



### CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA – CEARÁ  
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/19/TP-JUV

A empresa AVAM SERVIÇOS EIRELI ME, inscrita no CNPJ sob o nº 18.640.470./0001-85, vem perante a esta comissão, apresentar proposta de preços para o objeto: Contratação de empresa para executar obra de construção de quadra poliesportiva coberta no distrito de Água Branca do Município de Ipaporanga – Ce, conforme Projeto Básico no Anexo I -do Edital. Num valor global de R\$ 463.609,87 (quatrocentos e sessenta e três mil seiscentos e nove reais e oitenta e sete centavos)

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei nº 8.883/94 atualizada pela Lei nº 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de preços.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, transporte, mão de obra, taxas impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.
3. Declara que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

DADOS DA EMPRESA	
PROPONENTE: AVAM SERVIÇOS	ENDEREÇO: RUA ANTONIO SOARES MOURÃO Nº586, CENTRO, ARARENDÁ/CE
CNPJ:18.640.470/0001-85	CGF: 06.727.132-4
BANCO: DO NORDESTE	AGÊNCIA: 036 CONTA CORRENTE:036713-1
FONE (88)3633-1038	E-MAIL: <a href="mailto:avamservicos@gmail.com">avamservicos@gmail.com</a>
DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO	
NOME: VINICIUS RODRIGUES MANO	RG Nº2000098113659 / CPF Nº012.158.593-09





18.640.470.0001-85  
Rua Antonio Soares Mourão nº 586  
Centro, Ararendá-CE  
[avamservicos@gmail.com](mailto:avamservicos@gmail.com)  
(88)3633.1038



CARGO/FUNÇÃO: TITULAR ADMINISTRADOR	FONE: (88)999496842
--	---------------------

Prazo de execução dos serviços: 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviços.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, a contados a partir do seu recebimento.

Ararendá/CE, 26 de junho de 2019

Vinicius Rodrigues Mano  
RG:2000098113659 SSPDS-CE  
CPF: 012.158.593-09  
Responsável legal

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
CREA Nº 99586-D  
CPF: 031.696.113-21  
ENGENHEIRO CIVIL



**OBJETO:** Contratação de empresa para executar obra de construção de quadra poliesportiva coberta no Distrito de Água Branca do Município de Ipaporanga/Ce, conforme Projeto Básico no Anexo I do Edital

**DATA:** 27/06/2019

**HORARIO:** 08H00MIN

**MODALIDADE:** EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 006/19/TP-JUV

**PRAZE DE:** 180 (CENTO E OITENTA DIAS)  
EXECUÇÃO

**PRAZO DE VALIDADE:** 60(SESENTA) DIAS

**BDI:** 24,73%

**FONTE:** SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2018/10 COM DESONERAÇÃO

### RESUMO ORÇAMENTÁRIO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.827,62	1,26%
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.325,95	1,58%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	37.986,21	8,19%
4	PAREDES E PAINEIS	18.609,48	4,01%
5	CONCRETOS	4.696,86	1,01%
6	PISOS	79.443,36	17,14%
7	REVESTIMENTOS	25.474,19	5,49%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.108,69	0,89%
9	COBERTURA	174.311,54	37,60%
10	ÁGUAS PLUVIAIS	5.810,64	1,25%
11	PINTURA	21.490,80	4,64%
12	INST. ELETRICAS, TELEFONIA SOM E SISTEMA DE CONTROLE	10.659,73	2,30%

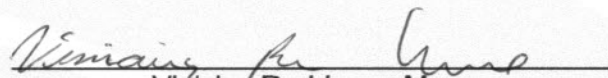




13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	9.670,18	2,09%
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	3.744,94	0,81%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERIAS	11.789,54	2,54%
16	SERVIÇOS DIVERSOS	42.660,14	9,20%
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>463.609,87</b>	<b>100,0%</b>

Valor global de R\$ 463.609,87 (quatrocentos e sessenta e três mil seiscentos e nove reais e oitenta e sete centavos)

Ararendá/CE, 26 de junho de 2019

  
Vinicius Rodrigues Mano  
RG:2000098113659 SSPDS-CE  
CPF: 012.158.593-09  
Responsável legal

  
JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
CREA Nº 49586-D  
CPF: 031.696.113-21  
ENGENHEIRO CIVIL





18.640.470.0001-85  
Rua Antonio Soares Mourão nº 586  
Centro, Ararendá-CE  
avamservicos@gmail.com  
(88)3633.1038



**OBJETO:** Contratação de empresa para executar obra de construção de quadra poliesportiva coberta no Distrito de Água Branca do Município de Ipaporanga/Ce, conforme Projeto Básico no Anexo I do Edital

