



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SÍTIO CATOLÉ, S/N	DATA : 18/03/2020	BDI : 26,41%			
LOCAL:	SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
	<b>TOTAL</b>	<b>7,30</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,79</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



BDI = 26,41%

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

  
Danilo Escócio de Souza  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 46958 CPF: 022.758.123-77

Fortaleza-CE, em 18 de Março de 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
SENADOR POMPEU - CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/2020



Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/2020**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE**, pelo preço de **R\$ 680.287,78 (SEISCENTOS E OITENTA MIL, DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução de 300 (trezentos) dias, a contar da data da assinatura do contrato.

**Declaramos** que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos relativos às instalações, veículos, máquinas, equipamentos, materiais e ferramentas, sua aquisição, aluguel, manutenção e depreciação, mão-de-obra direta e indireta, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros, taxas, emolumentos, impostos, tributos e demais despesas diretas e indiretas pertinentes à perfeita realização dos serviços, bem como os benefícios e despesas indiretas (BDI).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES**, Carteira de Identidade n°. 94004014594 SSP-CE e CPF n° 785.063.873-53, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, **declaramos** que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência 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.

Atenciosamente,

Proponente: **HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.**  
Endereço: **AV. GODOFREDO MACIEL, N.º 3399, SL 08 - MARAPONGA**  
Cidade: **FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 60.710-001**  
CNPJ: **10.343.303/0001-60**

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES  
Sócio/Administrador

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
JOSÉ EDILSON RICARDO  
ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE  
RESP. TÉCNICO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 3850

Rubrica  
BDI: 26,41%

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU. SÍTIO CATOLÉ NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEUCE.	<b>DATA:</b> 14/03/2020
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.	<b>REF.:</b>
		<b>SEINFRA</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
		<b>SINAPI</b> 2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 10/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>10.415,14</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	297,84	1.787,04
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.611,60	3.611,60
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	864,56	864,56
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.448,17	1.448,17
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.401,50	1.401,50
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,45	531,54	1.302,27
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.183,49</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	9,72	49,53	481,43
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,89	30,03	116,82
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	44,33	16,81	745,19
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	44,33	18,95	840,05
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>18.551,79</b>
<b>3.1</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						<b>16.775,11</b>
3.1.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	196,60	10,75	2.113,45
3.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	41,50	9,34	387,61
3.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	168,90	8,97	1.515,03
3.1.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	296,30	7,29	2.160,03
3.1.5	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	111,00	6,46	717,06
3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,48	320,12	3.995,10
3.1.7	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	12,90	57,62	743,30
3.1.8	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	5,18	116,17	601,76
3.1.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	6,16	44,06	271,41
3.1.10	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	7,95	44,96	357,43
3.1.11	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	56,18	69,65	3.912,94

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 3851

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE.	DATA: 14/03/2020	Rubrica BDI: 26,41%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 10/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>3.2</b>		<b>PÓRTICO DA ENTRADA</b>					<b>1.776,68</b>
3.2.1	CPMSP - 0003	PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO		M2	3,41	521,02	1.776,68
<b>4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>213.160,19</b>
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	1.112,18	170,04	189.115,09
4.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	9,60	47,85	459,36
4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	4,80	39,81	191,09
4.4	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	197,92	108,88	21.549,53
4.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,20	273,26	1.147,69
4.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,10	332,11	697,43
<b>5</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>16.210,29</b>
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	462,88	1.388,64
5.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	454,61	454,61
5.3	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,25	298,68	8.139,03
5.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,00	229,71	4.594,20
5.5	94586	JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	SINAPI	M2	3,30	433,91	1.431,90
5.6	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	SINAPI	M2	0,48	420,64	201,91
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>3.400,09</b>
6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	28,08	100,13	2.811,65
6.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	15,45	24,94	385,32
6.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	5,85	34,72	203,11
<b>7</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1.898,98</b>
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	41,96	16,82	705,77
7.2	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	24,12	49,47	1.193,22
<b>8</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>8.984,64</b>
<b>8.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>1.607,42</b>
8.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	59,49	2,56	152,29
8.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	59,49	24,46	1.455,13
<b>8.2</b>		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>4.804,21</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 3852  
14

