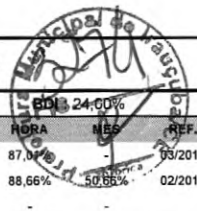




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA:	30/11/2018
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	13,78
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	18,53
VALOR BDI (24.00%):	4,45
VALOR COM BDI:	22,98

3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,60	27,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
TOTAL MAO DE OBRA:						63,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	0,90
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,02	44,53
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,80	4,90
TOTAL MATERIAL:						50,33

VALOR SEM ENCARGOS:	114,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,67
VALOR COM ENCARGOS:	169,98
VALOR BDI (24.00%):	40,80
VALOR COM BDI:	210,78

M. Saboza

3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,60	26,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
TOTAL MAO DE OBRA:						61,42

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	7,89	15,78
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,24	4,24
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,82	72,82
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	309,40	309,40
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,16	3,24
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,40	47,40
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	532,04	532,04
TOTAL MATERIAL:						992,44

VALOR SEM ENCARGOS:	1.053,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	53,45
VALOR COM ENCARGOS:	1.107,31
VALOR BDI (24.00%):	265,75
VALOR COM BDI:	1.373,06

MR

Saboza

Saboza



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI: 24,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	87,01%
		MES	88,66%
		REF.	03/2016
			50,66%
			02/2017

3.10.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013400 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEMBARRAMENTO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA, EM CHAPA DE ACO GALV.	SINAPI	UN	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL MATERIAL:					13,66

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,07	9,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,69	10,69
TOTAL SERVICIO:					19,76

VALOR SEM ENCARGOS:	33,42
VALOR ENCARGOS (88.66%):	10,07
VALOR COM ENCARGOS:	43,49
VALOR BDI (24.00%):	10,44
VALOR COM BDI:	53,93

3.10.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
TOTAL MATERIAL:					8,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,69	1,34
TOTAL SERVICIO:					1,34

VALOR SEM ENCARGOS:	10,16
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (24.00%):	2,61
VALOR COM BDI:	13,49

M. Saboze

3.10.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:					1,41

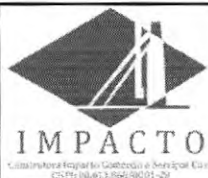
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,37	3,37
TOTAL MATERIAL:					3,37

VALOR SEM ENCARGOS:	4,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	6,00
VALOR BDI (24.00%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,44

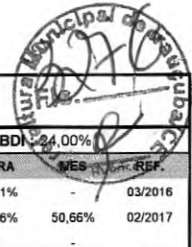
MD

[Signature]

[Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA: 30/11/2018	BDI: 24,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		88,66%	02/2017

3.10.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,25	1,49
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,81	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,07	0,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,69	0,32
TOTAL SERVICOS:					0,59

VALOR SEM ENCARGOS:	2,11
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	2,41
VALOR BDI (24.00%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,99

3.10.6. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,05	5,14
TOTAL MATERIAL:					5,14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,07	1,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	10,69	1,43
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL SERVICOS:					3,83

VALOR SEM ENCARGOS:	8,97
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	10,74
VALOR BDI (24.00%):	2,58
VALOR COM BDI:	13,32

Mabozz

3.10.7. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,79	3,85
TOTAL MATERIAL:					3,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,07	0,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	10,69	1,13
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,18	1,18

me



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 24,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		88,66%	02/2017

TOTAL SERVIÇO:	3,27
VALOR SEM ENCARGOS:	7,12
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	8,62
VALOR BDI (24.00%):	2,07
VALOR COM BDI:	10,69

3.10.8. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,42	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,46

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	9,07	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	10,69	0,88
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL SERVIÇO:						2,80

VALOR SEM ENCARGOS:	5,26
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	6,52
VALOR BDI (24.00%):	1,56
VALOR COM BDI:	8,08

3.10.9. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,19	2,41
TOTAL MATERIAL:						2,41

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,69	0,96
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL SERVIÇO:						2,96

VALOR SEM ENCARGOS:	5,37
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	6,71
VALOR BDI (24.00%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,32