**DATA:** 27/06/2019

**HORARIO:** 08H00MIN

**MODALIDADE:** EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 006/19/TP-JUV

**PRAZE DE:** 180 (CENTO E OITENTA DIAS)  
EXECUÇÃO

**PRAZO DE VALIDADE:** 60(SESENTA) DIAS

**BDI:** 24,73%

**FONTE:** SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2018/10 COM DESONERAÇÃO

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>5.827,62</b>
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	958,15	4,08	1,01	5,09	4.876,98
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	127,03	31,41	158,44	950,64
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>7.325,95</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	45,55	23,95	5,92	29,87	1.360,58



2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	192,68	24,82	6,14	30,96	5.965,37
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>37.986,21</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	45,55	282,07	69,76	351,83	16.025,86
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,89	393,61	97,34	490,95	6.819,30
3.3	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	6,24	278,93	68,98	347,91	2.170,96
3.4	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO PARA FUNDAÇÃO	SEINFRA	M3	9,99	250,00	61,83	311,83	3.115,18
3.5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	16,23	86,30	21,34	107,64	1.747,00
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	589,59	6,58	1,63	8,21	4.840,53
3.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	169,87	6,82	1,69	8,51	1.445,59
3.8	C0216	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0MM MONTAGEM AF-12/2018	SEINFRA	KG	76,83	6,58	1,63	8,21	630,77
3.9	C0217	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0MM MONTAGEM AF-12/2018	SEINFRA	KG	145,78	6,55	1,62	8,17	1.191,02
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINES</b>								<b>18.609,48</b>






4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	399,86	37,31	9,23	46,54	18.609,48
<b>5</b>	<b>CONCRETOS</b>								<b>4.696,86</b>
5.1	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,59	278,93	68,98	347,91	205,27
5.2	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	0,59	86,30	21,34	107,64	63,51
5.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	7,57	466,35	115,33	581,68	4.403,32
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	992,60	245,47	1.238,07	24,76
<b>6</b>	<b>PISOS</b>								<b>79.443,36</b>
6.1	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	15,66	50,87	12,58	63,45	993,63
6.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,66	4,94	1,22	6,16	96,47
6.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	15,66	15,44	3,82	19,26	301,61
6.4	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	563,20	80,47	19,90	100,37	56.528,38
6.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	633,85	17,47	4,32	21,79	13.811,59
6.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	SINAPI	M3	13,03	474,50	117,34	591,84	7.711,68






LOCO, FEITO EM OBRA,  
ACABAMENTO  
CONVENCIONAL, NÃO  
ARMADO. AF\_07/2016

7	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>25.474,19</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	648,30	4,19	1,04	5,23	3.390,61
7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	648,30	21,63	5,35	26,98	17.491,13
7.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	67,20	49,85	12,33	62,18	4.178,50
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,20	4,94	1,22	6,16	413,95
8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>4.108,69</b>
8.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,36	247,33	61,16	308,49	1.036,53
8.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,00	307,88	76,14	384,02	3.072,16
9	<b>COBERTURA</b>								<b>174.311,54</b>
9.1	C0818	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	42,00	39,74	9,83	49,57	2.081,94
9.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	939,40	94,00	23,25	117,25	110.144,65
9.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	939,40	52,99	13,10	66,09	62.084,95
10	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>								<b>5.810,64</b>
10.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO	SINAPI	M	77,00	49,93	12,35	62,28	4.795,56








		TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016								
10.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	24,00	23,68	5,86	29,54	708,96	
10.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	20,45	5,06	25,51	306,12	
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>									<b>21.490,80</b>
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAÓS. AF_06/2014	SINAPI	M2	710,10	10,34	2,56	12,90	9.160,29	
11.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	8,00	19,43	4,81	24,24	193,92	
11.3	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	6,72	16,76	4,14	20,90	140,45	
11.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	939,40	10,24	2,53	12,77	11.996,14	
<b>12</b>	<b>INST. ELETRICAS, TELEFONIA SOM E SISTEMA DE CONTROLE</b>									<b>10.659,73</b>
12.1	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	15,00	240,73	59,53	300,26	4.503,90	
12.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	254,88	63,03	317,91	317,91	
12.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	10,90	2,70	13,60	81,60	
12.4	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	62,65	15,49	78,14	78,14	
12.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	168,91	41,77	210,68	210,68	
12.6	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	2,00	4,60	1,14	5,74	11,48	






12.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	119,01	8,90	2,20	11,10	1.321,01
12.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.116,30	276,06	1.392,36	1.392,36
12.9	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	146,28	3,30	0,82	4,12	602,67
12.10	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,32	3,54	17,86	35,72
12.11	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	55,52	13,73	69,25	138,50
12.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	303,42	4,55	1,13	5,68	1.723,43
12.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	172,64	42,69	215,33	215,33
12.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	10,82	2,68	13,50	27,00
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								<b>9.670,18</b>
13.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	9,68	2,39	12,07	217,26
13.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	21,00	13,19	3,26	16,45	345,45
13.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	23,68	5,86	29,54	708,96
13.4	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	21,00	9,00	2,23	11,23	235,83
13.5	C2607	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm)	SEINFRA	M	12,00	6,61	1,63	8,24	98,88
13.6	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	M	21,00	15,00	3,71	18,71	392,91
13.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	390,95	96,68	487,63	487,63
13.8	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	70,05	17,32	87,37	87,37
13.9	86888	BACIA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	329,13	81,39	410,52	1.642,08
13.10	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	398,31	98,50	496,81	993,62
13.11	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.356,77	582,83	2.939,60	2.939,60
13.12	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO	SEINFRA	UN	3,00	251,04	62,08	313,12	939,36







