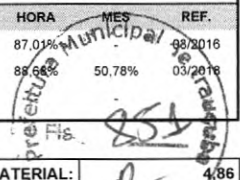




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 26/09/2019	BDI: 26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	VERÃO	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	03/2018
		SINAPI	03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL:	4,86
------------------------	------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,23	1,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	8,96	0,43
TOTAL SERVICOS:					1,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,75
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	7,71
VALOR BDI (26,98%):	2,08
VALOR COM BDI:	9,79

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	1,40	0,84
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,78	0,82
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	17,29	2,77
TOTAL MATERIAL:					4,43	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,23	5,62
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,96	4,48
TOTAL SERVICOS:					10,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,53
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,92
VALOR COM ENCARGOS:	19,45
VALOR BDI (26,98%):	5,25
VALOR COM BDI:	24,70

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,60	27,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
TOTAL MAO DE OBRA:					63,98	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,52	0,87
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	12,63	43,19
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,50	4,75
TOTAL MATERIAL:					48,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	112,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):	55,67
VALOR COM ENCARGOS:	168,46
VALOR BDI (26,98%):	45,45
VALOR COM BDI:	213,91

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 26/09/2019	BDI : 26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,81%	50,78%
		SINAPI 2018/02 COM DESONERAÇÃO	50,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
8592
11/03/2018

3.10.1. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	12,10000000	0,68	8,23
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	13,05	1,44
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08000000	26,03	2,08
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIOS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	32,84	13,14
TOTAL MATERIAL:					24,89	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,26	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	8,96	5,38
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	180,16	5,19
TOTAL SERVICIO:					13,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,84
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	43,47
VALOR BDI (26,98%):	11,73
VALOR COM BDI:	55,20

3.10.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	412,70	412,70
TOTAL MATERIAL:					412,70	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,84	17,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	8,96	16,13
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	299,11	1,79
TOTAL SERVICIO:					35,26	

VALOR SEM ENCARGOS:	447,96
VALOR ENCARGOS (88,68%):	16,19
VALOR COM ENCARGOS:	464,15
VALOR BDI (26,98%):	125,23
VALOR COM BDI:	589,38

3.11.1. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,54	1,08
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	18,41	36,82
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	36,00000000	5,17	186,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 26/09/2019	BDI: 26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		88,68%	09/2018

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	17,65	17,65
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	15,01	15,01
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	2,06	4,12
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	4,01	36,09
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	32,13	32,13
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,56	3,56
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	288,20	288,20
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	2,85	5,70
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	1,00000000	0,26	0,26
00039680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	80,47	80,47
TOTAL MATERIAL:						711,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	68,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	53,76
TOTAL SERVICIO:					121,86

VALOR SEM ENCARGOS:	833,03
VALOR ENCARGOS (88,68%):	59,76
VALOR COM ENCARGOS:	892,79
VALOR BDI (26,98%):	240,87
VALOR COM BDI:	1.133,66

3.11.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	34,55	34,55
TOTAL MATERIAL:					34,55


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,65	9,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,35	11,35
TOTAL SERVICIO:					21,00

VALOR SEM ENCARGOS:	55,55
VALOR ENCARGOS (88,68%):	10,56
VALOR COM ENCARGOS:	66,11
VALOR BDI (26,98%):	17,84
VALOR COM BDI:	83,95

3.11.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	8,95	8,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA: 26/09/2019	BDI: 26,98%	
	LOCAL: LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	HORA: 87,01%	MES: 03/2016
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI: 2018/02 COM DESONERAÇÃO 88,88%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	50,78%	03/2018

TOTAL MATERIAL: 8,95

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,35	1,42
TOTAL SERVICOS:					1,42	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,37
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	11,12
VALOR BDI (26.98%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,12

3.11.4. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,35	1,49
TOTAL MATERIAL:					1,49	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,65	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,35	0,79
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL SERVICOS:					2,73	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,22
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	5,41
VALOR BDI (26.98%):	1,46
VALOR COM BDI:	6,87