Manoel

3.10.10. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

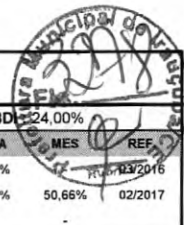
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,27	1,40

ma

P



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA: 30/11/2018	BDI: 24,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	50,66%
			REF.
			02/2017

TOTAL MATERIAL:	1,40
------------------------	------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,07	0,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,69	0,75
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL SERVICIO:					2,56

VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	5,10
VALOR BDI (24.00%):	1,22
VALOR COM BDI:	6,32

3.10.11. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,31	1,85
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	53,90	0,27
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	39,69	2,78
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,73	4,22
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	23,29	1,86
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,39	6,42
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	51,49	0,30
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	51,49	0,31
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,24	21,36
TOTAL MATERIAL:					39,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	10,61	25,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	8,52	34,93
TOTAL SERVICIO:					60,61

VALOR SEM ENCARGOS:	99,98
VALOR ENCARGOS (88.66%):	29,45
VALOR COM ENCARGOS:	129,43
VALOR BDI (24.00%):	31,06
VALOR COM BDI:	160,49

M. Baboço

3.10.12. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

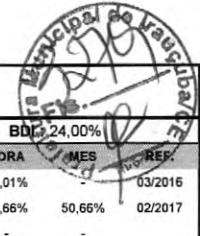
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,86	4,86
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,63	12,63
TOTAL SERVICIO:					17,49

me

[Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI: 24,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		87,01%	03/2016
		88,66%	02/2017
		50,66%	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,49
VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,08
VALOR COM ENCARGOS:	20,57
VALOR BDI (24.00%):	4,94
VALOR COM BDI:	25,51

3.10.13. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	61,21	61,21
TOTAL MATERIAL:						61,21

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,69	10,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL SERVICIO:						19,21

VALOR SEM ENCARGOS:	80,42
VALOR ENCARGOS (88.66%):	9,58
VALOR COM ENCARGOS:	90,00
VALOR BDI (24.00%):	21,60
VALOR COM BDI:	111,60

3.10.14. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,24

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,17	26,17
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:						28,13

VALOR SEM ENCARGOS:	38,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	47,28
VALOR BDI (24.00%):	11,35
VALOR COM BDI:	58,63

M. Barbosa

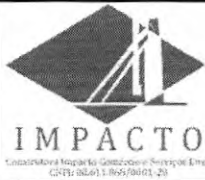
3.10.15. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						30,40

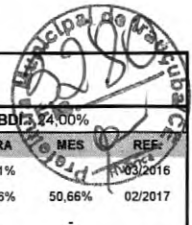
MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,89	23,67
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,09	46,09

MR

10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA :	30/11/2018	BDI:	24,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	02/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	02/2017

I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,24	47,24
TOTAL MATERIAL:						119,30

VALOR SEM ENCARGOS:	149,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,44
VALOR COM ENCARGOS:	176,14
VALOR BDI (24.00%):	42,27
VALOR COM BDI:	218,41

4.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	8,33	1,09
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	8,69	4,69
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	17,78	7,47
00004111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	16,74	2,68
TOTAL MATERIAL:						15,93

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	10,61	3,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	8,52	5,72
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	181,59	5,23
TOTAL SERVICIO:						14,50

VALOR SEM ENCARGOS:	30,43
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,94
VALOR COM ENCARGOS:	35,37
VALOR BDI (24.00%):	8,49
VALOR COM BDI:	43,86

M. M. M. M. M.

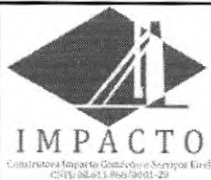
4.2. 85188 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	2,98	1,67
00000555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,60000000	5,11	8,18
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	9,00000000	7,92	71,28
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,30000000	15,09	4,53
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	8,00000000	13,03	104,24
00041758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEMMOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	1,00000000	101,80	101,80
TOTAL MATERIAL:						291,70

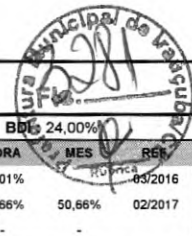
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	8,52	52,82
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	12,22	75,76
TOTAL SERVICIO:						128,58

