



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	30/11/2018	BDI:	24,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	201709 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66% 02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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 PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	53,11	424,88
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,08	17,28
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					444,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,60	89,58
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	7,20	115,16
I2543 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	7,20	71,98
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	7,20	71,98
I2543 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. Mabozz

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

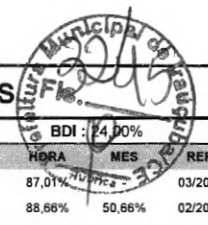
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778 LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	1,40000000	1,99	2,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,79

SERVICO	FONTE	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 SERVICO:					39,90

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 24,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES 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%):	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 DIAMETRO DE 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

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 - LUVIA 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)

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

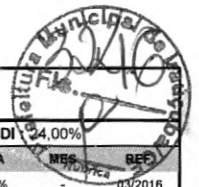
[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA :	30/11/2018	BDI:	24,00%	
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	WBS	RF
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 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)

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

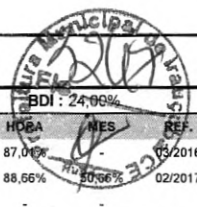
6.11. I1814 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" (UN)

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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FGNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	87,00%
		MES	88,66%
		REF.	02/2017

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. 16084 - 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

M. Barbosa

G. Silva

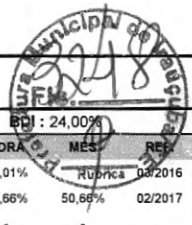
J. Silva

ME

E



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 24,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES 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

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
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	90,46
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
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

Makop

[Signature]

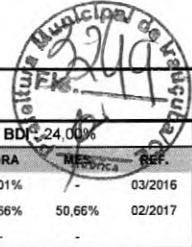
[Signature]

MP

φ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI: 24,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES 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%	-
		88,66%	50,66%
			REF.
			03/2016
			02/2017

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,52
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	FONTE	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
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	FONTE	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
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

Maboz

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

SERVICO	FONTE	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
TOTAL SERVIÇO:					82,08

MR

p



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI: 24,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES 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	RES
		87,01%	-
		88,66%	50,66%
			REF.
			03/2016
			02/2017

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 SERVICIO:						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

Makozze

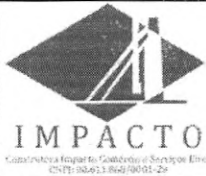
8.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

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

faleiro

mb

p



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA :	30/11/2018	BDI :	24,00%		
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
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 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. 15055 - 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. 15055 - 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

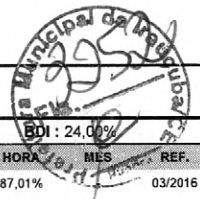
8.4.3. 15724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

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

Handwritten signatures and initials: ME, P, J



RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018		BDI : 24,00%		
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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 BDI (14,02%):	81,50
VALOR COM BDI:	662,81

9.1. COMP-792405 - DESSALINIZADOR (CJ)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-714454	DESSALINIZADOR	PRÓPRIA	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

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

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS

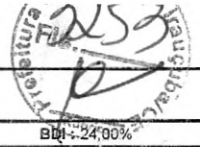
Elizeu Bastos Lira
ELIZEU BASTOS LIRA
ADMINISTRADOR

Mabozze

mr



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 24,00%
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES 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%	-
		88,66%	50,66%
			REF.
			03/2016
			02/2017

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

Elizeu Bastos Lira

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli

 Elizeu Bastos Lira
 Administrador

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

M





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA			
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM 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 DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		INSTALAÇÃO DA OBRA						2.013,66
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						4.003,52
2.1	COMP-539315	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	PROPRIA	MENSAL	4,00	807,16	193,72	4.003,52
3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						8.764,15
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA						12,11
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						107,92
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,44	48,86	11,73	87,25
3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,45	37,05	8,89	20,67
3.3		FUNDAÇÕES						594,01
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/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						1.240,89
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						606,43
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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	5,29	48,41	11,62	60,03




 CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ. 00.611.868/0001-28 - RUA, PROFESSOR SOLOM 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 CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA			
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			
DATA:	30/11/2018	VERBAO:	24,00%	BDI:
FONTE:	SEINFRA	COM DESONERACAO:	87,01%	HORA:
	SINAPI	COM DESONERACAO:	86,66%	DATA REF.:
		COMPOSICOES PROPRIAS		03/2016
				02/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEMI 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 E ADENSAMENTO. 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 TRAÇO 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 TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (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 ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 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 ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 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 DEMÃO. 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 DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	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 ELÉTRICAS								
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