3.11.5. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	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	4,83	4,83
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	12,68	12,68
TOTAL SERVICOS:					17,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	20,74
VALOR BDI (26.98%):	5,60
VALOR COM BDI:	26,34

3.11.6. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	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	4,83	4,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 26/09/2019	BDI : 26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		88,68%	03/2018
		50,76%	

91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,83	18,83
TOTAL SERVIÇO:						23,66

VALOR SEM ENCARGOS:	23,66
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	28,53
VALOR BDI (26.98%):	7,70
VALOR COM BDI:	36,23

3.11.7. 93040 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	11,90
TOTAL MATERIAL:					11,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,65
TOTAL SERVIÇO:					0,97

VALOR SEM ENCARGOS:	12,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	13,32
VALOR BDI (26.98%):	3,59
VALOR COM BDI:	16,91

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	414,00
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	16,64
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					433,20


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	89,58
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	115,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	156,23
TOTAL MAO DE OBRA:					360,97

VALOR SEM ENCARGOS:	794,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):	369,75
VALOR COM ENCARGOS:	1.163,92
VALOR BDI (26.98%):	314,03
VALOR COM BDI:	1.477,95

4.2. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	28,13
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	32,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 26/09/2019	BDI: 26,98%	
	LOCAL: LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 87,01%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		SINAPI: 2018/02 COM DESONERAÇÃO	REF.: 03/2018	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	8,96	44,80
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,06	0,15
TOTAL SERVICIO:						106,06
VALOR SEM ENCARGOS:						106,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):						53,62
VALOR COM ENCARGOS:						159,68
VALOR BDI (26.98%):						43,08
VALOR COM BDI:						202,76

4.3. 83448 - CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,87500000	3,74
000000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00819000	0,47
000000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	3,61
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	8,25000000	5,03
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,10000000	2,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	24,09000000	10,12
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00949000	0,37
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00800000	0,31
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	138,00000000	37,26
TOTAL MATERIAL:					63,20

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	42,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,04000000	54,12
TOTAL SERVICIO:					96,91
VALOR SEM ENCARGOS:					160,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):					46,33
VALOR COM ENCARGOS:					206,44
VALOR BDI (26.98%):					55,70
VALOR COM BDI:					262,14

4.4. 17332 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	251,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	251,75
VALOR BDI (14.00%):	35,24
VALOR COM BDI:	287,00

4.5. COMP-665826 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UNIDADE)

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74000000	60,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 26/09/2019	BDI : 26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		88,68%	03/2016
		50,78%	03/2018

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74000000	11,25	75,83
TOTAL SERVIÇO:						136,22

VALOR SEM ENCARGOS:	136,22
VALOR ENCARGOS (88.68%):	66,45
VALOR COM ENCARGOS:	202,67
VALOR BDI (26.98%):	54,68
VALOR COM BDI:	257,35

5.1. 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:	2.807,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.807,43
VALOR BDI (14.00%):	393,04
VALOR COM BDI:	3.200,47

5.2. 00004209 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,87
VALOR BDI (14.00%):	1,66
VALOR COM BDI:	13,53

5.3. 00004194 - NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,64
VALOR BDI (14.00%):	3,31
VALOR COM BDI:	26,95


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

VALOR SEM ENCARGOS:	26,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,65
VALOR BDI (14.00%):	3,73
VALOR COM BDI:	30,38

5.5. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	18,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,44
VALOR BDI (14.00%):	2,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA : 26/09/2019	BDI : 26,98%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 87,01%
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	MES 50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				REF. 03/2016

VALOR COM BDI: **21,02**

5.6. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	65,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,48
VALOR BDI (14.00%):	9,17
VALOR COM BDI:	74,65

5.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	53,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,48
VALOR BDI (14.00%):	7,49
VALOR COM BDI:	60,97

5.8. 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:	10,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,34
VALOR BDI (14.00%):	1,45
VALOR COM BDI:	11,79

5.9. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,11
VALOR BDI (14.00%):	0,58
VALOR COM BDI:	4,69