VALOR SEM ENCARGOS:	420,28
----------------------------	---------------

M. M. M. M. M.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI: 24,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		88,66%	02/2017

VALOR ENCARGOS (88,66%):	67,84
VALOR COM ENCARGOS:	488,12
VALOR BDI (24,00%):	117,15
VALOR COM BDI:	605,27

5.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	53,11	424,88
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,08	17,28
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						444,72

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,60	89,58
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	7,20	115,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,88	156,23
TOTAL MAO DE OBRA:						360,97

VALOR SEM ENCARGOS:	805,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):	369,75
VALOR COM ENCARGOS:	1.175,44
VALOR BDI (24,00%):	282,11
VALOR COM BDI:	1.457,55

5.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	7,20	71,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	7,20	71,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:						192,78

VALOR SEM ENCARGOS:	192,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):	167,78
VALOR COM ENCARGOS:	360,56
VALOR BDI (24,00%):	86,53
VALOR COM BDI:	447,09

M. Matos

5.3. 74163/002 - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	1,40000000	1,99	2,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,79

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	8,86	24,81
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,78	15,09
TOTAL SERVICIO:						39,90

VALOR SEM ENCARGOS:	42,69
---------------------	-------

MR

M. Matos

P



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA :	30/11/2018	BDI:	24,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66% 02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR ENCARGOS (88,66%):	20,44
VALOR COM ENCARGOS:	63,13
VALOR BDI (24,00%):	15,15
VALOR COM BDI:	78,28

6.1. 00000759 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS,ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRODE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.753,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.753,09
VALOR BDI (14,02%):	385,98
VALOR COM BDI:	3.139,07

6.2. 00004215 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,67
VALOR BDI (14,02%):	0,51
VALOR COM BDI:	4,18

6.3. I5780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,49
VALOR BDI (14,02%):	3,85
VALOR COM BDI:	31,34

6.4. 00001894 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,60
VALOR BDI (14,02%):	0,36
VALOR COM BDI:	2,96

6.5. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,54
VALOR BDI (14,02%):	3,30
VALOR COM BDI:	26,84

6.6. 00009893 - UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA :	30/11/2018	BDI:	3,00%	
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR SEM ENCARGOS:	43,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,06
VALOR BDI (14.02%):	6,04
VALOR COM BDI:	49,10

6.7. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,27
VALOR BDI (14.02%):	1,58
VALOR COM BDI:	12,85

6.8. 00004211 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,83
VALOR BDI (14.02%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,95

6.9. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	674,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	674,99
VALOR BDI (14.02%):	94,63
VALOR COM BDI:	769,62

6.10. I1815 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" (UN)

Mabozze

VALOR SEM ENCARGOS:	42,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,01
VALOR BDI (14.02%):	5,89
VALOR COM BDI:	47,90

6.11. I1814 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	98,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	98,81
VALOR BDI (14.02%):	13,85
VALOR COM BDI:	112,66

6.12. I6055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN)

me



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA :	30/11/2018			
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	BDI :	24,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	99,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	99,08
VALOR BDI (14.02%):	13,89
VALOR COM BDI:	112,97

6.13. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,54
VALOR BDI (14.02%):	3,30
VALOR COM BDI:	26,84

6.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,59
VALOR BDI (14.02%):	0,78
VALOR COM BDI:	6,37

6.15. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	333,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	333,27
VALOR BDI (14.02%):	46,72
VALOR COM BDI:	379,99

6.16. I6084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

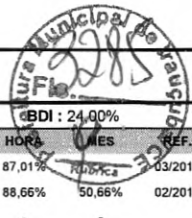
VALOR SEM ENCARGOS:	474,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	474,98
VALOR BDI (14.02%):	66,59
VALOR COM BDI:	541,57

6.17. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,52
VALOR BDI (14.02%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 24,00%	
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%
				50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				REF. 03/2016
				02/2017

6.18. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.704,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.704,00
VALOR BDI (14.02%):	659,50
VALOR COM BDI:	5.363,50

6.19. I7567 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	355,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	355,95
VALOR BDI (14.02%):	49,90
VALOR COM BDI:	405,85

