

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Av. Paulo Bastos, 1400  
Centro – Irauçuba Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°. 2020.11.30.01**  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO  
DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES  
DE BOQUEIRÃO, VILA MENDES E CAMORIM NO  
MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ**

**DATA: 14/01/2021 – ÀS 09:00 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**  
**LOCALIDADE**  
**CAMORIM**  
**R\$ 238.944,86**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b>	14/01/2021	<b>BDI:</b>	24,00%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	<b>VERSÃO</b>	2020/03 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,13% 47,86%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	85,20% 48,69%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,11	36,99	191,10	1.146,60
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	COMP 1- IRAUCUBA-630626	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	PRÓPRIA	UNID	1,00	5.678,66	1.362,88	7.041,54	7.041,54
<b>3</b>		<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>							
<b>3.1</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2,25	5,25	1,26	6,51	14,65
<b>3.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,44	55,34	13,28	68,62	98,81
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,45	21,75	5,22	26,97	12,14
<b>3.3</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>							
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,08	364,99	87,60	452,59	488,80
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,00	32,02	7,68	39,70	238,20
<b>3.4</b>		<b>ALVENARIA</b>							
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	SINAPI	M2	18,30	50,25	12,06	62,31	1.140,27
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1.4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	2,00	99,60	23,90	123,50	247,00
<b>3.5</b>		<b>COBERTURA</b>							
3.5.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KM/M2 VAOS 4.40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	2,25	66,37	15,93	82,30	185,18
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_07/2019	SINAPI	M2	5,29	47,54	11,41	58,95	311,85
									<b>1.387,27</b>
									<b>488,80</b>
									<b>238,20</b>
									<b>1.140,27</b>
									<b>247,00</b>
									<b>659,91</b>
									<b>185,18</b>
									<b>311,85</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>3.5.3</b> TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
<b>3.6</b> PISO									
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,29	24,83	5,96	30,79	162,88
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	2,25	24,07	5,78	29,85	67,16
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	528,58	126,86	655,44	176,97
<b>3.7</b> REVESTIMENTO									
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	3,14	0,75	3,89	142,37
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	SINAPI	M2	2,25	4,28	1,03	5,31	11,95
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	24,34	5,84	30,18	1.104,59
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	31,83	7,64	39,47	88,81
<b>3.8</b> ESQUADRIAS									
3.8.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,59	41,66	215,25	361,62
<b>3.9</b> PINTURA									
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,85	9,88	2,37	12,25	475,91
3.9.2	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	1,68	15,64	3,75	19,39	32,58
3.9.3	C2889	PINTURA LOGO TIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	230,40	55,30	285,70	285,70
<b>3.10</b> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.149,16	275,80	1.424,96	1.424,96
									<b>3.493,05</b>

Rubrica: 4055



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ



OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ

DATA : 14/01/2021

FONTE SINAPI 2020/03 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 04/2020  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERBAO

HORA MES DATA REF. 24,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	66,94	16,07	83,01	83,01
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	11,10	2,66	13,76	68,80
3.10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	80,00	7,08	1,70	8,78	702,40
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	3,05	0,73	3,78	132,30
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	13,10	3,14	16,24	97,44
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	10,48	2,52	13,00	52,00
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	7,84	1,88	9,72	116,64
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	8,01	1,92	9,93	92,35
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	6,01	1,44	7,45	29,80
3.10.11	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	177,63	42,63	220,26	220,26
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	22,96	5,51	28,47	56,94
3.10.13	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	74,67	17,92	92,59	92,59
3.10.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	54,06	12,97	67,03	67,03
3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	206,88	49,65	256,53	256,53
<b>4</b>	<b>URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>								
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	11,00	47,55	11,41	58,96	648,56
4.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,00	173,59	41,66	215,25	215,25
<b>5</b>	<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS</b>								
									<b>863,81</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ