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, SÍTIO CATOLÉ NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU/CE.	DATA: 14/03/2020	BDI: 26,41%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b> <b>RUBRICA</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 10/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,99	55,14	2.039,63
8.2.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	22,50	67,54	1.519,65
8.2.3	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,99	11,94	441,66
8.2.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,50	6,79	152,78
8.2.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,50	260,20	650,50
<b>8.3</b>	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>						<b>2.082,17</b>
8.3.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	7,32	349,90
8.3.2	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	20,73	990,89
8.3.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/TETO	SEINFRA	M2	47,80	15,51	741,38
<b>8.4</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>						<b>490,84</b>
8.4.1	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	24,12	20,35	490,84
<b>9</b>	<b>PISOS</b>						<b>15.348,46</b>
<b>9.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>2.245,70</b>
9.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,42	422,16	599,47
9.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	23,68	62,73	1.485,45
9.1.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,68	6,79	160,79
<b>9.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>13.102,76</b>
9.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	66,50	1.385,86
9.2.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	208,41	36,45	7.596,54
9.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	153,23	26,89	4.120,35
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>40.409,68</b>
<b>10.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>5.945,76</b>
10.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,30	9,38	12,19
10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,93	12,79	88,63
10.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,14	22,93	72,00
10.1.4	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	23,01	23,01
10.1.5	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	23,31	23,31
10.1.6	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	14,09	14,09
10.1.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	20,69	20,69
10.1.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	8,52	25,56
10.1.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	9,38	28,14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEUCE.	<b>DATA:</b> 14/03/2020	<b>BDI:</b> 26,41%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
		024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		2018/08 COM DESONERAÇÃO	MES
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
			03/2016
			10/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.10	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	UN	1,00	10,61	10,61
10.1.11	00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	4,16	4,16
10.1.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	4,49	12,98	58,28
10.1.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	53,10	19,00	1.008,90
10.1.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,80	22,80	656,64
10.1.15	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	141,75	27,51	3.899,54
<b>10.2 REGISTROS E VÁLVULAS</b>							<b>358,05</b>
10.2.1	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	26,87	26,87
10.2.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	67,83	203,49
10.2.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	79,82	79,82
10.2.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	47,87	47,87
<b>10.3 POÇOS E CAIXAS</b>							<b>408,56</b>
10.3.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	380,99	380,99
10.3.2	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00	27,57	27,57
<b>10.4 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>2.304,65</b>
10.4.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	698,91	698,91
10.4.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	630,39	630,39
10.4.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,30	188,00	620,40
10.4.4	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	16,00	16,00
10.4.5	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	31,47	31,47
10.4.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	20,00	20,00
10.4.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	0,36	391,55	140,96
10.4.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	23,93	23,93
10.4.9	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	66,71	66,71
10.4.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	55,88	55,88
<b>10.5 OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>21.433,29</b>
10.5.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	782,99	782,99
10.5.2	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	20.650,30	20.650,30
<b>10.6 FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO</b>							<b>9.959,37</b>
10.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	43,68	36,07	1.575,54
10.6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	58,88	63,66	3.748,30
10.6.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	9,72	22,93	222,88
10.6.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	19,81	138,67
10.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	7,10	79,24	562,60
10.6.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,52	41,90	147,49
10.6.7	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mmP/PAREDE	SEINFRA	M2	43,68	13,27	579,63

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE.	<b>DATA:</b> 14/03/2020	<b>BDI:</b> 26,41%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	-
		88,68%	50,78%
		<b>REF.</b>	
		03/2016	
		10/2018	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.6.8	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	38,50	30,64	1.179,64
10.6.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,82	6,40	536,45
10.6.10	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39	298,67	116,48
10.6.11	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	8,77	33,73	295,81
10.6.12	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	8,77	80,63	707,13
10.6.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	3,24	45,91	148,75
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>116.349,08</b>
<b>11.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>7.018,14</b>
11.1.1	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,00	4,27	76,86
11.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,05	10,27	616,71
11.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	278,40	22,05	6.138,72
11.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	26,74	185,84
<b>11.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>4.445,92</b>
11.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.080,96	1.080,96
11.2.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	124,34	2.486,80
11.2.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	439,08	878,16
<b>11.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>14.069,53</b>
11.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	2,31	346,50
11.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	409,95	3,68	1.508,62
11.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	638,90	5,58	3.565,06
11.3.4	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.151,80	5,81	6.691,96
11.3.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	14,75	8,86	130,69
11.3.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	10,70	19,72	211,00
11.3.7	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	42,80	37,75	1.615,70
<b>11.4</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>1.301,48</b>
11.4.1	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	51,52	51,52
11.4.2	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	95,35	95,35
11.4.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	SINAPI	14,00	8,25	115,50
11.4.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	6,00	9,32	55,92

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, SÍTIO CATOLÉ NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU/CE.	<b>DATA:</b> 14/03/2020	<b>Rubrica</b>	<b>BDI:</b> 26,41%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%
				50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				REF. 03/2016
				10/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	102,22	817,76
11.4.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	165,43	165,43
<b>11.5</b>	<b>TOMADAS , INTERRUPTORES E ESPELHO</b>						<b>519,03</b>
11.5.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	35,08	350,80
11.5.2	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	29,61	29,61
11.5.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	20,50	61,50
11.5.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	32,54	32,54
11.5.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	44,58	44,58
<b>11.6</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>71.144,40</b>
11.6.1	73783/011	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	1.894,53	11.367,18
11.6.2	CPMSP - 0001	PROJETOR VETOR LED 200W - 18.600 LUMENS		UN	18,00	2.081,99	37.475,82
11.6.3	CPMSP - 0002	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO:IP 66, COR 5.600K		UN	4,00	5.242,45	20.969,80
11.6.4	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 11/2017	SINAPI	UN	4,00	71,45	285,80
11.6.5	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	9,00	116,20	1.045,80
<b>11.7</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>17.850,59</b>
11.7.1	8260	INSTALACAO DE PARA-RAIOS	SINAPI	UN	7,00	2.471,28	17.298,96
11.7.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	45,31	45,31
11.7.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	253,16	506,32
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.663,54</b>
<b>12.1</b>	<b>FORROS</b>						<b>410,60</b>
12.1.1	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	47,80	8,59	410,60
<b>12.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>1.252,93</b>
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,44	11,87	159,53
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	13,14	176,60
12.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	40,00	22,92	916,80
<b>13</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>62.981,60</b>
13.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	7.480,00	8,42	62.981,60
<b>14</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>20.171,01</b>
14.1	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	SEINFRA	M	371,20	54,34	20.171,01
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>6.431,81</b>
<b>15.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>4.931,79</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, SÍTIO CATOLÉ NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEUCE.	<b>DATA:</b> 14/03/2020	<b>BDI:</b> 26.41%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	-
		88,68%	50,78%
		<b>REF.</b>	
		03/2016	10/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	234,13	468,26
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	27,70	55,40
15.1.3	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DÚPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	14,37	71,85
15.1.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35	657,04	229,96
15.1.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	2,00	2.053,16	4.106,32
<b>15.2</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.500,01</b>
15.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	244,70	6,13	1.500,01
<b>VALOR ORÇAMENTO</b>						<b>538.159,79</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL</b>						<b>142.128,00</b>	
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>680.287,78</b>	

**HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
*Jose Wilson Ricardo*  
**JOSE WILSON RICARDO**  
 ENG.º CIVIL CREA Nº 2729/D-CE  
 RESP. TÉCNICO

**HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
*Alexandre Edson Caetano Sales*  
**ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES**  
 Sócio/Administrador

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.