6.20. I7590 - TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	185,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	185,84
VALOR BDI (14.02%):	26,05
VALOR COM BDI:	211,89

7.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	12,21	0,15
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	90,46	1,36
TOTAL SERVICOS:					1,51

VALOR SEM ENCARGOS:	1,51
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	1,68
VALOR BDI (24.00%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,08

7.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,52	33,71
TOTAL SERVICOS:					33,71

VALOR SEM ENCARGOS:	33,71
VALOR ENCARGOS (88.66%):	15,15
VALOR COM ENCARGOS:	48,86
VALOR BDI (24.00%):	11,73
VALOR COM BDI:	60,59

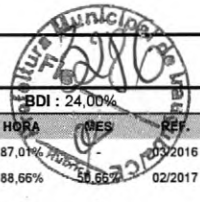
Makozze

[Signature]

[Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 24,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,0%	02/2016
		88,66%	58,66%
			02/2017

7.3. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,52
					25,56
TOTAL SERVIÇO:					25,56
VALOR SEM ENCARGOS:					25,56
VALOR ENCARGOS (88,66%):					11,49
VALOR COM ENCARGOS:					37,05
VALOR BDI (24,00%):					8,89
VALOR COM BDI:					45,94

7.4. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	8,52
					0,37
					0,51
TOTAL SERVIÇO:					0,88
VALOR SEM ENCARGOS:					0,88
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					1,33
VALOR BDI (24,00%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,65

7.5. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	256,78
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	29,00
					116,00
TOTAL SERVIÇO:					372,78
VALOR SEM ENCARGOS:					372,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):					87,84
VALOR COM ENCARGOS:					460,62
VALOR BDI (24,00%):					110,55
VALOR COM BDI:					571,17

7.6. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,58000000	33,90
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,00000000	7,68
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,07000000	135,54
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,08000000	181,59
					14,53
TOTAL SERVIÇO:					82,08

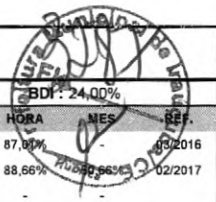
mp

B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 24,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,87%
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO 88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	82,08
VALOR ENCARGOS (88.66%):	17,63
VALOR COM ENCARGOS:	99,71
VALOR BDI (24.00%):	23,93
VALOR COM BDI:	123,64

7.7. 73678 - CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004266 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! COPIA HELIOGRAFICA	SINAPI	M2	0,03000000	15,73	0,47
00021139 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PAPEL VEGETAL 90G/M2 - 0,8M DE LARGURA	SINAPI	M	0,01250000	5,39	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,21	0,73
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	9,18	0,14
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	13,56	0,27
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00800000	90,46	0,72
TOTAL SERVICO:					1,86

VALOR SEM ENCARGOS:	2,40
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	3,15
VALOR BDI (24.00%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,91

8.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,96
VALOR BDI (14.02%):	0,98
VALOR COM BDI:	7,94

8.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,56
VALOR BDI (14.02%):	1,34
VALOR COM BDI:	10,90

8.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,93
VALOR BDI (14.02%):	1,39

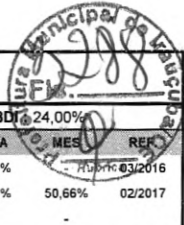
Mabose

[Signature]

[Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUJUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI: 24,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUJUBA - CEARA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUJUBA	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REF
		024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,66%
			02/2017

VALOR COM BDI:	11,32
-----------------------	--------------

8.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,87
VALOR BDI (14.02%):	1,52
VALOR COM BDI:	12,39

8.3.1. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,17
VALOR BDI (14.02%):	2,69
VALOR COM BDI:	21,86

8.3.2. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	557,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	557,53
VALOR BDI (14.02%):	78,17
VALOR COM BDI:	635,70

8.4.1. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,17
VALOR BDI (14.02%):	2,69
VALOR COM BDI:	21,86

8.4.2. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Mabozze

VALOR SEM ENCARGOS:	557,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	557,53
VALOR BDI (14.02%):	78,17
VALOR COM BDI:	635,70

