATERIAL:	2578,99
-----------------	---------

VALOR SEM ENCARGOS:	2.640,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,48
VALOR COM ENCARGOS:	2.693,06
VALOR BDI (26.98%):	726,59
VALOR COM BDI:	3.419,65
VALOR TOTAL COM BDI:	3.419,65

17.26. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	46,80

TOTAL MATERIAL:	46,80
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	3,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	4,67

TOTAL SERVICO:	8,49
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	55,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,12
VALOR COM ENCARGOS:	59,41
VALOR BDI (26.98%):	16,03
VALOR COM BDI:	75,44
VALOR TOTAL COM BDI:	452,64

17.27. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	1,18

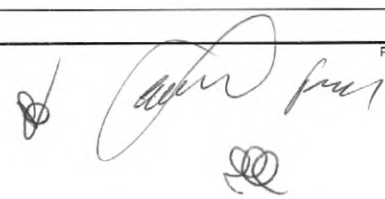
TOTAL MAO DE OBRA:	1,18
--------------------	------

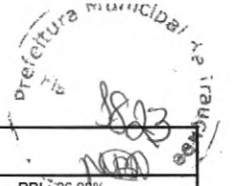
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85

TOTAL MATERIAL:	5,85
-----------------	------


VALOR SEM ENCARGOS:	7,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,03
VALOR BDI (26.98%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,20
VALOR TOTAL COM BDI:	61,20

17.28. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)





 Prefeitura Municipal de Iracema

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020	BDI : 26,98%	
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2019

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,56	15,87
TOTAL MATERIAL:						15,87

VALOR SEM ENCARGOS:	19,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	22,71
VALOR BDI (26.98%):	6,13
VALOR COM BDI:	28,84
VALOR TOTAL COM BDI:	1.153,60

18.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	44,95
TOTAL SERVICIO:					2,25

VALOR SEM ENCARGOS:	2,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	2,96
VALOR BDI (26.98%):	0,80
VALOR COM BDI:	3,76
VALOR TOTAL COM BDI:	195,82

18.2.1. 90734 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 (M)

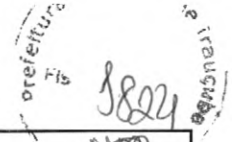
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	8,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,15
TOTAL SERVICIO:					1,32

VALOR SEM ENCARGOS:	1,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,61
VALOR COM ENCARGOS:	1,93
VALOR BDI (26.98%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,45
VALOR TOTAL COM BDI:	127,60


18.3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTES	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	0,02130000	120,01
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02310000	39,39





 Prefeitura de Iracuba

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020		BDI : 26,98%	
	LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
				SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	9,15	0,41
					TOTAL SERVICO:	3,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,51
					VALOR COM ENCARGOS:	4,39
					VALOR BDI (26.98%):	1,18
					VALOR COM BDI:	5,57
					VALOR TOTAL COM BDI:	81,21

18.3.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

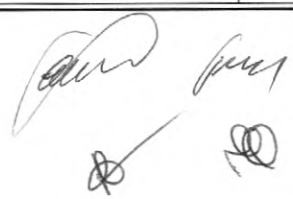
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,15 1,14	
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	117,09 7,32	
					TOTAL SERVICO:	8,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,99
					VALOR COM ENCARGOS:	9,45
					VALOR BDI (26.98%):	2,55
					VALOR COM BDI:	12,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	43,80

18.3.3. C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,01 76,01	
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	11,17 33,51	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	109,52
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,13 28,53	
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	138,05
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	54,15
					VALOR COM ENCARGOS:	192,20
					VALOR BDI (26.98%):	51,86
					VALOR COM BDI:	244,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.449,21

18.3.4. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	9,63 0,03	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63 0,58	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13 2,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,75



Prefeitura Municipal de Iracuba
 1805
 11/11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA:	14/05/2020	BDI: 26,98%	
	LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	5,09
VALOR BDI (26.98%):	1,37
VALOR COM BDI:	6,46
VALOR TOTAL COM BDI:	235,53

18.3.5. 94339 - ATERRO 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 ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	47,48	59,35
TOTAL MATERIAL:					59,35

SERVICO	FORNEDOR	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	CHP	0,03000000	89,59	2,69
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	CHI	0,03900000	28,82	1,12
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	160,99	0,97
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	28,31	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03700000	9,15	0,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,16900000	16,05	2,71
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15700000	12,62	1,98
TOTAL SERVIÇO:					9,89

VALOR SEM ENCARGOS:	69,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	72,22
VALOR BDI (26.98%):	19,48
VALOR COM BDI:	91,71
VALOR TOTAL COM BDI:	2.005,70


18.3.6. 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	FORNEDOR	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	CHP	0,04100000	89,59	3,67
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	CHI	0,05400000	28,82	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	9,15	0,38

[Handwritten signatures and initials]

1800
11/20

prefeitura municipal de irauçuba

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	14/05/2020 BDI: 26,98%		
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				MES:	48,69%	REF:
						12/2018
						09/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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	16,05	3,29
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	12,62	2,40
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,13	1,13
TOTAL SERVIÇO:						12,43