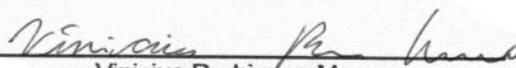

		DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								
13.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,40	194,16	48,02	242,18	581,23	
<b>14</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO</b>									<b>3.744,94</b>
14.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	247,60	61,23	308,83	617,66	
14.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	263,90	65,26	329,16	2.633,28	
14.3	PRÓPRIA/01	PLACA DE SINALIZAÇÃO ROTA DE FUGA	PRÓPRIA	UN	18,00	19,80	4,90	24,70	444,60	
14.4	PRÓPRIA/02	PLACA INDICADORA DE SAIDA	PRÓPRIA	UN	2,00	19,80	4,90	24,70	49,40	
<b>15</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERIAS</b>									<b>11.789,54</b>
15.1	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SINAPI	UN	6,00	22,60	5,59	28,19	169,14	
15.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	4,00	43,61	10,78	54,39	217,56	
15.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	182,00	41,42	10,24	51,66	9.402,12	
15.4	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	SEINFRA	UN	4,00	383,53	94,85	478,38	1.913,52	
15.5	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	17,48	4,32	21,80	87,20	
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									<b>42.660,14</b>
16.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	216,45	108,35	26,79	135,14	29.251,05	
16.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA	SINAPI	M	359,58	8,59	2,12	10,71	3.851,10	






		POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA							
16.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	874,08	216,16	1.090,24	1.090,24
16.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	351,84	87,01	438,85	438,85
16.5	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.121,32	524,60	2.645,92	2.645,92
16.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	15,93	79,33	19,62	98,95	1.576,27
16.7	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	SEINFRA	UN	6,00	14,18	3,51	17,69	106,14
16.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,20	64,41	15,93	80,34	1.381,85
16.9	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	958,15	1,94	0,48	2,42	2.318,72
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>463.609,87</b>

Ararendá/CE, 26 de junho de 2019

  
Vinicius Rodrigues Mano  
RG:2000098113659 SSPDS-CE  
CPF: 012.158.593-09  
Responsável legal

  
JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
CREA Nº 49586-D  
CPF: 031.696.113-21  
ENGENHEIRO CIVIL



**OBJETO:** Contratação de empresa para executar obra de construção de quadra poliesportiva coberta no Distrito de Água Branca do Município de Iraporanga/Ce, conforme Projeto Básico no Anexo I do Edital

**DATA:** 27/06/2019

**HORARIO:** 08H00MIN

**MODALIDADE:** EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 006/19/TP-JUV

**PRAZE DE:** 180 (CENTO E OITENTA DIAS)  
EXECUÇÃO

**PRAZO DE VALIDADE:** 60(SESENTA) DIAS

**BDI:** 24,73%

**FONTE:** SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2018/10 COM DESONERAÇÃO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	7,20	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	4,88	0,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,56</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,45	0,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,64	0,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,31	0,11






I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,39	0,18
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,17</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,73</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,35</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,08</b>
					<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>1,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,09</b>

**1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	4,88	9,67
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,67</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 0.3MM ESP.	SEINFRA	M2	1,02000000	29,21	29,79
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,88	11,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,64	65,88
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,31	1,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>108,95</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>118,62</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,41</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>127,03</b>
					<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>31,41</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>158,44</b>



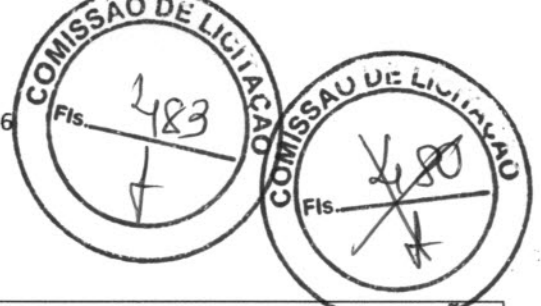



**2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	4,88	12,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,95</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>5,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,87</b>





**2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	90,41	0,90
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	27,66	0,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,18</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98010000	4,88	4,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,78</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,44550000	45,54	20,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>-1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,82</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>6,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,96</b>

□








**3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	7,20	42,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91000000	4,88	43,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>86,25</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,54	16,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,92	49,41

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>207,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>75,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>282,07</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>69,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>351,83</b>






**3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 6/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	7,20	60,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	4,88	44,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,70</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	286,21	85,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>85,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>289,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>104,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>393,61</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>97,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>490,95</b>