8.4.3. I5724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

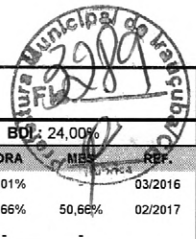
me

[Signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	581,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	581,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI: 24,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	ME
			REP.
			03/2016
			02/2017

VALOR BDI (14,02%):	81,50
VALOR COM BDI:	662,81

9.1. COMP-792405 - DESSALINIZADOR (CJ)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-714454	DESSALINIZADOR	PROPRIA	CJ	1,00000000	142960,54	142960,54
TOTAL GERAL:						142960,54

VALOR SEM ENCARGOS:	142.960,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	142.960,54
VALOR BDI (14,02%):	20.043,07
VALOR COM BDI:	163.003,61

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS


[Handwritten Signature]
ELIZEU BASTOS LIRA
ADMINISTRADOR

[Handwritten Signature]
Jamaci Cordeiro Praciano
 Engº. Civil
 CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3

[Large Handwritten Signature]

[Handwritten Initials]

1290

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA: 30/11/2018	BDI: 24,00%
	LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
				HORA
				MÊS
				REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP-539315 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL (MENSAL)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	4,00000000	36,20	144,79
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	12,00000000	23,59	283,05
TOTAL MAO DE OBRA:						427,84
VALOR SEM ENCARGOS:						427,84
VALOR ENCARGOS (88.66%):						379,32
VALOR COM ENCARGOS:						807,16
VALOR BDI (24.00%):						193,72
VALOR COM BDI:						1.000,88

COMP-792405 - DESSALINIZADOR (CJ)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-714454	DESSALINIZADOR	PROPRIA	CJ	1,00000000	128372,73	128372,73
TOTAL GERAL:						128372,73
VALOR SEM ENCARGOS:						128.372,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						128.372,73
VALOR BDI (24.00%):						30.809,46
VALOR COM BDI:						159.182,19

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli

 Elizeu Bastos Lira
 Administrador




 Jamaci Cordeiro Praciano
 Eng. Civil
 CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA
LOCAL: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 30/11/2018
VERBAO:
SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
SINAPI: 2017/01 COM DESONERAÇÃO 88,66%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 24,00%

HORA:

MES:

DATA REF.:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	270,65	64,96	2.013,66
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	COMP-539315	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	PROPRIA	MIENSAL	4,00	807,16	1.000,88	4.003,52
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA							
3.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	2,25	4,34	1,04	12,11
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,44	48,86	11,73	107,92
3.2.2	73984/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,45	37,05	8,89	87,25
3.3	FUNDAÇÕES							
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	1,08	305,20	73,25	408,73
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,00	24,90	5,98	185,28
3.4	ALVENARIA							
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,30	45,25	10,86	1.026,81
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM; ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	2,00	86,32	20,72	214,08
3.5	COBERTURA							
3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM; C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,25	54,05	12,97	150,80
3.5.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	5,29	48,41	11,62	60,03

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 06.611.868/0001-28 - RUA PROFESSOR SOLON FARIAS, 2624
SALA 01-JOSÉ DE ALENCAR-FORTALEZA-CEARÁ-CEP. 60.830-045-TEL: 85-3162-8627/85-999859789@eml:construtora.impacto@hotmail.com



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA			
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			
	DATA:	VERBAO	HORA	DATA REF.
	30/11/2018	024,1 COM DESONERACAO	87,01%	03/2016
		2017/01 COM DESONERACAO	88,66%	50,66%
		COMPOSICOES PROPRIAS		
		BDI		24,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	5,29	21,05	5,05	26,10	138,07
3.6	PISO								293,09
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	2,25	16,48	3,96	20,44	45,99
3.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	2,25	34,58	8,30	42,88	96,48
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,27	449,88	107,97	557,85	150,62
3.7	REVESTIMENTO								1.213,01
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,60	2,69	0,65	3,34	122,24
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,25	3,59	0,86	4,45	10,01
3.7.3	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,60	22,05	5,29	27,34	1.000,64
3.7.4	90406	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	2,25	28,72	6,89	35,61	80,12
3.8	ESQUADRIAS								959,15
3.8.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,68	460,42	110,50	570,92	959,15
3.9	PINTURA								620,80
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,85	7,71	1,85	9,56	371,41
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,68	18,53	4,45	22,98	38,61
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	169,98	40,80	210,78	210,78
3.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS								1.373,06
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.107,31	265,75	1.373,06	1.373,06