**FONTE:** SENINFRA  
SINAPI

**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO  
2018/09 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA:** 14/03/2020

**BDI:** 26.41%  
**HORA:** 87.01%  
**MES:** 86.66%  
**REF.:** 03/2016  
10/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVICIOS PRELIMINARES	10.415,14	100,00										100,00
			9.017,45										10.415,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.183,49	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00					100,00
			378,08	378,08	378,08	378,08	378,07						2.183,49
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.551,79	20,00	30,00	30,00	20,00							100,00
			3.212,50	4.818,75	4.818,75	3.212,51							18.551,79
4	PAREDES E PAINÉIS	213.160,19	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
			18.455,38	18.455,38	18.455,38	18.455,38	18.455,38	18.455,38	18.455,38	18.455,38	18.455,38	18.455,38	213.160,19
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.210,29	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	100,00
			701,74	701,74	701,74	701,74	701,74	701,74	701,74	701,74	701,74	701,74	16.210,29
6	COBERTURA	3.400,09	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00					100,00
			588,74	588,74	588,74	588,74	1.177,46						3.400,09
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.898,98	10,00	10,00	10,00	10,00	60,00	10,00					100,00
			164,40	164,40	164,40	164,40	986,40						1.898,98
8	REVESTIMENTOS	8.984,64	777,98	777,98	777,98	777,98	777,98	777,98	777,98	777,98	777,98	777,98	100,00
													8.984,64
9	PISOS	15.348,46	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
			3.498,72	3.498,72	3.498,72	3.498,72	3.498,72	3.498,72	3.498,72	3.498,72	3.498,72	3.498,72	15.348,46
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	40.409,68	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
			10.073,51	10.073,51	10.073,51	10.073,51	10.073,51	10.073,51	10.073,51	10.073,51	10.073,51	10.073,51	40.409,68
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	116.349,08	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
			10.073,51	10.073,51	10.073,51	10.073,51	10.073,51	10.073,51	10.073,51	10.073,51	10.073,51	10.073,51	116.349,08
12	PINTURA	1.663,54	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	100,00
			2.726,46	2.726,46	2.726,46	2.726,46	2.726,46	2.726,46	2.726,46	2.726,46	2.726,46	2.726,46	1.663,54
13	PAISAGISMO	62.981,60	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			4.366,24	4.366,24	4.366,24	4.366,24	4.366,24	4.366,24	4.366,24	4.366,24	4.366,24	4.366,24	62.981,60
14	MUROS E FECHAMENTOS	20.171,01	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	20.171,01
15	SERVICIOS DIVERSOS	6.431,81	9,77	9,77	9,82	9,48	9,48	9,48	9,78	10,47	10,83	10,34	100,00
			12.022,48	11.936,35	12.084,01	11.665,82	12.034,79	12.883,87	13.253,04	13.253,04	13.253,04	13.253,04	6.431,81
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	142.128,00	57.525,64	57.119,63	57.856,03	55.831,40	57.637,36	61.624,33	63.825,13	63.452,92	60.911,56	53.212,47	100,00
			680.287,78	114.645,27	172.501,30	228.332,70	285.970,06	347.594,39	411.419,52	474.872,44	535.784,00	680.287,78	680.287,78

**H B CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
**JOSÉ EDITSON FICARDO**  
**ENG.º CIVIL CREA M.º 2729/D-CE**  
**RESP. TÉCNICO**

**H B CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
**ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES**  
**Sócio Administrador**





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEUCE.	<b>DATA:</b> 14/03/2020	<b>BDI:</b> 26,41%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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
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
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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, SÍTIO CATOLÉ NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU/CE.	<b>DATA :</b> 14/03/2020	<b>BDI :</b> 26,41%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>



<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Pr�vio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Pr�vio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	F�rias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Dep�sito Rescis�o Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indeniza�o Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincid�ncia de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincid�ncia de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincid�ncia do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

**HB CONSTRU ES E SERVIÇOS LTDA**  
JOSÉ EDILSON RICARDO  
ENG.  CIVIL CREA N.  2729/D-CE  
RESP. TÉCNICO

**HB CONSTRU ES E SERVIÇOS LTDA**  
ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES  
Sócio/Administrador

**LOC-SERT- LOCAÇÃO, CONTRUÇÃO E SERVIÇO DE  
TRANSPORTE**

**CNPJ 63.312.771/0001-34**

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEUCE  
TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/2020**



**PROPOSTA DE PREÇOS**


Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital, nós, abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços destinados CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, apresentamos a presente proposta para a execução dos serviços pelo valor apresentado de **R\$ 691.603,17 (Seiscentos e Noventa e Um Mil Seiscentos e Três reais e Dezessete centavos.**

Prazo de execução da Obra: 10 MES

Prazo de validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

**BARRO-CE, 16 DE MARÇO DE 2020**



---

LOC-SERT - LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE.