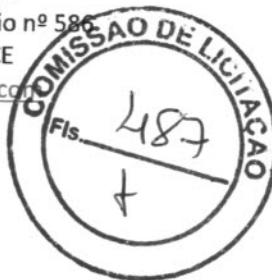





**3.3. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,70	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,56	13,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,56</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	4,88	29,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,00</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,00</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	6,30	5,59
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	55,27	46,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>51,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>241,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>37,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>278,93</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>68,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>347,91</b>



**3.4. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO PARA FUNDAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,56	13,56
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,70	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,56</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88060000	4,88	28,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,71</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,00</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,56499596	6,30	3,56
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,51928593	55,27	28,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>32,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>221,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>28,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>250,00</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>61,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>311,83</b>






**3.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	11,38	18,78
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	9,10	40,95
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,22	0,37
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>60,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>26,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,30</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>21,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,64</b>








**3.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840800	5,60	0,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840800	7,20	0,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,00</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,92	4,51
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,58</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,21</b>








**3.7. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,88	0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,12	0,04

**TOTAL MATERIAL: 0,34**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	9,33	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	11,33	0,79
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,11	5,11

**TOTAL SERVICOS: 6,01**

**VALOR SEM ENCARGOS: 6,35**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,47**

**VALOR COM ENCARGOS: 6,82**

**VALOR BDI (24.73%): 1,69**

**VALOR COM BDI: 8,51**






**3.8. C0216 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0MM MONTAGEM AFI-12/2018 (KG)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840800	5,60	0,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840800	7,20	0,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,00</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,92	4,51
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,58</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,21</b>






**3.9. C0217 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0MM MONTAGEM AF-12/2018 (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860700	5,60	0,38
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860700	7,20	0,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,10	4,72
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,55</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>1,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,17</b>






**4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	7,20	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	4,88	5,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,54</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,54	0,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>10,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,31</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>9,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,54</b>






**5.1. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,70	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,56	13,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,56</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	4,88	29,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,00</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,00</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	6,30	5,59
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	55,27	46,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>51,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>241,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>37,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>278,93</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>68,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>347,91</b>








**5.2. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	11,38	18,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	9,10	40,95
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,22	0,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>60,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>26,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,30</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>21,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,64</b>








**5.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	7,20	21,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	4,88	48,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	49,50	30,61
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,92	70,56
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	55,44	34,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,50	184,25
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,57	16,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>335,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>405,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>60,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>466,35</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>115,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>581,68</b>






**5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,67	9,76

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 9,76

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	5,60	68,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	7,20	34,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	7,20	53,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	7,20	14,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	4,88	58,00

**TOTAL MAO DE OBRA:** 228,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,87	11,84
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,54	28,39
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,02	241,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	55,44	48,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,64	8,78
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,31	18,62
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,12	30,60

**TOTAL MATERIAL:** 551,91

**VALOR SEM ENCARGOS:** 789,73

**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 202,87

**VALOR COM ENCARGOS:** 992,60

**VALOR BDI (24.73%):** 245,47

**VALOR COM BDI:** 1.238,07






**6.1. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,65	32,02
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,49	2,38
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,08	0,74

**TOTAL MATERIAL: 35,14**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	12,63	8,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	9,10	2,37

**TOTAL SERVICOS: 10,45**

**VALOR SEM ENCARGOS: 45,59**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,28**

**VALOR COM ENCARGOS: 50,87**

**VALOR BDI (24.73%): 12,58**

**VALOR COM BDI: 63,45**






**6.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	7,20	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	4,88	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,72	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,16</b>

**6.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	7,20	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	4,88	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,44</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,54	1,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,50	5,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,58</b>








<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,44</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>3,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,26</b>

**6.4. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,00000000	0,47	5,64
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,86	1,72
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,41	9,02
00007353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	22,00	4,66

**TOTAL MATERIAL: 21,04**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,38	7,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37000000	9,10	30,67
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,00000000	2,11	4,22

**TOTAL SERVIÇO: 42,86**

**VALOR SEM ENCARGOS: 63,90**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 16,57**

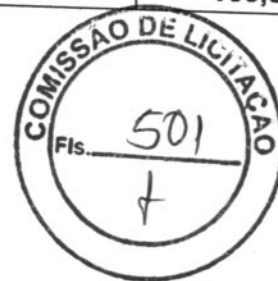
**VALOR COM ENCARGOS: 80,47**








VALOR BDI (24.73%):	19,90
VALOR COM BDI:	100,37



**6.5. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,38	3,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,10	0,67
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	195,37	11,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,47</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>					<b>4,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,79</b>

**6.6. 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 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,39	20,98

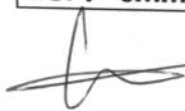





00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,74	3,48
----------	---	--------	---	------------	------	------

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>24,46</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,33	25,56	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,38	22,57	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,10	38,57	
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	248,84	301,84	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>388,54</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>413,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>61,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>474,50</b>	
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>117,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>591,84</b>	

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3  
ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)






MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	7,20	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	4,88	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,43</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,54	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,19</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,23</b>