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. 60.830-045-Tel. 85-3182-8627-85-99933-9780-email:construtora.impacto@hotmail.com

(Handwritten signature)

(Handwritten initials)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 30/11/2018

BDI: 24,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA 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 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	SINAPI	M	19,00	35,37	8,49	43,86
4.2	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO 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
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51
						90,00	21,60	111,60
						47,28	11,35	58,63
						176,14	42,27	218,41
						129,43	31,06	160,49
						20,57	4,94	25,51



IMPACTO
Construtora e Serviços Eireli - ME
CNPJ: 06.611.868/0001-28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 30/11/2018
VERBÃO:
SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
SINAPI: 2017/01 COM DESONERAÇÃO 88,66%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 50,66%

BDI: 24,00%

HORA:

MES:

DATA REF.: 03/2016

DATA REF.: 02/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	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	100,00	63,13	15,15	78,28	7.828,00
6		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS							38.815,67
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, HM/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	LUA 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	11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	42,01	5,89	47,90	47,90
6.11	11814	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

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ. 06.611.868/0001-28 - RUA PROFESSOR SOLON FARIAS, 2624
 SALA 01-JOSÉ DE ALENCAR-FORTALEZA-CEARA-CEP. 60.830-045-Tel. 85.3182.8627-85-999337-80-email: construtora_impacto@hotmail.com

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 30/11/2018

BDI: 24,00%

FONTE: SEINFRA
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
SINAPI 2017/01 COM DESONERAÇÃO 88,66%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 50,66%

VERBÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
2017/01 COM DESONERAÇÃO 88,66%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 50,66%

DATA REF. MES: 03/2016
02/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM 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
6.18	15980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	4.704,00	659,50	5.363,50
6.19	17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	50,00	355,95	49,90	20.292,50
6.20	17590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	10,00	185,84	26,05	2.118,90
7		ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS						19.497,67
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	458,44	1,68	0,40	2,08
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	146,70	48,86	11,73	60,59
7.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	146,70	37,05	8,89	45,94
7.4	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PREV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	458,44	1,33	0,32	1,65
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,21	460,62	110,55	571,17
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
7.7	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	SINAPI	M	458,44	3,15	0,76	3,91
8		ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS						5.708,96
8.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						3.640,01
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	458,44	6,96	0,98	7,94
8.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES						91,02
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	4,00	9,56	1,34	10,90
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
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	2,00	10,87	1,52	12,39
8.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA						657,56
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



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

Handwritten signature and initials.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	COM BDI	
8.3.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	557,53	78,17	635,70
8.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS						1.320,37
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
8.4.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	557,53	78,17	635,70
8.4.3	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	581,31	81,50	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
						VALOR ORÇAMENTO:		218.661,98
						VALOR BDI TOTAL:		34.315,34
						VALOR TOTAL:		252.977,32

Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Novecentos e Setenta e Setenta e Trinta e Dois centavos


CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS
ELIZEU BASTOS LIRA
ADMINISTRADOR


Jamaci Cordeiro Praciano
Eng. Civil
CREA-CE 4415-D - RNP 080251713-3





RESUMO DO ORÇAMENTO



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.829,88	0,80
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.003,52	1,74
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	8.152,99	3,55
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA	11,43	0,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	104,16	0,05
3.3	FUNDAÇÕES	558,72	0,24
3.4	ALVENARIA	1.171,16	0,51
3.5	COBERTURA	557,29	0,24
3.6	PISO	275,64	0,12
3.7	REVESTIMENTO	1.136,66	0,49
3.8	ESQUADRIAS	872,14	0,38
3.9	PINTURA	584,27	0,25
3.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.881,52	1,25
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	1.334,62	0,58
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	9.436,92	4,11
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	34.854,51	15,16
7	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS	18.742,59	8,15
8	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS	5.126,45	2,23
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	3.268,68	1,42
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	81,70	0,04
8.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA	590,45	0,26
8.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS	1.185,62	0,52
9	DESSALINIZADOR	146.370,59	63,68

VALOR ORÇAMENTO:	198.517,13	100,00
VALOR BDI TOTAL:	31.333,45	
VALOR TOTAL:	229.850,58	

Duzentos e Vinte e Nove Mil Oitocentos e Cinquenta reais e Cinquenta e Oito centavos

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
Elizei Bastos Lira
Administrador