**DATA:** 14/01/2021 **BDI:** 24,00%

FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	202003 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.493,68	1.852,16	1.852,16
5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	488,70	605,99	605,99
5.3	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	25.837,50	32.038,50	32.038,50
<b>6</b>		<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS</b>					<b>18.956,06</b>	
6.1	00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 0.49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0.60 M3/H	SINAPI	UN	2,00	2.705,92	3.355,34	6.710,68
6.2	00004215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	4,23	1,02	10,50
6.3	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	60,00	19,73	4,74	1.468,20
6.4	00001894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	3,37	0,81	4,18
6.5	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	26,66	6,40	66,12
6.6	00009893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	60,07	14,42	74,49
6.7	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00	7,37	1,77	9,14
6.8	00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	1,02	0,24	1,26
6.9	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	842,91	202,30	1.045,21
6.10	1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	41,80	10,03	51,83
6.11	1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	98,31	23,59	121,90
6.12	16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00	108,65	26,08	134,73
6.13	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	26,66	6,40	33,06
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	60,00	7,02	1,68	8,70
6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	2,00	271,95	65,27	522,00
6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00	520,91	125,02	645,93



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA :</b>	14/01/2021	<b>BDI :</b>	24,00%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>VERSIÃO</b>		<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020003 COM DESONERAÇÃO	84,13%	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.17	00004986	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,58	0,14	0,72	0,72
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	5.952,96	1.428,71	7.381,67	7.381,67
<b>7</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>							<b>6.764,16</b>
7.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	458,44	3,04	0,73	3,77	1.728,32
7.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	146,70	5,65	1,36	7,01	1.028,37
7.3	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	146,70	15,79	3,79	19,58	2.872,39
7.4	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	SINAPI	M	458,44	0,50	0,12	0,62	284,23
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,21	538,65	129,28	667,93	140,27
7.6	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	458,44	1,25	0,30	1,55	710,58
<b>8</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS</b>							<b>7.002,67</b>
<b>8.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>							<b>6.780,33</b>
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	458,44	11,93	2,86	14,79	6.780,33
<b>8.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>							<b>222,34</b>
8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	20,89	5,01	25,90	103,60
8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	21,25	5,10	26,35	52,70
8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	26,63	6,39	33,02	66,04
<b>9</b>		<b>DESSALINIZADOR</b>							<b>153.476,52</b>
9.1	COMP.2-IRAUCUBA-616648	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, CHAFARIZ, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	PRÓPRIA	UNID	1,00	123.771,39	29.705,13	153.476,52	153.476,52

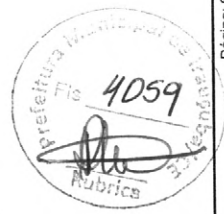
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ			
<b>DATA:</b>	14/01/2021	<b>BDI:</b>	24,00%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
Duzentos e Trinta e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Quatro reais e Oitenta e Seis centavos									
						VALOR TOTAL:			238.944,86

  
 JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO  
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753  
 RNP: 061666927-5

  
 Construtora Impacto Com. Serv. Eireli  
Elizeu Bastos Lira  
 Administrador





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ

**DATA:** 14/01/2021

**BDI:** 24,00%

**VERSÃO:** 2020/03 COM DESONERAÇÃO

**FORTE:** SINAPI 84,13% 47,86%  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA REF.:** 04/2020


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,48	1.146,60	100,00	1.146,60							100,00	1.146,60
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,95	7.041,54	25,00	1.760,39	25,00	1.760,39	25,00	1.760,39	25,00	1.760,37	100,00	7.041,54
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3,85	9.196,85	100,00	9.196,85							100,00	9.196,85
4	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	0,36	863,81			100,00	863,81					100,00	863,81
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	14,44	34.496,65	100,00	34.496,65							100,00	34.496,65
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	7,93	18.956,06	100,00	18.956,06							100,00	18.956,06
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	2,83	6.764,16	100,00	6.764,16							100,00	6.764,16
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	2,93	7.002,67	100,00	7.002,67							100,00	7.002,67
9	DESSALINIZADOR	64,23	153.476,52	23,59	56.359,70	30,00	46.042,96	40,00	61.390,61	30,00	46.042,95	100,00	153.476,52
			238.944,86	23,59	56.359,70	29,98	71.630,84	26,43	63.151,00	20,01	47.803,32		238.944,86
				23,59	56.359,70	53,56	127.990,54	79,99	191.141,54	100,00	238.944,86		