**7.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	7,20	4,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	4,88	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,18</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	286,21	7,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,63</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,98</b>






**7.3. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	26,63	28,76
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,49	3,01
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,08	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,45</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	12,63	8,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,10	3,28

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>11,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,85</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>12,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,18</b>








**7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	7,20	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	4,88	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,40</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,72	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,16</b>

**8.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99980000	5,60	11,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99980000	7,20	14,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,59</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	199,47	199,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>199,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>225,06</b>








<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>22,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>247,33</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>61,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>308,49</b>

**8.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	7,20	7,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	7,20	2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	4,88	1,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,83</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,50	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	287,50	287,50

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>287,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>298,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>307,88</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>76,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>384,02</b>







**9.1. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,67320000	5,60	3,77
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,77220000	7,20	5,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,33</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	SEINFRA	KG	4,90000000	4,55	22,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,74</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>9,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,57</b>

**9.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,63350000	5,60	9,15
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,88100000	7,20	13,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,68</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	SEINFRA	KG	11,18000000	4,61	51,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>74,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>19,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>94,00</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>23,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>117,25</b>






**9.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29700000	7,20	2,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	4,88	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,59</b>

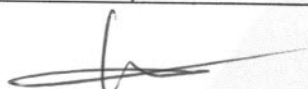
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,07	40,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,99</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>13,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>66,09</b>

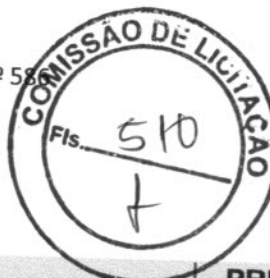





**10.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	33,10	2,68
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	11,48	0,15
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	36,54	0,09
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	74,53	6,71
00040870 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	28,25	29,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,29</b>



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	9,10	3,38
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	12,61	3,49
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	11,73	0,15
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	11,06	0,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,93</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>12,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,28</b>

**10.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	5,60	2,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	7,20	3,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,59</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,87	0,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,03	1,08
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,24	9,33








TOTAL MATERIAL:	11,36
VALOR SEM ENCARGOS:	17,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,73
VALOR COM ENCARGOS:	23,68
VALOR BDI (24.73%):	5,86
VALOR COM BDI:	29,54

**10.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	5,60	2,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	7,20	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,70</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,87	1,89
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,03	2,16

TOTAL MATERIAL:	9,79
VALOR SEM ENCARGOS:	15,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,96
VALOR COM ENCARGOS:	20,45
VALOR BDI (24.73%):	5,06
VALOR COM BDI:	25,51

**11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,00	6,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,27</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,35	2,12






18.640.470.0001-85  
 Rua Antonio Soares Mourão nº 5  
 Centro, Ararendá-CE  
 avamservicos@gmail.com  
 (88)3633.1038



88316	SERVENTE ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,06900000	9,10	0,63
-------	--	-----	--------	---	------------	------	------

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,34</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>2,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,90</b>

11.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	13,07	0,91
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	17,46	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,51</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,35	5,68



88316	SERVENTE ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,50000000	9,10	4,85
-------	--	-----	--------	---	------------	------	------

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,43</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>4,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,24</b>

**11.3. 74065/003 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,32	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	13,07	0,52
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	36,20	2,03
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	17,46	2,79

**TOTAL MATERIAL:** 5,47

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,35	4,54
88316	SERVENTE ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,10	3,19

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>7,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,76</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>4,14</b>






VALOR COM BDI: 20,90




**11.4. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	5,60	1,11
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	7,20	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,96</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	10,36	0,21
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	11,88	1,78
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	2,21	0,55
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,78	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,24</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>2,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,77</b>

**12.1. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	59,10	59,10
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250	SINAPI	UN	1,00000000	46,58	46,58








	W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.					
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	66,48	66,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76909630	9,46	16,74
88264	ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76906615	11,47	20,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>172,16</b>
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>37,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>209,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>31,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>240,73</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>59,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>300,26</b>

**12.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	5,60	11,09
12312	ELETICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	7,20	14,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,34</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL








10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,37	30,37
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80	29,80
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	122,69	122,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>207,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>232,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>22,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>254,88</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>63,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>317,91</b>

**12.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,75</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,47	1,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,90</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,60</b>






**12.4. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,91	2,73
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	47,45	47,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,18</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40600000	9,46	3,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40600000	11,47	4,66
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>62,65</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>15,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,14</b>






**12.6. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	48,32	81,18
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	5,93	7,41
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	278,47	10,69
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	28,95	5,56
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	7,87	11,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	12,81	2,77
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	73,43	3,97
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>122,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>112,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>56,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>168,91</b>	
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>					<b>41,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>210,68</b>	

**12.7. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	5,60	0,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	7,20	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,90</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	






10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,05</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,65</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,60</b>	
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>					<b>1,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,74</b>	

**12.8. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19602000	5,60	1,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19602000	7,20	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,51</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,21	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,90</b>	
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>					<b>2,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,10</b>	