CNPJ: 63.312.771/0001-34

MANOEL MINERVINO NETO  
GERENTE - ADMINISTRATIVO

CPF: 156.773.544-49



Rodolfo Diego de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 210898677-4

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		DATA : 16/03/2020		BDI : 26,41%		
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REV.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			SBC	202002 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
				SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
				SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>10.817,89</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	405,13	2.430,78
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.771,14	3.771,14
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	902,79	902,79
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.512,91	1.512,91
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.460,00	1.460,00
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,45	302,07	740,07
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.217,08</b>
2.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	9,72	55,76	541,99
2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILODO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,89	33,81	131,52
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	44,33	17,98	797,05
	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	44,33	16,84	746,52
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>19.661,82</b>
3.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	196,60	12,00	2.359,20
3.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	41,50	10,79	447,79
3.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	168,90	9,71	1.640,02
3.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	296,30	8,46	2.506,70
3.5	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	111,00	7,02	779,22
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,48	329,74	4.115,16
3.7	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	12,90	61,93	798,90
3.8	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	5,18	128,86	657,13
3.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	6,16	46,20	284,59
3.10	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	7,95	48,21	383,27
3.11	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	56,18	73,53	4.130,92
3.12	CPMSP 0003	PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTADIO MATERIAL PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	3,41	457,16	1.558,92
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>222.188,76</b>
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA (CONCRETO/PILAR-CINTA) INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	1.112,18	177,12	196.989,32
4.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	9,60	49,92	479,23
4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,80	41,70	200,16
4.4	C3614	ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	197,92	114,17	22.596,53
4.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,20	284,75	1.195,95
4.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,10	346,46	727,57
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>16.901,81</b>
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	483,53	1.450,59

Rodrigo de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 210898677-4

Manoel Vinícius Neto  
CPF 156 773 544-49

5.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10m)	SEINFRA	UN	1,00	474,96	474,96	474,90
5.3	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,25	311,98		8.501,46
5.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,00	239,89		4.797,80
5.5	112200	JANELA PIVOTANTE DE ALUMÍNIO NATURAL	SBC	M2	3,30	448,78		1.480,97
5.6	112113	FORNECIMENTO JANELA ALUMÍNIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL	SBC	M2	0,48	408,52		196,09
6	<b>COBERTURA</b>							<b>3.680,76</b>
6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	28,08	104,57		2.936,33
6.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	15,45	31,86		492,24
6.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	5,85	37,98		222,18
7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>1.982,86</b>
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	41,96	17,56		736,82
7.2	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	24,12	51,66		1.246,04
8	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>9.467,88</b>
8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M2	59,49	3,20		190,37
8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	59,49	25,50		1.517,00
	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,99	57,61		2.130,99
	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,50	70,49		1.586,03
8.5	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,99	12,47		461,27
8.6	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,50	7,09		159,53
8.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,50	271,78		678,45
8.8	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	7,64		365,19
8.9	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	21,61		1.032,96
8.10	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	16,22		775,32
8.11	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, AF_06/2018	SINAPI	M2	24,12	23,61		569,47
9	<b>PISOS</b>							<b>16.374,84</b>
9.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,42	492,93		699,96
9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	23,68	65,52		1.551,51
9.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,68	7,09		167,89
9.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	69,47		1.447,75
9.5	C1863	PEDRA CARIIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	208,41	38,05		7.930,00
9.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016	SINAPI	M	151,23	30,27		4.577,73
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>42.186,86</b>
10.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,30	9,77		12,70
10.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,93	13,33		92,36
10.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,14	23,95		75,20
10.4	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	24,02		24,02
10.5	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	24,35		24,35
10.6	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	14,71		14,71
10.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	21,63		21,63
10.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	8,89		26,67
10.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	9,78		29,34
10.10	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	UN	1,00	11,03		11,03
10.11	00039319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	5,11		5,11
10.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	4,49	13,58		60,97
10.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	53,10	19,84		1.053,50
10.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,80	23,81		685,73

Rodolfo Sérgio de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 210898677-4

Maribel Mineiro Neto  
CPF 156.773.544-49

10.15	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	141,75		4.075,31
10.16	89351	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4?, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	24,97	24,97
10.17	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	70,85	212,55
10.18	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	83,38	83,38
10.19	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	50,01	50,01
10.20	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	396,74	396,74
10.21	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00	28,81	28,81
10.22	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	730,02	730,02
10.23	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	658,44	658,44
10.24	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	3,30	196,39	648,09
10.25	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	21,14	21,14
10.26	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	25,03	25,03
10.27	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	25,48	25,48
10.28	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	0,36	395,29	142,30
10.29	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	24,99	24,99
10.30	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	67,50	67,50
10.31	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	58,36	58,36
10.32	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	817,84	817,84
	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	21.569,69	21.569,69
10.34	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	43,68	37,61	1.642,80
10.35	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	58,88	66,41	3.910,22
10.36	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	9,72	23,95	232,79
10.37	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	20,70	144,90
10.38	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	7,10	82,77	587,67
10.39	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	43,68	13,86	605,40
10.40	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,52	43,76	154,04
10.41	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	38,50	32,00	1.232,00
10.42	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,82	6,67	559,08
10.43	C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39	307,67	119,99
10.44	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	8,77	35,14	308,18
10.45	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	8,77	84,05	737,12
10.46	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	3,24	47,68	154,48
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>104.985,92</b>
11.1	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	4,62	83,16
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,05	10,69	641,93
11.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	278,40	23,05	6.417,12
11.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	27,94	194,18
11.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.129,07	1.129,07
11.6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	140,36	2.807,20
11.7	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	409,46	818,92
11.8	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	2,38	357,00
11.9	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	409,95	3,79	1.553,71
11.10	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	638,90	5,70	3.641,73
11.11	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.151,80	5,80	6.680,44
11.12	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	14,75	8,82	130,10
11.13	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,70	19,82	212,07
11.14	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	42,80	37,78	1.616,98
11.15	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	54,26	54,26