  
**JOSÉ FUIZA BENEVIDES NETO**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753  
 RNP: 061666927-5

  
 Construtora Impacto Com. Serv. Eireli  
**Elizeu Bastos Lira**  
 Administrador



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA :</b> 14/01/2021	<b>BDI :</b> 24,00%	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
				04/2020	
				12/2018	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	4,54
	<b>TOTAL</b>	<b>5,34</b>


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

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



**BDI = 24,00%**

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

  
 JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO  
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753  
 RNP: 061666927-5

  
 Construtora Impacto Com. Serv. Eireli  
 Elizeu Bastos Lira  
 Administrador

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA :</b> 14/01/2021	<b>BDI : 24,00%</b>			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

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

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

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

**A + B + C + D**

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli

Elizeu Bastos Lira  
Administrador


José Fiuza Benevides Neto

Engenheiro Civil

CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 14/01/2021	<b>BDI:</b> 24,00%	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			47,86%	04/2020	
			48,69%	12/2018	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

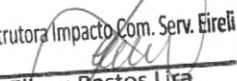
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

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

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

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

**A + B + C + D**

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli  
  
**Elizeu Bastos Lira**  
 Administrador

**JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753  
 RNP: 061666927-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/01/2021	BDI : 24,00%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>154,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>141,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>36,99</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>36,99</b>

### 2.1. COMP.1-IRAUÇUBA-630626 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL (UNID)

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.426,90	4.426,90
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,08256068	15.161,69	1.251,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5.678,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5.678,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.931,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.86%):</b>	<b>1.747,11</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>1.362,88</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>1.362,88</b>

### 3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,04</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,97	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,03	0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,98	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,90	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,86</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>1,26</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>1,26</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/01/2021	BDI : 24,00%	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	47,86%
				12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

4065

Rubrica TOTAL

### 3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	13,99	55,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>55,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>15,98</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>13,28</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>13,28</b>

### 3.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	18,73	4,76
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	24,12	6,61
88316	SINAPI	H	0,65000000	13,99	9,09
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,29	1,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>5,22</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>5,22</b>

### 3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>225,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,36480000	49,73	18,14
10805	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	SEINFRA	M3	1,10000000	65,18	71,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,12</b>


<b>VALOR:</b>	<b>364,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>261,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>103,91</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>87,60</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>87,60</b>

### 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ		<b>DATA :</b> 14/01/2021		<b>BDI :</b> 24,00%
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					<b>REF.</b>
					04/2020
					12/2018

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,48	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	0,13	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	SINAPI	M3	0,01540000	297,15	4,58
92793	SINAPI	KG	0,79000000	6,34	5,01
92270	SINAPI	M2	0,20000000	62,68	12,54
88309	SINAPI	H	0,36000000	18,25	6,57
88316	SINAPI	H	0,18000000	13,99	2,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>31,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>3,96</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>7,68</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>7,68</b>

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	SINAPI	MIL	0,02793000	409,50	11,44
00037395	SINAPI	CENTO	0,00500000	27,35	0,14
00034557	SINAPI	M	0,42000000	1,46	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,19</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,00980000	355,60	3,48
88309	SINAPI	H	1,37000000	18,25	25,00
88316	SINAPI	H	0,68500000	13,99	9,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>38,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>50,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>11,14</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>12,06</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>12,06</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	SINAPI	UN	4,00000000	17,59	70,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,36</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 14/01/2021	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		84,13%	47,86%
		<b>REF.:</b>	<b>REF.:</b>
		04/2020	12/2018