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

VALOR SEM ENCARGOS:	654,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	654,33
VALOR BDI (14.00%):	91,61
VALOR COM BDI:	745,94

5.11. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	99,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	99,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 26/09/2019	BDI: 26,98%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	96,68%	50,78%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (14,00%):	13,90
VALOR COM BDI:	113,18

5.12. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	147,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	147,05
VALOR BDI (14,00%):	20,59
VALOR COM BDI:	167,64

5.13. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	65,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,48
VALOR BDI (14,00%):	9,17
VALOR COM BDI:	74,65

5.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,95
VALOR BDI (14,00%):	0,97
VALOR COM BDI:	7,92

5.15. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	236,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	236,17
VALOR BDI (14,00%):	33,06
VALOR COM BDI:	269,23

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

VALOR SEM ENCARGOS:	460,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	460,44
VALOR BDI (14,00%):	64,46
VALOR COM BDI:	524,90

5.17. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,50
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 26/09/2019	BDI : 26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO 88,68% 03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	0,50
VALOR BDI (14,00%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,57

5.18. 00014057 - CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	236,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	236,31
VALOR BDI (14,00%):	33,08
VALOR COM BDI:	269,39

5.19. 00039258 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA -B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,62
VALOR BDI (14,00%):	0,65
VALOR COM BDI:	5,27

5.20. 00034618 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,86
VALOR BDI (14,00%):	0,40
VALOR COM BDI:	3,26

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	14,41	0,17
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	109,09	1,64
TOTAL SERVICOS:					1,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	2,01
VALOR BDI (26,98%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,55

6.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	86,24	6,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 26/09/2019	BDI: 26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	-
		88,68%	50,78%
			REF.
			03/2016
			03/2018

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	28,79	1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,96	1,43
TOTAL SERVICIO:						9,71
VALOR SEM ENCARGOS:						9,71
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						11,42
VALOR BDI (26.98%):						3,08
VALOR COM BDI:						14,50

6.3. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,12500000	8,96	1,12
90991	SINAPI	CHP	0,06250000	115,44	7,22
TOTAL SERVICIO:					8,34
VALOR SEM ENCARGOS:					8,34
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,99
VALOR COM ENCARGOS:					9,33
VALOR BDI (26.98%):					2,52
VALOR COM BDI:					11,85

6.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,65000000	8,96	5,82
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	16,21	4,44
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	12,78	3,25
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL SERVICIO:					14,57
VALOR SEM ENCARGOS:					14,57
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,19
VALOR COM ENCARGOS:					20,76
VALOR BDI (26.98%):					5,60
VALOR COM BDI:					26,36

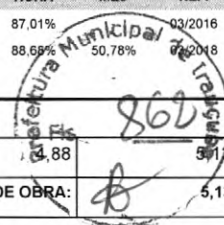
6.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	87,12	3,05
10725	SEINFRA	H	0,03500000	26,90	0,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,99
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 26/09/2019	BDI: 26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		88,66%	04/2018



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	1,88	5,13
-------	----------	---------	---	------------	------	------

TOTAL MAO DE OBRA:		5,13
VALOR SEM ENCARGOS:		9,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):		4,92
VALOR COM ENCARGOS:		14,04
VALOR BDI (26.98%):		3,79
VALOR COM BDI:		17,83

6.6. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	12,57
					0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01690000	13,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01690000	8,96
TOTAL SERVICIO:					0,37

VALOR SEM ENCARGOS:		0,42
VALOR ENCARGOS (88.68%):		0,20
VALOR COM ENCARGOS:		0,62
VALOR BDI (26.98%):		0,17
VALOR COM BDI:		0,79

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	251,22
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	28,61
TOTAL SERVICIO:					365,66

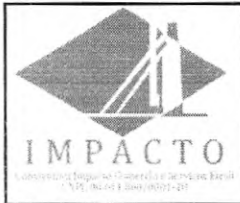
VALOR SEM ENCARGOS:		365,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):		87,84
VALOR COM ENCARGOS:		453,50
VALOR BDI (26.98%):		122,35
VALOR COM BDI:		575,85