[Handwritten signature]

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 00.611.868/0001-28 - RUA PROFESSOR SOLON FARIAS, 2624
SALA 01-JOSÉ DE ALENCAR-FORTALEZA-CEARA-CEP: 60.880-045-Tel: 85-3182-8627/85-99933-9780-email: construtora_impacto@hotmail.com

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA

LOCAL: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 30/11/2018

BDI: 24,00%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/01 COM DESONERACAO	88,66%	50,66%	02/2017
COMPOSICOES PROPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	43,49	10,44	53,93
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	10,88	2,61	13,49
3.10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	80,00	6,00	1,44	7,44
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	35,00	2,41	0,58	2,99
3.10.6	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	6,00	10,74	2,58	13,32
3.10.7	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	4,00	8,62	2,07	10,69
3.10.8	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	12,00	6,52	1,56	8,08
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	9,30	6,71	1,61	8,32
3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	4,00	5,10	1,22	6,32
3.10.11	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	129,43	31,06	160,49
3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	20,57	4,94	25,51
3.10.13	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	90,00	21,60	111,60
3.10.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	47,28	11,35	58,63
3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	176,14	42,27	218,41
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							
4.1	74143/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	11,00	35,37	8,49	43,86
4.2	85188	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	488,12	117,15	605,27
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS							
						176,14	42,27	218,41
						1.087,73		





 CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ. 00.611.868/0001-28 - RUA, PROFESSOR SOLON FARIAS, 2624
 SALA 01-JOSÉ DE ALENCAR-FORTALEZA-CEARÁ-CEP. 60.830-045-Tel. 85-3182-8627-85-99933-9780-email: construtora_impacto@hotmail.com


 MR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA			
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			
DATA:	30/11/2018	BDI:	24,00%	
FONTE:	VERBAO:	HORA:	MES:	DATA REF.:
SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/01 COM DESONERACAO	88,66%	50,66%	02/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.175,44	282,11	1.457,55	1.457,55
5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	360,56	86,53	447,09	447,09
5.3	74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	SINAPI	M	60,00	63,13	15,15	78,28	4.696,80
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS								
6.1	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HMI/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	2.753,09	385,98	3.139,07	6.278,14
6.2	00004215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	3,67	0,51	4,18	8,36
6.3	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	M	60,00	27,49	3,85	31,34	1.880,40
6.4	00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	2,60	0,36	2,96	2,96
6.5	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	23,54	3,30	26,84	53,68
6.6	00009893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	43,06	6,04	49,10	49,10
6.7	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	11,27	1,58	12,85	12,85
6.8	00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,83	0,12	0,95	0,95
6.9	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	674,99	94,63	769,62	769,62
6.10	I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	42,01	5,89	47,90	47,90
6.11	I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	98,81	13,85	112,66	112,66
6.12	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	99,08	13,89	112,97	112,97
6.13	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	23,54	3,30	26,84	26,84
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	60,00	5,59	0,78	6,37	382,20
6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	333,27	46,72	379,99	759,98
6.16	I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	474,98	66,59	541,57	541,57
38.815,67									

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ. 00.611.868/0001-28 - RUA PROFESSOR SOLON FARIAS, 2624
SALA 01-JOSÉ DE ALENCAR-FORTEALEZA-CEARÁ-CEP. 60.830-045- Tel. 85-3182-8627-85-99633-9770-email:construtora.impacto@hotmail.com



Handwritten signatures and initials:
 - Top right: *me*
 - Middle right: *Am*
 - Bottom right: *Maibaze*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA
LOCAL: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 30/11/2018
VERSÃO:
SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
SINAPI: 2017/01 COM DESONERAÇÃO 88,66%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 24,00%