Rodrigo de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 210898677-4

Manoel Minervino Neto  
CPF 156 773 544-49





11.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	99,59	99,59
11.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	14,00	8,76	122,64
11.18	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	6,00	9,98	59,88
11.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	106,78	854,24
11.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	172,83	172,83
11.21	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	34,92	348,20
11.22	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	30,39	30,39
11.23	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	20,49	61,47
11.24	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	32,48	32,48
11.25	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	44,47	44,47
11.26	CP MSP 001	PROJETOR VETOR LED 2000W 18600 LIMENS			18,00	2.002,67	36.048,06
11.27	CP MSP 002	POSTE DE CONCRETO H=10M 4 PROJETOES		UN	4,00	5.006,64	20.026,56
11.28	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	4,00	64,84	259,36
11.29	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	9,00	95,37	858,33
11.30	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	7,00	2.723,31	19.063,17
11.31	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	36,54	36,54
	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	264,42	528,84
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.838,08</b>
12.1	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	47,80	11,07	529,15
12.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,44	12,40	166,66
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	13,74	184,67
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	40,00	23,94	957,60
<b>13</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>67.020,80</b>
13.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	7.480,00	8,96	67.020,80
<b>14</b>	<b>MURO E FECHAMENTO</b>						<b>21.058,18</b>
14.1	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	SEINFRA	M	371,20	56,73	21.058,18
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>6.758,29</b>
15.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	266,58	533,16
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	28,93	57,86
15.3	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	15,00	75,00
15.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35	661,10	236,39
15.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	2,00	2.143,90	4.287,80
	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	244,70	6,40	1.566,08
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>547.111,12</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>144.492,05</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>691.603,17</b>	

Seiscentos e Noventa e Um Mil Seiscentos e Três reais e Dezessete centavos

Rodolfo Diego de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 210898677-4

Márcel Minervino Neto  
CPF 156.773.544-49

✓

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LOC - SERT  
 LOCAÇÃO, CONTRUÇÃO  
 E SERVIÇO DE  
 TRANSPORTE

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b> 16/03/2020	<b>BDI:</b> 26.41%
<b>LOCAL:</b>	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		ŞICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		ŞICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 3865  
 4  
 Rubrica

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

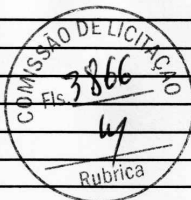
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00138125	4,21	4,22
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00552500	5,02	20,11
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00138125	330,00	330,46
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11015194	12,34	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>356,15</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00138125	12,33	12,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00276250	10,05	20,13
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01001381	236,49	2,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>34,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>391,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>14,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>405,13</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>106,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>512,12</b>

### 1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,09805248	1,07	68,58
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,06587901	14,42	621,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>690,59</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,06128280	4,88	195,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,04902624	7,20	230,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>426,25</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,03983382	18,76	488,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>488,51</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,19241860	16,39	347,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>347,34</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,30494210	1,35	22,01
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,02298105	4,74	71,21
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,51608674	17,36	182,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>275,78</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,01225656	7,20	57,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,67</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00919242	2,45	14,72
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	6,74	40,44
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00459621	3,20	9,61
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00459621	9,82	29,51
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00459621	6,65	19,98
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00459621	3,65	10,97
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,20	24,60
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,03	6,09
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,90	11,70
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70003659	20,60	55,71
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00309414	9,40	18,88
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	35,00	70,00

Rodolfo Dias de Souza Leal  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 210898677-4

Mandeirivânia V. de Jesus  
 CPF 156 773 544 49



I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	6,50	13,00
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96	47,96
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,60	17,60
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,70	23,70

TOTAL MATERIAL: 754,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32449639	248,69

TOTAL SERVICOS: 80,70

VALOR SEM ENCARGOS:	3.100,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):	671,13
VALOR COM ENCARGOS:	3.771,14
VALOR BDI (26.41%):	995,96
VALOR COM BDI:	4.767,10

**1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,01501830	28,44
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,01501830	315,47

TOTAL MATERIAL: 343,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,01201464	57,67
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,01201464	39,12

TOTAL MAO DE OBRA: 96,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00750915	70,11
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00600732	24,04
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,41
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50075092	149,18
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50075092	4,71

TOTAL MATERIAL: 341,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12518773	31,13

TOTAL SERVICOS: 31,19

VALOR SEM ENCARGOS:	813,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	89,51
VALOR COM ENCARGOS:	902,79
VALOR BDI (26.41%):	238,43
VALOR COM BDI:	1.141,22

**1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,42261840	261,63
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,04226184	25,68
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	9,40
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	5,80
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	420,00
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40

TOTAL MATERIAL: 1512,99



VALOR SEM ENCARGOS:	1.512,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.512,91
VALOR BDI (26.41%):	399,56
VALOR COM BDI:	1.912,47

### 1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60042879	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60042879	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
SERVICO		FONTE	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	7,20514548	26,56	191,37
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18656049	49,10	451,06
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16972120	287,26	48,75
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,01143440	5,78	92,55
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14410291	248,69	35,84
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42230158	279,81	118,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55682491	12,94	123,67
TOTAL SERVIÇO:						1061,40
VALOR SEM ENCARGOS:						1.068,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):						391,35
VALOR COM ENCARGOS:						1.460,00
VALOR BDI (26.41%):						385,59
VALOR COM BDI:						1.845,59

### 1.6. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	2,72395263	12,40	33,78
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,17916210	12,19	26,56
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,17916210	13,89	30,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						56,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,17916210	5,60	12,20
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	2,17916210	11,60	25,27
TOTAL MAO DE OBRA:						37,47
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,08958106	54,04	58,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						58,88
VALOR SEM ENCARGOS:						186,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						115,11
VALOR COM ENCARGOS:						302,07
VALOR BDI (26.41%):						79,78
VALOR COM BDI:						381,85

### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,96304200	10,05	39,83
TOTAL SERVIÇO:						39,83
VALOR SEM ENCARGOS:						39,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):						15,93
VALOR COM ENCARGOS:						55,76
VALOR BDI (26.41%):						14,73
VALOR COM BDI:						70,49

### 2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40298239	10,05	24,15
TOTAL SERVIÇO:						24,15
VALOR SEM ENCARGOS:						24,15
VALOR ENCARGOS (84.13%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						33,81

VALOR BDI (26.41%):	8,93
VALOR COM BDI:	42,74

**2.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25060687	26,85	6,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70169923	10,05	7,05
TOTAL SERVIÇO:					13,78
VALOR SEM ENCARGOS:					13,78
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,20
VALOR COM ENCARGOS:					17,98
VALOR BDI (26.41%):					4,75
VALOR COM BDI:					22,73

**2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,15787005	99,72	15,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,74
VALOR SEM ENCARGOS:					15,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,10
VALOR COM ENCARGOS:					16,84
VALOR BDI (26.41%):					4,45
VALOR COM BDI:					21,29

**3.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02503372	8,98	0,22
TOTAL GERAL:					0,22
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19160525	0,14	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,17
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03674951	10,23	0,38
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22480284	12,37	2,78
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00134895	6,47	6,48
TOTAL SERVIÇO:					9,64
VALOR SEM ENCARGOS:					10,03
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,97
VALOR COM ENCARGOS:					12,00
VALOR BDI (26.41%):					3,17
VALOR COM BDI:					15,17

**3.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02505755	8,98	0,23
TOTAL GERAL:					0,23
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97223310	0,14	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,14
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02806446	10,23	0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17169436	12,37	2,12
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00230216	6,61	6,63
TOTAL SERVIÇO:					9,04
VALOR SEM ENCARGOS:					9,41
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,38
VALOR COM ENCARGOS:					10,79
VALOR BDI (26.41%):					2,85
VALOR COM BDI:					13,64

**3.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02503636	8,98	0,22
TOTAL GERAL:						0,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74408068	0,14	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02093040	10,23	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12798588	12,37	1,58
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00145448	6,60	6,61
TOTAL SERVICOS:						8,40
VALOR SEM ENCARGOS:						8,72
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						9,71
VALOR BDI (26.41%):						2,56
VALOR COM BDI:						12,27



**3.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02508025	8,98	0,23
TOTAL GERAL:						0,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54474299	0,14	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01565007	10,23	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09590687	12,37	1,19
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00320993	6,10	6,12
TOTAL SERVICOS:						7,47
VALOR SEM ENCARGOS:						7,78
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						8,46
VALOR BDI (26.41%):						2,23
VALOR COM BDI:						10,69

**3.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02515737	8,98	0,23
TOTAL GERAL:						0,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36931024	0,14	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01147176	10,23	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07023939	12,37	0,87
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00629494	5,24	5,27
TOTAL SERVICOS:						6,26
VALOR SEM ENCARGOS:						6,54
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						7,02
VALOR BDI (26.41%):						1,85
VALOR COM BDI:						8,87

**3.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,70951904	13,83	9,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,96234484	4,88	29,11
TOTAL MAO DE OBRA:						29,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86145946	46,00	39,63
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62306504	56,00	34,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	346,80972486	0,50	173,40
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20768835	63,20	13,13
TOTAL MATERIAL:						261,05
VALOR SEM ENCARGOS:						299,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						329,74
VALOR BDI (26.41%):						87,08
VALOR COM BDI:						416,82



**3.7. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01001812	5,65	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37267398	5,02	1,87
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18814876	2,06	2,45
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,09066397	4,50	0,41
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47485876	1,12	0,53
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03305979	15,23	0,50
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18814876	1,12	1,33
TOTAL MATERIAL:						7,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27750186	10,84	3,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51373758	12,33	18,66
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29753810	67,84	20,18
TOTAL SERVICO:						41,85
VALOR SEM ENCARGOS:						49,00
VALOR ENCARGOS (84.13%):						12,93
VALOR COM ENCARGOS:						61,93
VALOR BDI (26.41%):						16,36
VALOR COM BDI:						78,29

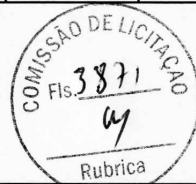
**3.8. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42069752	27,13	11,41
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01001661	5,65	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,91852291	5,02	4,61
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,64667817	1,80	13,76
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06911459	12,57	0,87
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01302159	13,82	0,18
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01602657	13,66	0,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02403986	15,23	0,37
TOTAL MATERIAL:						31,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42536325	10,84	15,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,79328926	12,33	46,77
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07211957	14,47	1,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14123417	12,03	1,70
TOTAL SERVICO:						64,96
VALOR SEM ENCARGOS:						96,44
VALOR ENCARGOS (84.13%):						30,42
VALOR COM ENCARGOS:						126,86
VALOR BDI (26.41%):						33,51

**3.9. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01703739	5,65	0,10
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60633070	5,02	3,04
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56824712	1,80	1,02
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02605719	12,57	0,33
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,01021711	12,20	12,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03407478	15,23	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,33</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47203597	10,84	5,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14751844	12,33	14,15
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01703739	14,47	0,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01403079	12,03	0,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,69</b>	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>9,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,20</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>12,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,40</b>

**3.10. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01001725	5,65	0,06
00040271	LOCAÇAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19633815	2,92	0,57
00040275	LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39367803	4,50	1,77
00040287	LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78635433	1,12	0,88
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01903278	15,23	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,57</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15927432	10,84	1,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86749408	12,33	10,70
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,26345374	88,85	23,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>35,84</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>8,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,21</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>12,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,94</b>