6.8. COMP-690719 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500 M DE TUBULAÇÃO (UNIDADE))

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	11,25
88316	SERVENTE	SINAPI	H	2,53000000	8,89
TOTAL SERVICIO:					50,95

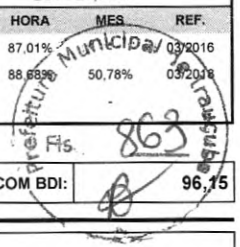
VALOR SEM ENCARGOS:		50,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):		24,77
VALOR COM ENCARGOS:		75,72
VALOR BDI (26.98%):		20,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 26/09/2019	BDI : 26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI: 96,75



7.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,98
VALOR BDI (14.00%):	1,54
VALOR COM BDI:	12,52

7.2.1. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,27
VALOR BDI (14.00%):	1,86
VALOR COM BDI:	15,13

7.3.1. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,62
VALOR BDI (14.00%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,85

8.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	118,43	7,11
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	40,59	1,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,96	1,12
TOTAL SERVICIO:					10,06

VALOR SEM ENCARGOS:	10,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	11,39
VALOR BDI (26.98%):	3,07
VALOR COM BDI:	14,46

8.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06540000	11,26	0,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,96	0,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 26/09/2019	BDI: 26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		88,68%	03/2018

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	15,21	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	12,78	0,04
TOTAL SERVICOS:						1,73
VALOR SEM ENCARGOS:						1,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						2,55
VALOR BDI (26.98%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,24

8.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	31,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	89,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	22,65
TOTAL MATERIAL:					143,49

SERVICOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	18,91
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	12,56
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	1,84
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	0,59
TOTAL SERVICOS:					33,90

VALOR SEM ENCARGOS:	177,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	191,95
VALOR BDI (26.98%):	51,79
VALOR COM BDI:	243,74

8.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	0,10
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	4,61200000	6,55
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	0,53
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	0,20
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,27800000	8,52
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	0,14
TOTAL MATERIAL:					16,04

SERVICOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	10,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 26/09/2019	BDI : 26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	-
		88,68%	50,78%
			REF.
			03/2016
			03/2018

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	11,21	0,04
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	15,13	0,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	11,75	0,46

TOTAL SERVIÇO: 42,92

VALOR SEM ENCARGOS:	58,96
VALOR ENCARGOS (88,68%):	22,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,96
VALOR BDI (26,98%):	21,84
VALOR COM BDI:	102,80

8.1.5. 73994/001 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01030000	10,93
00007154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 -CM	SINAPI	KG	1,03000000	5,14

TOTAL MATERIAL: 5,40

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	11,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,96

TOTAL SERVIÇO: 0,58

VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	6,26
VALOR BDI (26,98%):	1,69
VALOR COM BDI:	7,95

8.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	36,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,42
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	38,91

TOTAL MATERIAL: 167,40

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	8,96
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	9,44
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	0,92
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,22

TOTAL SERVIÇO: 35,62

VALOR SEM ENCARGOS:	203,02
----------------------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA: 26/09/2019	BDI: 26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		88,68%	50,78%
			REF.
			03/2018

VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,08
VALOR COM ENCARGOS:	219,10
VALOR BDI (26.98%):	59,11
VALOR COM BDI:	278,21

8.1.7. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	8,96	21,49
TOTAL SERVICOS:					21,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	21,49
VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	30,89
VALOR BDI (26.98%):	8,33
VALOR COM BDI:	39,22

8.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	36,10	44,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,42	149,12
TOTAL MATERIAL:					193,52	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	9,44	31,72
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	0,92	0,72
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,22	0,57
TOTAL SERVICOS:					33,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	226,53
VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,89
VALOR COM ENCARGOS:	242,42
VALOR BDI (26.98%):	65,40
VALOR COM BDI:	307,82