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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75200000	5,60	26,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75200000	7,20	34,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,80</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,97	15,94
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,29	4,29
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,57	73,57
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	312,55	312,55
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,18	3,27
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,89	47,89
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	537,47	537,47

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1002,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.063,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>52,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.116,30</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>276,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.392,36</b>








**12.10. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,10781100	5,60	0,60
12312	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,10781100	7,20	0,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,38</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,97	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>0,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,12</b>

**12.11. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	5,60	1,61
12312	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	7,20	2,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,68</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,45	7,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,32</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>3,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,86</b>






**12.12. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	5,60	2,77
12312	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	7,20	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,90</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,01	37,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>55,52</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>13,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,25</b>



**12.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,11761200	5,60	0,66
12312	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,11761200	7,20	0,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,51</b>






MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,70	1,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,55</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,68</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,26222872	5,60	18,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39809802	7,20	10,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,32</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,97	23,91
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,72	47,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>148,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>23,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>172,64</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>42,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>215,33</b>






**12.15. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	5,60	1,16
12312	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	7,20	1,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,66</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,84	5,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,82</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,50</b>

**13.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23760000	5,60	1,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23760000	7,20	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,04</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,87	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	27,03	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	3,56	3,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,99</b>








<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,03
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	2,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,68
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	2,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	12,07



<b>13.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	5,60	1,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	7,20	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,80</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,87	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,03	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	5,45	5,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,19</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,45</b>








**13.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

MAO DE OBRA		DE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE ENCANADOR	DE	SEINFRA	H	0,51480000	5,60	2,88
12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,51480000	7,20	3,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>6,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,87	0,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,03	1,08
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,24	9,33

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,68</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,54</b>

**13.4. C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)**

MAO DE OBRA		DE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE ENCANADOR	DE	SEINFRA	H	0,14850000	5,60	0,83
12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,14850000	7,20	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>1,90</b>

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






11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,38	0,15
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	SEINFRA	M	1,01000000	5,25	5,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>2,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,23</b>



13.5. C2607 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10890000	5,60	0,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10890000	7,20	0,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,39</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,38	0,13
12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2'	SEINFRA	M	1,01000000	3,83	3,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,24</b>






**13.6. C2606 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66569304	4,88	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,25</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS 1000L, COM TAMPA CAP.	SEINFRA	UN	1,00000000	384,62	384,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>384,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>387,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>-372,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,00</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,71</b>

**13.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	4,88	3,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,38</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS 1000L, COM TAMPA CAP.	SEINFRA	UN	1,00000000	384,62	384,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>384,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>388,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>390,95</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>96,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>487,63</b>






**13.8. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84150000	5,60	4,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84150000	7,20	6,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,77</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,38	0,57
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	49,34	49,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>70,05</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>17,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>87,37</b>






13.9. 86888 - BACIA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	7,41	14,82
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,34
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	287,72	287,72
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	42,99	6,32








SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,36	8,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,10	4,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>310,20</b>
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>323,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>329,13</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>81,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>410,52</b>

**13.10. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26700000	5,60	18,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26700000	7,20	23,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,80</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,90	31,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,38	0,43
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	162,33	162,33
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52	5,04
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,73	76,73
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	43,46	43,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>320,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>361,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>36,38</b>






<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>398,31</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>98,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>496,81</b>

**13.11. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	4,88	9,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,67</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	55,44	82,72
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	23,14	69,42
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,72	24,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>176,44</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	25,40	255,27
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	45,00	581,40
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	4,71	197,17
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	240,95	69,88
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	268,00	160,26
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	25,00	46,00
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E	SEINFRA	M2	11,00000000	7,31	80,41



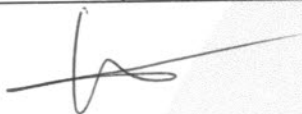



	AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	12,81	182,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1572,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.749,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>607,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.356,77</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>582,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.939,60</b>



**13.12. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	5,60	1,25
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	5,60	6,57
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	7,20	1,60
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	7,20	8,44
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,09761000	7,20	29,49






12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,11206000	4,88	39,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>86,95</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,87	0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	45,54	7,33
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,10	10,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	55,44	4,27
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,73	5,58
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,19	3,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,50	20,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,12	0,36
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25	35,28

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>88,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>175,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>75,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>251,04</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>62,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>313,12</b>








**13.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	7,20	7,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	7,20	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	4,88	1,69

**TOTAL MAO DE OBRA: 10,60**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,50	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,24	174,24

**TOTAL MATERIAL: 174,34**

**VALOR SEM ENCARGOS: 184,94**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,22**

**VALOR COM ENCARGOS: 194,16**

**VALOR BDI (24.73%): 48,02**

**VALOR COM BDI: 242,18**

**14.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	232,65	232,65

**TOTAL MATERIAL: 232,65**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,38	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,10	4,55

**TOTAL SERVICO: 10,24**

**VALOR SEM ENCARGOS: 242,89**








<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>247,60</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>61,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>308,83</b>