**3.11. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00144054	28,58	28,62
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10158459	5,02	5,53
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02002881	12,34	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30043216	12,20	3,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,07</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19027370	12,33	2,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35050419	12,41	4,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85122446	10,05	8,55
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04506482	17,04	0,77
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04506482	262,50	11,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,90</b>	





VALOR SEM ENCARGOS:	65,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):	7,61
VALOR COM ENCARGOS:	73,53
VALOR BDI (26.41%):	19,42
VALOR COM BDI:	92,95

### 3.12. CPMSP 0003 - PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTADIO MATERIAL PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	4,08797812	7,12	29,11
TOTAL SERVICOS:					28,11	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	3,00000000	36,00	108,00
TOTAL MATERIAL:					108,00	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,55498633	7,20	18,39
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,55498633	5,60	14,30
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,53299180	7,20	11,03
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,53299180	7,20	11,03
TOTAL MAO DE OBRA:					54,75	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,49	51,49
TOTAL SERVICOS:					51,49	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,76649590	53,50	41,01
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,61319672	167,93	102,97
TOTAL MATERIAL:					143,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					387,33	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					69,83	
VALOR COM ENCARGOS:					457,16	
VALOR BDI (26.41%):					120,74	
VALOR COM BDI:					577,90	

### 4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,03648375	0,50	22,52
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
TOTAL MATERIAL:					37,52	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20421590	4,88	25,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20259440	7,20	23,05
TOTAL MAO DE OBRA:					48,46	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18176744	3,96	8,64
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87070535	4,95	4,31
TOTAL MATERIAL:					12,95	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75060806	7,20	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:					5,40	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45036484	4,41	1,99
TOTAL MATERIAL:					1,99	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22017837	5,60	1,23
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15012161	5,60	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15012161	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,15	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15012161	45,37	6,81
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08506891	46,00	3,91
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08006486	50,00	4,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04003243	9,97	0,40
TOTAL MATERIAL:					15,12	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03002432	13,83	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,42	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03002432	56,00	1,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000811	63,20	0,63
TOTAL MATERIAL:					2,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					127,32	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					49,80	
VALOR COM ENCARGOS:					177,12	
VALOR BDI (26.41%):					46,78	
VALOR COM BDI:					223,90	



**4.2. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

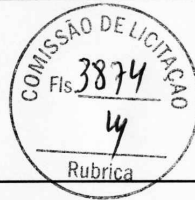
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,84	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79159797	6,60	5,22
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40080910	60,55	24,27
TOTAL SERVIÇO:					28,49	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37976662	5,02	1,91
TOTAL MATERIAL:					1,91	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35070796	12,41	4,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17535398	10,05	1,76
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02404855	285,30	6,86
TOTAL SERVIÇO:					12,97	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00701416	5,65	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,25	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,67	
VALOR COM ENCARGOS:					49,92	
VALOR BDI (26.41%):					13,18	
VALOR COM BDI:					63,10	

**4.3. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,84	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49097040	6,61	3,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37674463	12,41	4,68
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,35069314	60,55	21,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18837232	10,05	1,89
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01803565	285,30	5,15
TOTAL SERVIÇO:					36,20	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00601188	5,65	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,07	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,63	
VALOR COM ENCARGOS:					41,70	
VALOR BDI (26.41%):					11,01	
VALOR COM BDI:					52,71	

**4.4. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60225979	7,20	11,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60225979	4,88	7,82
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	87,08281970	0,80	69,67
TOTAL MATERIAL:						69,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02503531	289,44	7,25
TOTAL SERVIÇO:						7,25
VALOR SEM ENCARGOS:						96,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,90
VALOR COM ENCARGOS:						114,17
VALOR BDI (26.41%):						30,15
VALOR COM BDI:						144,32



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00806514	7,20	43,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,01209771	4,88	44,00
TOTAL MAO DE OBRA:						87,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36529036	46,00	16,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,64718881	0,50	54,82
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10147861	45,37	49,97
TOTAL MATERIAL:						121,59
VALOR SEM ENCARGOS:						208,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						75,92
VALOR COM ENCARGOS:						284,75
VALOR BDI (26.41%):						75,20
VALOR COM BDI:						359,95

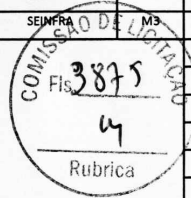
**4.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	31,00957070	0,74	22,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,00957070	0,50	15,50
TOTAL MATERIAL:						137,15
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,21770761	4,88	45,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,51636029	7,20	61,30
TOTAL MAO DE OBRA:						106,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21040420	50,00	10,52
TOTAL MATERIAL:						10,52
VALOR SEM ENCARGOS:						253,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						92,49
VALOR COM ENCARGOS:						346,46
VALOR BDI (26.41%):						91,50
VALOR COM BDI:						437,96

**5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:						6,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,76954065	5,60	21,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,76954065	7,20	27,13
TOTAL MAO DE OBRA:						48,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70

I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	31,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72896264	0,74	1,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72896264	0,50	0,86
					TOTAL MATERIAL:	51,04
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40729518	7,20	10,13
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,40729518	4,88	6,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,00
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,00	158,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20104217	9,40	1,89
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01065523	46,00	0,49
					TOTAL MATERIAL:	304,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	426,76
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,77
					VALOR COM ENCARGOS:	483,53
					VALOR BDI (26.41%):	127,70
					VALOR COM BDI:	611,23