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA :	30/11/2018	BDI :	24,00%
FONTE	VERBÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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	1.438,61	49,00 % 704,92	51,00 % 733,69			100,00 % 1.438,61
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	9.732,64			25,00 % 2.433,16	75,00 % 7.299,48	100,00 % 9.732,64
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	19.497,67	30,00 % 5.849,30	30,00 % 5.849,30	40,00 % 7.799,07		100,00 % 19.497,67
8	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS	5.708,96	29,00 % 1.655,60	31,00 % 1.769,78	40,00 % 2.283,58		100,00 % 5.708,96
9	DESSALINIZADOR	163.003,61			50,00 % 81.501,81	50,00 % 81.501,80	100,00 % 163.003,61
		252.977,32	31.132,71	25.380,42	106.663,20	89.802,16	252.977,32
			31.132,71	56.513,13	163.176,33	252.977,32	

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS

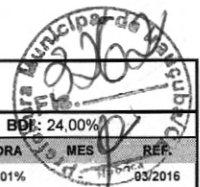
ELIZEU BASTOS LIRA
ADMINISTRADOR

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





COMPOSIÇÃO DO BDI



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	REF.
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			

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





COMPOSIÇÃO DO BDI

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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	-	-	



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
ADMINISTRADOR


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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 20,00%
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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MÊS
		87,01%	-
		88,66%	50,66%
		-	-
			REF.
			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	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	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

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

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS

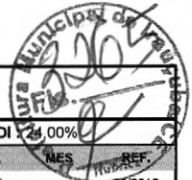
ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

me

p



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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
			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	Feridos	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

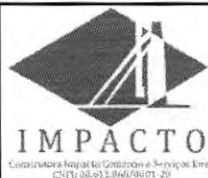
Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

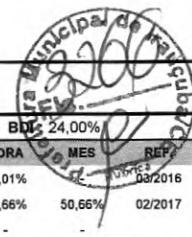
CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS

Elizeu Bastos Lira
ELIZEU BASTOS LIRA
ADMINISTRADOR

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



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	REF.
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				-

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,73	4,73
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,46	25,84
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	196,00	196,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,97	1,21
TOTAL MATERIAL:						227,78

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,56	10,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,52	17,04
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	0,01000000	181,59	1,82
TOTAL SERVICOS:						29,42

VALOR SEM ENCARGOS:	257,20
VALOR ENCARGOS (88.66%):	13,45
VALOR COM ENCARGOS:	270,65
VALOR BDI (24.00%):	64,96
VALOR COM BDI:	335,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	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

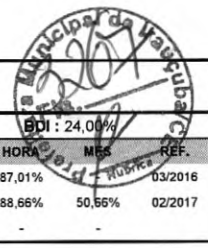
3.1.1. 74077/003 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,70	0,19
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	6,46	0,78
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,78	0,11
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10670000	3,78	0,40
TOTAL MATERIAL:						1,48

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,56	1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,52	0,85
TOTAL SERVICOS:						1,91



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	SEINFRA	VERSÃO	HORA
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				50,56%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				03/2016
				02/2017

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,95
VALOR COM ENCARGOS:	4,34
VALOR BDI (24.00%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,38

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

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

3.2.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,52	25,56
TOTAL SERVICIO:					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

Mabozze

3.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	53,83	59,21
TOTAL MATERIAL:					59,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	228,13	68,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,61	63,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,52	51,12
TOTAL SERVICIO:					183,22

VALOR SEM ENCARGOS:	242,43
VALOR ENCARGOS (88.66%):	62,77
VALOR COM ENCARGOS:	305,20
VALOR BDI (24.00%):	73,25
VALOR COM BDI:	378,45

[Signature]

3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

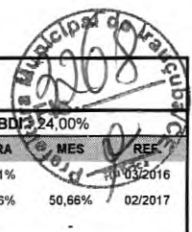
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

MP

P



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,13	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:						0,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	1,53
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	6,33
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	4,75
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	3,42
TOTAL SERVICOS:					19,85

VALOR SEM ENCARGOS:	20,59
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	24,90
VALOR BDI (24.00%):	5,98
VALOR COM BDI:	30,88

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 VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	10,67
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	0,41
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	0,19
TOTAL MATERIAL:					11,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	3,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	14,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	5,84
TOTAL SERVICOS:					23,39

VALOR SEM ENCARGOS:	34,66
VALOR ENCARGOS (88.66%):	10,59
VALOR COM ENCARGOS:	45,25
VALOR BDI (24.00%):	10,86
VALOR COM BDI:	56,11

3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

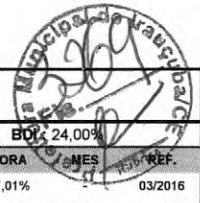
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	60,56
TOTAL MATERIAL:					60,56

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Mabore

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



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	MINES
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	-	-

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	10,61	9,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,52	7,24
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	260,48	1,25
TOTAL SERVICIO:						17,51