<b>14.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	7,20	3,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	4,88	2,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,98</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,72	252,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>252,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>258,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>263,90</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>65,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>329,16</b>

**14.3. PROPRIA/01 - PLACA DE SINALIZAÇÃO ROTA DE FUGA (UN)**






18.640.470.0001-85  
Rua Antonio Soares Mourão nº 586  
Centro, Ararendá-CE  
[avamseparicos@gmail.com](mailto:avamseparicos@gmail.com)  
(88)3633.1038



VALOR SEM ENCARGOS:	19,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,80
VALOR BDI (24.73%):	4,90
VALOR COM BDI:	24,70



14.4. PROPRIA/02 - PLACA INDICADORA DE SAIDA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,80
VALOR BDI (24.73%):	4,90
VALOR COM BDI:	24,70

15.1. 72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007571   TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	7,24	7,24



DE HORIZONTAL		FIXAÇÃO					
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,24</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,46	4,73	
88264	ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,47	5,74	
						<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>10,47</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,71</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,89</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,60</b>
						<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>5,59</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,19</b>







**15.2. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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	1,00000000	35,84	35,84

**TOTAL MATERIAL: 35,84**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,46	2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,47	2,90

**TOTAL SERVICOS: 5,29**

**VALOR SEM ENCARGOS: 41,13**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,48**

**VALOR COM ENCARGOS: 43,61**

**VALOR BDI (24.73%): 10,78**

**VALOR COM BDI: 54,39**

**15.3. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	22,41	23,53

**TOTAL MATERIAL: 23,53**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	SINAPI	H	0,32510000	9,46	3,08



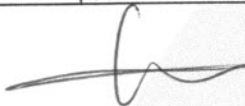





ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	11,47	3,73	
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	12,71	6,36	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,17</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,72</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,42</b>	
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>10,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,66</b>	

**15.4. C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	7,20	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	4,88	4,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,96</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,67	62,67
12431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	233,05	233,05
12460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	33,62	26,90
12461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	23,96	23,96






SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00800000	259,95	2,08
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03980000	278,47	11,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>346,58</b>
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>371,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>383,53</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>94,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>478,38</b>

**15.5. 72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,20</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,46
88264	ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,91</b>






18.640.470.0001-85  
Rua Antonio Soares Mourão nº 588  
Centro, Ararendá-CE  
[avamservicos@gmail.com](mailto:avamservicos@gmail.com)  
(88)3633.1038



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,48</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>4,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,80</b>

**16.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)**

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	10,06	0,70



00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,69	1,30
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	14,84	15,58
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	41,31	69,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,33	5,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,10	9,10

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>14,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>101,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>108,35</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>26,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>135,14</b>

**16.2. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)**








MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	12,67	0,38
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,77	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49973807	9,10	4,55
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09994761	11,35	1,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,59</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>2,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,71</b>

**16.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	874,08	874,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>874,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>874,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>874,08</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>216,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.090,24</b>

**16.4. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	351,84	351,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>351,84</b>






18.640.470.0001-85  
Rua Antonio Soares Mourão nº 58  
Centro, Ararendá-CE  
[avamsevidicos@gmail.com](mailto:avamsevidicos@gmail.com)  
(88)3633.1038



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>351,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>351,84</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>87,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>438,85</b>

<b>16.5. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11139 ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1698,53	1698,53



18.640.470.0001-85  
 Rua Antonio Soares Moura nº 586  
 Centro, Ararendá-SC  
 avamservicos@gmail.com  
 (88)3633.1038



I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	400,37	400,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2098,90</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	221,56	19,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,16</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.118,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.121,32</b>	
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>					<b>524,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.645,92</b>	

16.6. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	7,20	2,49



18.640.470.0001-85  
 Rua Antonio Soares Mourão nº 586  
 Centro, Ararendá-CE  
 avamservicos@gmail.com  
 (88)3633.1038

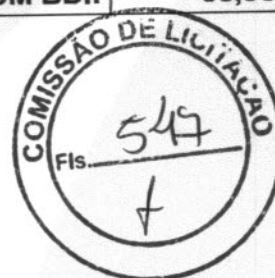


12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	4,88	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,10	3,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,64	19,03
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,31	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,12	3,98
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,23	27,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,10</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	278,47	8,35
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	74,30	2,23

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>10,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>72,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>79,33</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>19,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,95</b>



16.7. C4641 - SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,19800000	7,20	1,43



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	4,88	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,40</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	SEINFRA	M2	0,02250000	431,18	9,70

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>9,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>12,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>2,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>14,18</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>		<b>3,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>17,69</b>



**16.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	7,20	11,40








18.640.470.0001-85  
 Rua Antonio Soares Mourão nº 586  
 Centro, Ararendá-CE  
 avamservicos@gmail.com  
 (88)3633.1038



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	4,88	6,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,44</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182000	45,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,40
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	27,57

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>15,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,41</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>15,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,34</b>



16.9. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,11	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,16</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13906186	9,10	1,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,42</b>