HORA:
MES:
DATA REF.: 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,52	0,07	0,59	0,59
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	4.704,00	659,50	5.363,50	5.363,50
6.19	17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	50,00	355,95	49,90	405,85	20.292,50
6.20	17590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	10,00	185,84	26,05	211,89	2.118,90
7	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS								
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	112,61	1,68	0,40	2,08	234,23
7.2	93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	SINAPI	M3	36,04	48,86	11,73	60,59	2.183,66
7.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	36,04	37,05	8,89	45,94	1.655,68
7.4	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	112,61	1,33	0,32	1,65	185,81
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,21	460,62	110,55	571,17	119,95
7.6	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	2,00	99,71	23,93	123,64	247,28
7.7	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	SINAPI	M	112,61	3,15	0,76	3,91	440,31
8	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS								
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	112,61	6,96	0,98	7,94	894,12
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES								
8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	9,56	1,34	10,90	21,80
8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	9,93	1,39	11,32	22,64
8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	10,87	1,52	12,39	37,17
8.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA								
8.3.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	19,17	2,69	21,86	21,86
5.066,92									
894,12									
81,61									
2.317,96									



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials MR]

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ. 00.811.868/0001-28 - RUA PROFESSOR SOLON FARIAS, 2624
 SALA 01-JOSÉ DE ALENCAR-FORTALEZA-CEARA-CEP. 60.830-045-Tel. 85-3182-8627-85-99933-9780-email:construtora_impacto@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA

LOCAL: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 30/11/2018 BDI: 24,00%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data Ref.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI	COM BDI	
8.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	557,53	78,17	635,70	635,70
8.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS							684,67
8.4.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	19,17	2,69	21,86	21,86
8.4.2	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	581,31	81,50	662,81	662,81
9		DESSALINIZADOR							163.003,61
9.1	COMP-792405	DESSALINIZADOR - BDI = 14,02	PROPRIA	CJ	1,00	142.960,54	20.043,07	163.003,61	163.003,61
									VALOR ORÇAMENTO: 201.243,93
									VALOR BDI TOTAL: 30.431,03
									VALOR TOTAL: 231.674,96

Duzentos e Trinta e Um Mil Seiscentos e Setenta e Quatro reais e Noventa e Seis centavos

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS

ELIZEU BASTOS LIRA
ADMINISTRADOR

Jamaci Cordeiro Praciano
Eng.º Civil
CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3





RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 24,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	83/2016
		88,86%	50,66%
			02/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.829,88	0,87
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.003,52	1,91
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	8.152,99	3,89
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA	11,43	0,01
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	104,16	0,05
3.3	FUNDAÇÕES	558,72	0,27
3.4	ALVENARIA	1.171,16	0,56
3.5	COBERTURA	557,29	0,27
3.6	PISO	275,64	0,13
3.7	REVESTIMENTO	1.136,66	0,54
3.8	ESQUADRIAS	872,14	0,42
3.9	PINTURA	584,27	0,28
3.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.881,52	1,37
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	1.009,18	0,48
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	6.404,92	3,06
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	34.854,51	16,63
7	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS	4.864,17	2,32
8	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS	2.081,42	0,99
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	802,91	0,38
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	73,27	0,03
8.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA	590,45	0,28
8.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS	614,79	0,29
9	DESSALINIZADOR	146.370,59	69,84



M. Bastos

VALOR ORÇAMENTO: 181.947,87 100,00
 VALOR BDI TOTAL: 27.623,11
 VALOR TOTAL: 209.570,98

Duzentos e Nove Mil Quinhentos e Setenta reais e Noventa e Oito centavos

Jamaci Cordeiro Praciano
 Eng^o. Civil
 CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
 Elizen Bastos Lima
 Administrador