VALOR SEM ENCARGOS:	78,07
VALOR ENCARGOS (88.66%):	8,25
VALOR COM ENCARGOS:	86,32
VALOR BDI (24.00%):	20,72
VALOR COM BDI:	107,04

3.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	1,56
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,97
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	1,87
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	0,32
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	0,95
TOTAL MATERIAL:					30,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	3,07
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	0,49
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	7,33
TOTAL SERVICIO:					17,73

VALOR SEM ENCARGOS:	48,40
VALOR ENCARGOS (88.66%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	54,05
VALOR BDI (24.00%):	12,97
VALOR COM BDI:	67,02

M. Abaze

3.5.2. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	6,27
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	11,00
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	16,88
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	0,85
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	0,55
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	0,33

mm

4

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			MUNICÍPIO DE IRAUCUBA		
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018		BDI: 24,00%			
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,06%		03/2016	
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	80,66%	02/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-			

TOTAL MATERIAL:	35,88
-----------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,99	3,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	10,56	3,88
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,04130000	9,79	0,40
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,05720000	9,15	0,52

TOTAL SERVICOS:	8,34
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	44,22
VALOR ENCARGOS (88,66%):	4,19
VALOR COM ENCARGOS:	48,41
VALOR BDI (24,00%):	11,62
VALOR COM BDI:	60,03

3.5.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26*TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,47	12,94

TOTAL MATERIAL:	12,94
-----------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	8,52	3,40
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	9,69	1,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,03720000	9,79	0,36
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,05160000	9,15	0,47

TOTAL SERVICOS:	5,52
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	18,46
VALOR ENCARGOS (88,66%):	2,59
VALOR COM ENCARGOS:	21,05
VALOR BDI (24,00%):	5,05
VALOR COM BDI:	26,10

3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E= 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05000000	90,02	4,50
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	0,05000000	181,59	9,08

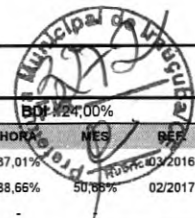
TOTAL SERVICOS:	13,58
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	13,58
VALOR ENCARGOS (88,66%):	2,90
VALOR COM ENCARGOS:	16,48
VALOR BDI (24,00%):	3,96
VALOR COM BDI:	20,44

3.6.2. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)



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	50,88%
		95%	02/2017

VALOR COM BDI:	3,34
-----------------------	-------------

3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1923,98	2,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	10,61	0,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	8,52	0,03

TOTAL SERVICOS:	3,32
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (88,66%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	3,59
VALOR BDI (24,00%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,45

3.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 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 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	306,83	11,54
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,61	4,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,52	1,46

TOTAL SERVICOS:	17,99
VALOR SEM ENCARGOS:	17,99
VALOR ENCARGOS (88,66%):	4,06
VALOR COM ENCARGOS:	22,05
VALOR BDI (24,00%):	5,29
VALOR COM BDI:	27,34

M. Mabore

3.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	306,83	11,54
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	10,61	8,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	8,52	2,46

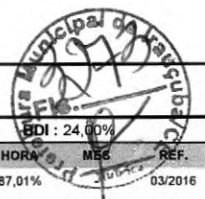
TOTAL SERVICOS:	22,38
VALOR SEM ENCARGOS:	22,38
VALOR ENCARGOS (88,66%):	6,34
VALOR COM ENCARGOS:	28,72
VALOR BDI (24,00%):	6,89
VALOR COM BDI:	35,61

3.8.1. 73933/002 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<i>ml</i>					



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%	50,66%
			REF.
			02/2017

00004929	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO CHAPA NUMERO 18), COM ALMOFADA E GUARNICAO, SEM BASCULA, DE *0,87 X 2,10* M.	SINAPI	M2	1,00000000	385,93	385,93
TOTAL MATERIAL:						385,93

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,49
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	23,86
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00600000	1,80
TOTAL SERVICOS:					50,50
VALOR SEM ENCARGOS:					436,43
VALOR ENCARGOS (88.66%):					23,99
VALOR COM ENCARGOS:					460,42
VALOR BDI (24.00%):					110,50
VALOR COM BDI:					570,92

3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	5,01
TOTAL MATERIAL:					5,01

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	1,38
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	0,41
TOTAL SERVICOS:					1,79
VALOR SEM ENCARGOS:					6,80
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					7,71
VALOR BDI (24.00%):					1,85
VALOR COM BDI:					9,56

3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	0,79
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	0,75
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	2,69
TOTAL MATERIAL:					4,23

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	5,29
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	4,26
TOTAL SERVICOS:					9,55
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