88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00480000	383,16	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	18,25	16,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	13,99	11,89

Rubrica: 4067  
 16,51  
 11,89

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>29,24</b>
-----------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>99,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>90,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>8,65</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>23,90</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>23,90</b>

### 3.5.1. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,42	26,42
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,84	5,32
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,52	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	11,90	3,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,56</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,12	2,90
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	0,03500000	297,15	10,40
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	24,06	0,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,25	5,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,99	11,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>30,81</b>

<b>VALOR:</b>	<b>66,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>6,74</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>15,93</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>15,93</b>

### 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\_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,95600000	7,81	15,28
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,85	0,97
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,50	0,63
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,61	0,38
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,29200000	1,73	5,70
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,65800000	15,12	9,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,91</b>

TOTAL MATERIAL: 32,91

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	15,37	6,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/01/2021	BDI : 24,00%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	18,12	8,85
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	16,44	0,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	17,26	0,74

**TOTAL SERVIÇO:** 14,63

<b>VALOR:</b>	<b>47,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>4,62</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>11,41</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>11,41</b>

### 3.5.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F\_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE '44 A 50' CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE '26' TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	546,00	15,02

**TOTAL MATERIAL:** 15,02

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,44	0,85
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,26	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	13,99	5,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,62	2,74

**TOTAL SERVIÇO:** 9,81

<b>VALOR:</b>	<b>24,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>3,03</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>5,96</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>5,96</b>

### 3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)


SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,05650000	251,30	14,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,25	4,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	13,99	1,04

**TOTAL SERVIÇO:** 20,20

<b>VALOR:</b>	<b>20,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,79</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>4,85</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>4,85</b>

### 3.6.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/01/2021		BDI : 24,00%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF.
				47,86%	04/2020
				48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	SINAPI	KG	0,50000000	0,47	0,24
00003671	SINAPI	M	1,67000000	0,86	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	SINAPI	M3	0,03100000	433,71	13,45
88309	SINAPI	H	0,35400000	18,25	6,46
88316	SINAPI	H	0,17700000	13,99	2,48
TOTAL SERVICOS:					22,39

VALOR:	24,07
VALOR SEM ENCARGOS:	20,54
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,53
VALOR BDI (24.00%):	5,78
VALOR BDI PADRÃO (24.00%):	5,78

**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 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SINAPI	M	2,50000000	7,15	17,88
00004517	SINAPI	M	2,00000000	1,74	3,48
TOTAL MATERIAL:					21,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	2,25600000	18,12	40,88
94964	SINAPI	M3	1,21300000	305,73	370,85
88309	SINAPI	H	1,98300000	18,25	36,19
88316	SINAPI	H	4,23900000	13,99	59,30
TOTAL SERVICOS:					507,22

VALOR:	528,58
VALOR SEM ENCARGOS:	463,96
VALOR ENCARGOS (84.13%):	64,62
VALOR BDI (24.00%):	126,86
VALOR BDI PADRÃO (24.00%):	126,86

**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 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	SINAPI	M3	0,00420000	418,80	1,76
88309	SINAPI	H	0,07000000	18,25	1,28
88316	SINAPI	H	0,00700000	13,99	0,10
TOTAL SERVICOS:					3,14

VALOR:	3,14
VALOR SEM ENCARGOS:	2,50
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/01/2021	BDI : 24,00%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (24.00%):	0,75
VALOR BDI PADRÃO (24.00%):	0,75

### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2.358,85	3,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	18,25	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	13,99	0,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,28</b>	

VALOR:	4,28
VALOR SEM ENCARGOS:	4,01
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,27
VALOR BDI (24.00%):	1,03
VALOR BDI PADRÃO (24.00%):	1,03

### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	355,60	13,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,25	8,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,99	2,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>24,34</b>	

VALOR:	24,34
VALOR SEM ENCARGOS:	19,99
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,35
VALOR BDI (24.00%):	5,84
VALOR BDI PADRÃO (24.00%):	5,84

### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	355,60	13,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	18,25	14,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	13,99	4,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>31,83</b>	

VALOR:	31,83
VALOR SEM ENCARGOS:	25,10
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,73
VALOR BDI (24.00%):	7,64
VALOR BDI PADRÃO (24.00%):	7,64

### 3.8.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 14/01/2021	<b>BDI:</b> 24,00%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,63	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,45	22,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,05	6,62
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,81	116,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>146,22</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>173,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>161,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,59</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>41,66</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>41,66</b>

### 3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,31	6,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,70</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,33	2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	13,99	0,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,18</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>9,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,96</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>2,37</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>2,37</b>

### 3.9.2. 100741 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	15,98	0,99
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,20670000	20,48	4,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,22</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,37320000	0,13	0,05
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,15340000	1,21	0,19
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	19,33	10,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,42</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>15,64</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 14/01/2021	<b>BDI:</b> 24,00%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					<b>REF.</b>
					04/2020
					12/2018



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>3,13</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>3,75</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,52	72,60
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	17,85	89,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>161,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	0,90
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,46	6,23
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	17,96	61,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>230,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>155,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>74,46</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>55,30</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>55,30</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,52	69,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,07	86,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>156,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,27	22,54
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,01	5,01
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,45	72,45
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	307,82	307,82
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,17	3,26
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,53	51,53
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	522,60	522,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>992,72</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.149,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.077,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>71,98</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>275,80</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>275,80</b>

### 3.10.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA : 14/01/2021	BDI : 24,00%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF. 04/2020
					12/2018

### EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	34,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,03</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>32,91</b>



<b>VALOR:</b>	<b>66,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>10,26</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>16,07</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>16,07</b>

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,80</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	2,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,75</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>2,66</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>2,66</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,59</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,49</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,66</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>1,70</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>1,70</b>

### 3.10.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b>	14/01/2021	<b>BDI:</b>	24,00%	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,71	2,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,32	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,07</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,49	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,42	0,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,98</b>



<b>VALOR:</b>	<b>3,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>0,73</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>0,73</b>

### 3.10.6. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,74	6,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,85</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	14,49	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	18,42	2,47
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	1,84	1,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>3,14</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>3,14</b>

### 3.10.7. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,06	5,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,15</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,49	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,42	1,95
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	1,84	1,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,94</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/01/2021	BDI : 24,00%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,54
VALOR BDI (24.00%):	2,52
VALOR BDI PADRÃO (24.00%):	2,52

### 3.10.8. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	14,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	18,42
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	1,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,54</b>

VALOR:	7,84
VALOR SEM ENCARGOS:	6,55
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,29
VALOR BDI (24.00%):	1,88
VALOR BDI PADRÃO (24.00%):	1,88

### 3.10.9. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,21</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,42
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	1,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,80</b>

VALOR:	8,01
VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,37
VALOR BDI (24.00%):	1,92
VALOR BDI PADRÃO (24.00%):	1,92


### 3.10.10. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ		<b>DATA :</b> 14/01/2021		<b>BDI :</b> 24,00%		
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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	1,84	1,84
-------	--	--------	---	------------	------	------

**TOTAL SERVIÇO:** 4,14



<b>VALOR:</b>	<b>6,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,16</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>1,44</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>1,44</b>

### 3.10.11. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80,28900000	0,25	20,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,07</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04680000	360,71	16,88
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00070000	307,82	0,22
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,04900000	191,17	9,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	18,25	46,55
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1.938,54	48,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	13,99	35,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>157,56</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>177,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>138,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>38,76</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>42,63</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>42,63</b>