8.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	412,70	412,70
TOTAL MATERIAL:					412,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,84	17,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	8,96	16,13
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	299,11	1,79
TOTAL SERVICOS:					35,26	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 26/09/2019	BDI: 26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	447,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,19
VALOR COM ENCARGOS:	464,15
VALOR BDI (26.98%):	125,23
VALOR COM BDI:	589,38

8.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000127 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	10,55	31,65
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,42	1,26
TOTAL MATERIAL:					32,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,26	6,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	8,96	5,38
TOTAL SERVICO:					12,14

VALOR SEM ENCARGOS:	45,05
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,92
VALOR COM ENCARGOS:	50,97
VALOR BDI (26.98%):	13,75
VALOR COM BDI:	64,72

8.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	1,04	8,32
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,60

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	5,60	134,37
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	7,20	172,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	4,88	351,51
TOTAL MAO DE OBRA:					658,62

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4107,77	82,16
TOTAL SERVICO:					82,16

VALOR SEM ENCARGOS:	750,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):	575,59
VALOR COM ENCARGOS:	1.325,97
VALOR BDI (26.98%):	357,75
VALOR COM BDI:	1.683,72

8.5.1. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	24,73	98,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 26/09/2019	BDI : 26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%

TOTAL MATERIAL: 98,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	10,84	36,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	8,96	27,78
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	270,49	5,41

TOTAL SERVICOS: 70,05

VALOR SEM ENCARGOS:	168,97
VALOR ENCARGOS (88,68%):	31,79
VALOR COM ENCARGOS:	200,76
VALOR BDI (26,98%):	54,16
VALOR COM BDI:	254,93

8.5.2. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO, BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	4,94	271,70

TOTAL MATERIAL: 271,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,84	17,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	8,96	14,34
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	270,49	0,81

TOTAL SERVICOS: 32,49

VALOR SEM ENCARGOS:	304,19
VALOR ENCARGOS (88,68%):	15,30
VALOR COM ENCARGOS:	319,49
VALOR BDI (26,98%):	86,20
VALOR COM BDI:	405,69

8.5.3. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,32	7,92
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	8,03	24,09
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	2,94	11,76
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,25	5,25
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	18,74	18,74
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	12,40	372,00
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	17,27	345,40
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,03	6,03
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,01	36,12
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,13	8,26
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,26	8,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA: 26/09/2019	BDI: 26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		89,68%	03/2016
		50,78%	03/2018

Prefeitura Municipal de Iracuba
 Fis. 869
 07/56

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI UN	12,00000000	5,63	67,56
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	2,00000000	22,90	45,80
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI UN	6,00000000	50,03	300,18
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI UN	6,00000000	31,02	186,12
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI UN	10,00000000	3,68	36,80
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	2,00000000	8,69	17,38
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI UN	1,00000000	20,47	20,47
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI UN	1,00000000	79,51	79,51
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI UN	2,00000000	6,87	13,74
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI UN	2,00000000	2,33	4,66
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI M	6,00000000	32,20	193,20
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI UN	2,00000000	55,20	110,40
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI UN	4,00000000	0,98	3,92
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI UN	1,00000000	2,93	2,93
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI UN	10,00000000	0,45	4,50
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI UN	1,00000000	137,00	137,00
TOTAL MATERIAL:					2068,26

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	8,00000000	9,65	77,20
88265 ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	8,00000000	13,31	106,48
TOTAL SERVICIO:				183,68


VALOR SEM ENCARGOS:	2.251,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):	98,24
VALOR COM ENCARGOS:	2.350,18
VALOR BDI (26,98%):	634,08
VALOR COM BDI:	2.984,26

8.5.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	2,50000000	8,44	21,10
00004517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI M	2,00000000	1,42	2,84
TOTAL MATERIAL:				23,94

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,25600000	11,21	25,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,98300000	11,26	22,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	4,23900000	8,96	37,98
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI M3	1,21300000	225,53	273,57
TOTAL SERVICIO:				359,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA: 26/09/2019	BDI: 26,98%
	LOCAL: LOCALIDADE DE CAMPINAS (MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ)	SEINFRA: 024 1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	HORA: 87,01%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI: 2018/02 COM DESONERAÇÃO 88,88%	REF.: 03/2018	50,78%