M



IMPACTO
Engenharia e Projetos Ltda.
Rua da Indústria, 100 - Jd. Industrial - Itapipissara - Fortaleza - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA
LOCAL: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 30/11/2018
BDI: 24,00%
FONTE: VERBAO
SEINFRA: 024.1 COM DESONERACAO 87,01%
SINAPI: 2017/01 COM DESONERACAO 88,66%
 COMPOSICOES PROPRIAS 50,66%
 09/2016
 02/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.013,66	100,00 % 2.013,66				100,00 % 2.013,66
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.003,52	25,00 % 1.000,88	25,00 % 1.000,88	25,00 % 1.000,88	25,00 % 1.000,88	100,00 % 4.003,52
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	8.764,15	50,00 % 4.382,08	50,00 % 4.382,07			100,00 % 8.764,15
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	1.087,73	49,00 % 532,99	51,00 % 554,74			100,00 % 1.087,73
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	6.601,44			25,00 % 1.650,36	75,00 % 4.951,08	100,00 % 6.601,44
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	38.815,67	40,00 % 15.526,27	30,00 % 11.644,70	30,00 % 11.644,70		100,00 % 38.815,67
7	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS	5.066,92	30,00 % 1.520,08	30,00 % 1.520,08	40,00 % 2.026,76		100,00 % 5.066,92
8	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS	2.317,96	29,00 % 672,21	31,00 % 718,57	40,00 % 927,18		100,00 % 2.317,96
9	DESSALINIZADOR	163.003,61			50,00 % 81.501,81	50,00 % 81.501,80	100,00 % 163.003,61
		231.674,96	25,648,17 25.648,17	19.821,04 45.469,21	144.220,90 231.674,96	87.453,76 231.674,96	231.674,96

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS

Elizeu Bastos Lira
ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

Jamaci Cordeiro Praciano
Jamaci Cordeiro Praciano
 Eng.º Civil

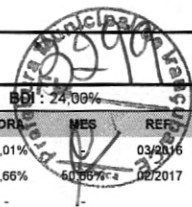
CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3



MR



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 24,00%	
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				REF: 03/2016
				02/2017

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	4,54
	TOTAL	5,34

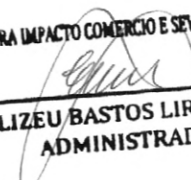
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

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

BDI = 24,00%

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

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS


 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR


 Jamaci Cordeiro Praciano
 Engº. Civil
 CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3







COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 14,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	50,66%
		REF.	REF.
		11/03/2016	02/2017

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,53
L	LUCRO	2,40
	TOTAL	2,93

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85
	TOTAL	6,70

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

BDI = 14,02%

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

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS

Elizeu Bastos Lira
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

Jamaci Cordeiro Praciano
 Jamaci Cordeiro Praciano
 Engº. Civil
 CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3

M. Bastos

MR



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
EMPRESA: CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI

OBRA: Objeto: Serviços de implantação de Sistema de Abastecimento de Água nas localidades de Camurim, Vila Mendes e Boqueirão do Missi, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Município de Irauçuba – Ceará.

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.18.01

**TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 87,01%
= 24,00% SERVIÇOS e 14,02% MATERIAIS**

BDI

GRUPO E			
GRUPE E	ENCARGOS INTERSINDICAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
E.1	Alimentação (Almoço e Café da Manhã)		18,63%
E.2	Vale Transporte		17,48%
E.3	Equipamento de proteção Individual (EPI) e Fardamento		4,16%
E.4	Exame Médico Admissional e Demissional		0,75%
E.5	Seguro de Vida em Grupo		0,28%
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	41,30%

Jamaci Cordeiro Praciano
Engenheiro Civil
Crea-CE 4415-D - RNP. 060251713-3

MR

P

[Handwritten signature]

MR

Município de Irauçuba
300

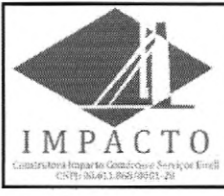


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 24,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MÊS
		87,01%	-
		88,66%	50,66%
		REP.	REP.
		03/2016	02/2017

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	Feriados	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

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS


ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR


Jamaci Cordeiro Praciano
 Engº. Civil
 CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3

Maboso



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA :	30/11/2018
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	BDI :	24,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		88,66%	50,66%
			02/2017

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	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,75	18,55

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	TOTAL	15,48	11,73

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61	0,46
	TOTAL	8,63	3,58

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS

Elizeu Bastos Lira
ELIZEU BASTOS LIRA
ADMINISTRADOR

Jamaci Cordeiro Praefano
Jamaci Cordeiro Praefano
Eng.º Civil
CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3