### 3.10.12. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	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	6,25	6,25
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	16,71	16,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,96</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>22,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>3,16</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>5,51</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>5,51</b>

### 3.10.13. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 14/01/2021	<b>BDI:</b> 24,00%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	64,54	64,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,54</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	14,49	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	18,42	7,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>74,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>3,23</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>17,92</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>17,92</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,03	26,03
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95	1,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>54,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>12,97</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>12,97</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,27	33,81
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,85	45,85
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,00	47,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>206,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>171,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>35,85</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>49,65</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/01/2021	BDI : 24,00%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					<b>REF.:</b>
					04/2020
					12/2018

**VALOR BDI PADRÃO (24.00%): 49,65**

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	11,26	6,08
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	9,51	1,25
00004111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	28,72	4,60
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	30,52	12,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,75</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	253,59	7,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	18,25	6,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	13,99	9,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>22,80</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>47,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>5,19</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>11,41</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>11,41</b>

### 4.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,37</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,63	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,45	22,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,05	6,62
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,81	116,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>146,22</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>173,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>161,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,59</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>41,66</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>41,66</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	68,41	547,28
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,22	3,52
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA :</b> 14/01/2021	<b>BDI :</b> 24,00%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>553,36</b>
---------------------------	---------------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>940,32</b>
---------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>1.493,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.003,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>490,67</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>358,48</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>358,48</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	17,83	178,30
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	17,83	178,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>488,70</b>
---------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>488,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>263,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>224,83</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>117,29</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>117,29</b>

### 5.3. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19069 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	25.837,50	25.837,50

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25.837,50</b>
------------------------	------------------

<b>VALOR:</b>	<b>25.837,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25.837,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>6.201,00</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>6.201,00</b>

### 6.1. 00010587 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>2.705,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.705,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>649,42</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>649,42</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/01/2021	BDI : 24,00%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-



VALOR:	4,23
VALOR SEM ENCARGOS:	4,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.00%):	1,02
VALOR BDI PADRÃO (24.00%):	1,02

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

VALOR:	19,73
VALOR SEM ENCARGOS:	19,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.00%):	4,74
VALOR BDI PADRÃO (24.00%):	4,74

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

VALOR:	3,37
VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.00%):	0,81
VALOR BDI PADRÃO (24.00%):	0,81

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

VALOR:	26,66
VALOR SEM ENCARGOS:	26,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.00%):	6,40
VALOR BDI PADRÃO (24.00%):	6,40

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

VALOR:	60,07
VALOR SEM ENCARGOS:	60,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.00%):	14,42
VALOR BDI PADRÃO (24.00%):	14,42

### 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:	7,37
VALOR SEM ENCARGOS:	7,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.00%):	1,77
VALOR BDI PADRÃO (24.00%):	1,77

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA :</b> 14/01/2021	<b>BDI : 24,00%</b>		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF.</b>
					04/2020
					12/2018



<b>VALOR:</b>	<b>1,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>0,24</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>842,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>842,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>202,30</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>202,30</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>41,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>10,03</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>10,03</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>98,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>98,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>23,59</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>23,59</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>108,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>108,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>26,08</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>26,08</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>26,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>6,40</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>6,40</b>

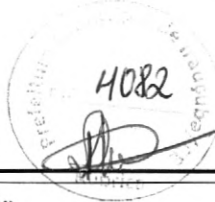
**6.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 14/01/2021	<b>BDI:</b> 24,00%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMORIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF.</b>
					04/2020
					12/2018

<b>VALOR:</b>	<b>7,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>1,68</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>1,68</b>



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

<b>VALOR:</b>	<b>271,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>271,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>65,27</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>65,27</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>520,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>520,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>125,02</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>125,02</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>0,14</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>5.952,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5.952,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>1.428,71</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>1.428,71</b>

**7.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	60,70	3,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,71</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>0,73</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.00%):</b>	<b>0,73</b>