VALOR SEM ENCARGOS:	388,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):	63,01
VALOR COM ENCARGOS:	446,12
VALOR BDI (26.98%):	120,36
VALOR COM BDI:	566,48

8.6.1. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	12,10000000	0,68	8,23
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	13,05	1,44
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08000000	26,03	2,08
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M. COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	32,84	13,14
TOTAL MATERIAL:					24,89	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,26	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	8,96	5,38
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	0,02860000	180,16	5,19
TOTAL SERVICOS:					13,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,84
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	43,47
VALOR BDI (26.98%):	11,73
VALOR COM BDI:	55,20

8.6.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	412,70	412,70
TOTAL MATERIAL:					412,70	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,84	17,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	8,96	16,13
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	299,11	1,79
TOTAL SERVICOS:					35,26	

VALOR SEM ENCARGOS:	447,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,19
VALOR COM ENCARGOS:	464,15
VALOR BDI (26.98%):	125,23
VALOR COM BDI:	589,38

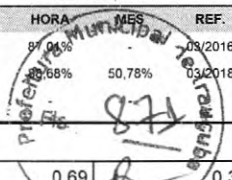
8.7.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA: 25/09/2019	BDI: 26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	VERSÃO	HORA
		SINAPI	03/2016
		024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018
		2018/02 COM DESONERAÇÃO	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,69	0,30
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE.150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,29	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,32

SERVICO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	11,23	3,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	8,96	0,94
TOTAL SERVICIO:					4,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,80
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	7,08
VALOR BDI (26,98%):	1,91
VALOR COM BDI:	8,99

8.7.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,40	0,84
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,78	0,82
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	17,29	2,77
TOTAL MATERIAL:					4,43	

SERVICO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,23	5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,96	4,48
TOTAL SERVICIO:					10,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,53
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,92
VALOR COM ENCARGOS:	19,45
VALOR BDI (26,98%):	5,25
VALOR COM BDI:	24,70

8.7.3. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,32
VALOR BDI (14,00%):	0,18
VALOR COM BDI:	1,50

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

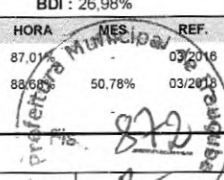
MAO DE OBRA	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,60	27,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
TOTAL MAO DE OBRA:					63,98	

MATERIAL	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,52	0,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA: 26/09/2019	BDI: 26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	12,63	43,19
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,50	4,75
TOTAL MATERIAL:						48,81

VALOR SEM ENCARGOS:	112,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,67
VALOR COM ENCARGOS:	168,46
VALOR BDI (26.98%):	45,45
VALOR COM BDI:	213,91

8.7.5. CP-7501-COMP-665826 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UNIDADE)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	12,8800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	17,1900
TOTAL SERVIÇOS:				126,2940

Custo Direto Total:	126,2940
VALOR SEM ENCARGOS:	84,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):	41,41
VALOR COM ENCARGOS:	126,29
VALOR BDI (26.98%):	34,07
VALOR COM BDI:	160,36

8.7.6. CP-4535-CP-7501-COMP-665826 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UNIDADE)

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	8,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	11,25
TOTAL SERVICIO:					34,15

VALOR SEM ENCARGOS:	34,15
VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,67
VALOR COM ENCARGOS:	50,82
VALOR BDI (26.98%):	13,71
VALOR COM BDI:	64,53

8.8.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	86,24
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	28,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	8,96
TOTAL SERVICIO:					24,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 26/09/2019	BDI: 26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FCNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		88,68%	03/2018

VALOR SEM ENCARGOS:	24,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	28,67
VALOR BDI (26.98%):	7,74
VALOR COM BDI:	36,41

8.8.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06540000	11,26	0,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,96	0,90
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	16,21	0,05
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	12,78	0,04
TOTAL SERVICIO:					1,73