Ararendá/CE, 26 de junho de 2019

  
 Vinicius Rodrigues Mano  
 RG:2000098113659 SSPDS-CE  
 CPF: 012.158.593-09  
 Responsável legal

  
 JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
 CREA Nº 49586-D  
 CPF: 031.696.113-21  
 ENGENHEIRO CIVIL



18.640.470.0001-85  
 Rua Antonio Soares Mourão nº 586  
 Centro, Ararendá-CE  
 avamservicos@gmail.com  
 (88)3633.1038



**OBJETO:** Contratação de empresa para executar obra de construção de quadra poliesportiva coberta no Distrito de Água Branca do Município de Ipaoranga/Ce, conforme Projeto Básico no Anexo I do Edital

**DATA:** 27/06/2019

**HORARIO:** 08H00MIN

**MODALIDADE:** EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 006/19/TP-JUV

**PRAZE DE:** 180 (CENTO E OITENTA DIAS)  
**EXECUÇÃO**

**PRAZO DE VALIDADE:** 60(SESENTA) DIAS

**BDI:** 24,73%

**FONTE:** SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2018/10 COM DESONERAÇÃO



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.827,62	100%						100,00
			5.827,62						5.827,62
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.325,95	100%						100,00
			7.325,95						7.325,95
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	37.986,21	100%						100,00
			37.986,21						37.986,21
4	PAREDES E PAINÉIS	18.609,48	100%						100,00
			18.609,48						18.609,48
5	CONCRETOS	4.696,86		100%					100,00
				4.696,86					4.696,86
6	PISOS	79.443,36		100%					100,00
				79.443,36					79.443,36
7	REVESTIMENTOS	25.474,19			100%				100,00
					25.474,19				25.474,19
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.108,69			100%				100,00
					4.108,69				4.108,69
9	COBERTURA	174.311,54			30%	40%	30%		100,00
					52.293,46	69.724,62	52.293,46		174.311,54
10	ÁGUAS PLUVIAIS	5.810,64					100%		100,00
							5.810,64		5.810,64
11	PINTURA	21.490,80					100%		100,00
							21.490,80		21.490,80



18.640.470.0001-85  
 Rua Antonio Soares Mourão nº 586  
 Centro, Ararendá-CE  
 avamservicos@gmail.com  
 (88)3633.1038

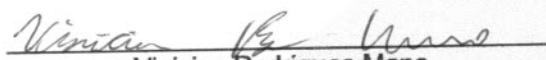


12	INST. ELETRICAS, TELEFONIA SOM E SISTEMA DE CONTROLE	10.659,73							100%	100,00
									10.659,73	10.659,73
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	9.670,18							100%	100,00
									9.670,18	9.670,18
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	3.744,94							100%	100,00
									3.744,94	3.744,94
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERIAS	11.789,54							100%	100,00
									11.789,54	11.789,54
16	SERVIÇOS DIVERSOS	42.660,14							100%	100,00
									42.660,14	42.660,14
		69.749,26	84.140,22	81.876,34	69.724,62	79.594,90	78.524,53	463.609,87		463.609,87
	463.609,87	69.749,26	153.889,48	235.765,82	305.490,44	385.085,34	463.609,87			



Ararendá/CE, 26 de junho de 2019

  
 JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
 CREA Nº 49586-D  
 CPF: 031.696.113-21  
 ENGENHEIRO CIVIL

  
 Vinicius Rodrigues Mano  
 RG:2000098113659 SSPDS-CE  
 CPF: 012.158.593-09  
 Responsável legal

**OBJETO:** Contratação de empresa para executar obra de construção de quadra poliesportiva coberta no Distrito de Água Branca do Município de Iraporanga/Ce, conforme Projeto Básico no Anexo I do Edital

**DATA:** 27/06/2019



18.640.470.0001-85  
Rua Antonio Soares Mourão nº 586  
Centro, Ararendá-CE  
[avamservicos@gmail.com](mailto:avamservicos@gmail.com)  
(88)3633.1038



**HORARIO:** 08H00MIN

**MODALIDADE:** EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 006/19/TP-JUV

**PRAZE DE:** 180 (CENTO E OITENTA DIAS)  
**EXECUÇÃO**

**PRAZO DE VALIDADE:** 60(SESENTA) DIAS

**BDI:** 24,73%

**FONTE:** SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2018/10 COM DESONERAÇÃO



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900





18.640.470.0001-85  
Rua Antonio Soares Mourão nº 58  
Centro, Ararendá-CE  
avamseuicos@gmail.com  
(88)3633.1038



B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**  
**A + B + C + D**



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**  
**A + B + C + D**

  
 JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
 CREA Nº 49586-D  
 CPF: 031.696.113-21  
 ENGENHEIRO CIVIL

Ararendá/CE, 26 de junho de 201

  
 Vinicius Rodrigues Mano  
 RG:2000098113659 SSPDS-CE  
 CPF: 012.158.593-09  
 Responsável legal