VALOR SEM ENCARGOS:	12,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	16,14
VALOR BDI (26.98%):	4,35
VALOR COM BDI:	20,49
VALOR TOTAL COM BDI:	298,74

19.1.1. 00041936 - TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,39
VALOR BDI (13.90%):	5,61
VALOR COM BDI:	46,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.563,58

20.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	44,95
					2,25
TOTAL SERVIÇO:					2,25

VALOR SEM ENCARGOS:	2,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	2,96
VALOR BDI (26.98%):	0,80
VALOR COM BDI:	3,76
VALOR TOTAL COM BDI:	209,28


20.2.1. 90735 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08630000	8,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08670000	9,15
					1,56
TOTAL SERVIÇO:					1,56

VALOR SEM ENCARGOS:	1,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	2,29
VALOR BDI (26.98%):	0,62
VALOR COM BDI:	2,91
VALOR TOTAL COM BDI:	161,97



Prefeitura Municipal de Irauçuba

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020		BDI : 26,98%																
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																	
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA																				

20.3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	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	0,02130000	120,01	2,56
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02310000	39,39	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	9,15	0,41
TOTAL SERVICOS:						3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						3,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						4,39
VALOR BDI (26.98%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,57
VALOR TOTAL COM BDI:						86,78

20.3.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,15	1,14
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	117,09	7,32
TOTAL SERVICOS:						8,46
VALOR SEM ENCARGOS:						8,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						9,45
VALOR BDI (26.98%):						2,55
VALOR COM BDI:						12,00
VALOR TOTAL COM BDI:						46,80

20.3.3. C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,01	76,01
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	11,17	33,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						109,52
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,13	28,53
TOTAL MAO DE OBRA:						28,53
VALOR SEM ENCARGOS:						138,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,15
VALOR COM ENCARGOS:						192,20
VALOR BDI (26.98%):						51,86
VALOR COM BDI:						244,06
VALOR TOTAL COM BDI:						4.754,29

[Handwritten signatures and initials]


 Prefeitura Municipal de Irauçuba

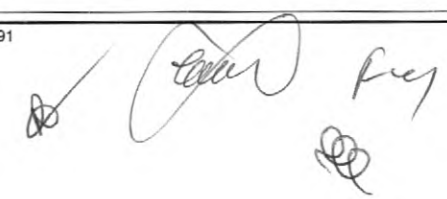
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 14/05/2020	BDI: 26,98%	
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,65%
					REF. 12/2018 09/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

20.3.4. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	9,63	0,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						5,09
VALOR BDI (26.98%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,46
VALOR TOTAL COM BDI:						65,44


20.3.5. 94339 - ATERRO 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 ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	47,48	59,35
TOTAL MATERIAL:						59,35

20.3.6. 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)						
SERVICOS		FONTES	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	0,03000000	89,59	2,69
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	0,03900000	28,82	1,12
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	160,99	0,97
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	28,31	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	9,15	0,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,16900000	16,05	2,71
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15700000	12,62	1,98
TOTAL SERVICOS:						9,89
VALOR SEM ENCARGOS:						69,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,98
VALOR COM ENCARGOS:						72,22
VALOR BDI (26.98%):						19,48
VALOR COM BDI:						91,71
VALOR TOTAL COM BDI:						929,02

20.3.6. 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)



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
Fis 1809

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020	BDI : 26,98%	
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,04100000	89,59	3,67
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
5679	SINAPI	CHI	0,05400000	28,82	1,56
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
88316	SINAPI	H	0,04200000	9,15	0,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
91533	SINAPI	CHP	0,20500000	16,05	3,29
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
91534	SINAPI	CHI	0,19000000	12,62	2,40
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,13	1,13
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016					
TOTAL SERVICOS:					12,43

VALOR SEM ENCARGOS:	12,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	16,14
VALOR BDI (26.98%):	4,35
VALOR COM BDI:	20,49
VALOR TOTAL COM BDI:	566,75

20.3.7. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,03000000	9,63	0,29
PEDREIRO					
I2543	SEINFRA	H	0,06000000	7,13	0,43
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					0,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1405	SEINFRA	M2	1,08000000	87,61	94,62
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X					
C2784	SEINFRA	M3	0,37100000	18,90	7,01
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
C3227	SEINFRA	M3	0,23100000	23,84	5,51
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA					
C3268	SEINFRA	M3	0,22000000	228,39	50,25
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					
TOTAL SERVICOS:					157,39


VALOR SEM ENCARGOS:	158,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,03
VALOR COM ENCARGOS:	199,14
VALOR BDI (26.98%):	53,73
VALOR COM BDI:	252,87
VALOR TOTAL COM BDI:	252,87

21.1.1. 00041930 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	60,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,63

[Handwritten signatures and initials]

Prefeitura Municipal de Irauçuba
8830
Nº 100

CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020		BDI : 26,98%																				
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																					
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA																								

VALOR BDI (13.90%):	8,43
VALOR COM BDI:	69,06
VALOR TOTAL COM BDI:	4.104,93


José Fiuza Benevides Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli

 Elizeu Bastos Lira
 Administrador