VALOR SEM ENCARGOS:	1,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	2,55
VALOR BDI (26.98%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,24

8.8.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,59	0,10
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	4,61200000	1,42	6,55
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	11,32	0,53
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	12,45	0,20
00006189 TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,27800000	6,67	8,52
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	13,72	0,14
TOTAL MATERIAL:					16,04

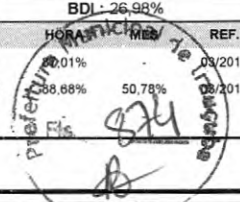
SERVICO	FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	9,56	10,38
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	11,21	31,04
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	13,13	1,04
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	11,75	0,46
TOTAL SERVICIO:					42,92

VALOR SEM ENCARGOS:	58,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):	22,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,96
VALOR BDI (26.98%):	21,84
VALOR COM BDI:	102,80



RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA : 26/09/2019	BDI - 26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS, MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 0,01%
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



8.8.4. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	36,10	30,18
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,42	114,69
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM). POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	38,91	22,53
TOTAL MATERIAL:					167,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	8,96	20,88
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	9,44	13,88
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	0,92	0,70
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,22	0,16
TOTAL SERVICOS:					35,62

VALOR SEM ENCARGOS:	203,02
VALOR ENCARGOS (88,88%):	16,08
VALOR COM ENCARGOS:	219,10
VALOR BDI (26,98%):	59,11
VALOR COM BDI:	278,21

8.8.5. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	8,96	21,49
TOTAL SERVICOS:					21,49

VALOR SEM ENCARGOS:	21,49
VALOR ENCARGOS (88,88%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	30,89
VALOR BDI (26,98%):	8,33
VALOR COM BDI:	39,22

8.8.6. 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	427,50	11,94
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	1,24	0,52
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	41,13	0,21
TOTAL MATERIAL:					12,67

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	289,35	2,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	11,26	15,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA : 26/09/2019	BDI : 26,98%											
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>03/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,88%	03/2018
FUNTE	VERSÃO	HORA	REF.											
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016											
SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,88%	03/2018											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	8,96	6,14
TOTAL SERVICIO:						24,41

VALOR SEM ENCARGOS:	37,08
VALOR ENCARGOS (88,68%):	11,06
VALOR COM ENCARGOS:	48,14
VALOR BDI (26,98%):	12,99
VALOR COM BDI:	61,13

8.8.7. 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	FUNTE	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	289,35	10,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,26	5,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,96	1,53
TOTAL SERVICIO:						17,70

VALOR SEM ENCARGOS:	17,70
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	22,01
VALOR BDI (26,98%):	5,94
VALOR COM BDI:	27,95

8.8.8. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	4,27	2,39
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	57,00	0,29
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	36,10	2,53
0001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,61	3,53
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMÁ DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	22,89	1,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,42	6,92
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	38,91	0,23
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	38,91	0,23
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,27	24,03
TOTAL MATERIAL:						41,98

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	11,26	27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	8,96	36,74
TOTAL SERVICIO:						63,99

VALOR SEM ENCARGOS:	105,97
VALOR ENCARGOS (88,68%):	30,49
VALOR COM ENCARGOS:	136,46
VALOR BDI (14,00%):	19,10
VALOR COM BDI:	155,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA 1ª ETAPA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 26/09/2019	BDI : 26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPINAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	2018/02 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		88,68%	03/2018
		50,78%	



9.1.1. 00012567 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	307,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	307,31
VALOR BDI (14,00%):	43,02
VALOR COM BDI:	350,33

9.1.2. I6085 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	616,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	616,20
VALOR BDI (14,00%):	86,27
VALOR COM BDI:	702,47

9.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,57	11,57
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,45	8,45
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,37	3,37
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,83	15,83
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	84,89	84,89

TOTAL SERVIÇO:	124,80
VALOR SEM ENCARGOS:	124,80
VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	132,26
VALOR BDI (26,98%):	35,68
VALOR COM BDI:	167,94

9.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	69,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	69,39
VALOR BDI (14,00%):	9,71

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)