**5.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
					TOTAL MATERIAL:	6,06
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,76946786	5,60	21,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,76946786	7,20	27,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,23
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72892926	0,74	1,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72892926	0,50	0,86
					TOTAL MATERIAL:	19,84
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40726800	7,20	10,13
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,40726800	4,88	6,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,00
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,00	158,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25129786	9,40	2,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01065503	46,00	0,49
					TOTAL MATERIAL:	327,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	418,13
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,77
					VALOR COM ENCARGOS:	474,90
					VALOR BDI (26.41%):	125,42
					VALOR COM BDI:	600,32

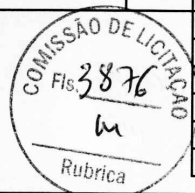
**5.3. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00131604	311,57	311,98
					TOTAL MATERIAL:	311,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	311,98
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	311,98
					VALOR BDI (26.41%):	82,39
					VALOR COM BDI:	394,37

*(Handwritten signature and scribbles)*

**5.4. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
√2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50194340	7,20	10,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50323900	4,88	12,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,03</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720933	50,00	0,36
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50323900	17,90	44,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49063484	0,74	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03263007	0,50	1,02
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78230617	5,90	10,52
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59076440	52,50	31,02
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00129560	108,60	108,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>196,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>219,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>20,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>239,89</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>63,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>303,24</b>



**5.5. 112200 - JANELA PIVOTANTE DE ALUMINIO NATURAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,89514635	6,99	6,26
I99230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,10141050	6,99	7,70
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,10141050	5,19	5,72
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,44056420	4,72	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,76</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,20153872	0,40	0,48
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00300385	71,50	0,21
I004259	JANELA PIVOTANTE DE ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,00128227	401,00	401,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>402,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>423,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.10%):</b>						<b>24,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>448,78</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>118,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>567,30</b>

**5.6. 112113 - FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,89512785	6,99	6,26
I99230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,10138774	6,99	7,70
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,10138774	5,19	5,72
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,44055510	4,72	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,76</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,20151390	0,40	0,48
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00300378	71,50	0,21
I001717	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,00126158	360,80	361,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>361,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>383,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.10%):</b>						<b>24,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>408,52</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>107,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>516,41</b>

**6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00
I2387	PARAFUSO DE 5/16"X 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,00</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00147455	5,60	5,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00147455	7,20	7,20

MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57885229	49,50	28,65	
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25036664	34,87	8,73	
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	0,18026542	6,33	1,14	
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,12017695	9,40	1,13	
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02002949	1894,73	37,95	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>77,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>93,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>11,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>104,57</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>							<b>27,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>132,19</b>



**6.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

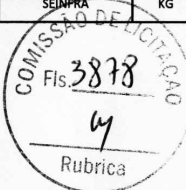
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05117623	15,76	16,57
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>16,57</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19822180	28,20	5,59
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600672	12,13	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120134	44,75	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04505041	84,38	3,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,51</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20723189	10,05	2,08
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11212546	13,69	1,53
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01321479	12,06	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01832050	11,21	0,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,86</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>8,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,27</b>

**6.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05129728	21,80	22,92
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>22,92</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05306548	28,20	1,50
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800988	12,13	0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160198	44,75	0,07
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05907289	84,38	4,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,65</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28234841	10,05	2,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18823227	13,69	2,58
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01321631	12,06	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01832261	11,21	0,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>2,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,98</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>10,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,01</b>

**7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20029608	5,60	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00296078	7,72	15,46
TOTAL MATERIAL:						15,46
VALOR SEM ENCARGOS:						16,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						17,56
VALOR BDI (26.41%):						4,64
VALOR COM BDI:						22,20



**7.2. C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60108152	7,20	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02604687	46,00	1,20
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00360508	3,54	7,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36966161	0,50	2,68
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15027038	9,02	1,36
11521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60288406	11,72	18,79
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00180254	12,43	12,45
TOTAL MATERIAL:						43,57
VALOR SEM ENCARGOS:						47,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						51,66
VALOR BDI (26.41%):						13,64
VALOR COM BDI:						65,30

**8.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00421375	385,52	1,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07022924	12,41	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00702292	10,05	0,07
TOTAL SERVICOS:						2,56
VALOR SEM ENCARGOS:						2,56
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						3,20
VALOR BDI (26.41%):						0,85
VALOR COM BDI:						4,05

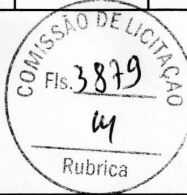
**8.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60104547	7,20	4,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60104547	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02003485	457,36	9,16
TOTAL SERVICOS:						9,16
VALOR SEM ENCARGOS:						16,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,08
VALOR COM ENCARGOS:						25,50
VALOR BDI (26.41%):						6,73
VALOR COM BDI:						32,23

**8.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72115461	7,20	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72115461	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10176399	30,23	33,31
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00641452	2,00	8,01
					TOTAL MATERIAL:	41,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,03
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,88
					VALOR COM ENCARGOS:	57,61
					VALOR BDI (26.41%):	15,21
					VALOR COM BDI:	72,82



<b>8.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40163822	7,20	10,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40163822	4,88	6,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,93
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10128718	26,20	28,85
					TOTAL MATERIAL:	28,85
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02002340	360,36	7,22
					TOTAL SERVIÇO:	7,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,00
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,49
					VALOR COM ENCARGOS:	70,49
					VALOR BDI (26.41%):	18,62
					VALOR COM BDI:	89,11

<b>8.5. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23011090	7,20	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23011090	4,88	1,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,78
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,6427443	2,75	7,27
					TOTAL MATERIAL:	7,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,05
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,42
					VALOR COM ENCARGOS:	12,47
					VALOR BDI (26.41%):	3,29
					VALOR COM BDI:	15,76

<b>8.6. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20017554	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20017554	4,88	0,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,42
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93381889	2,75	2,57
					TOTAL MATERIAL:	2,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,10
					VALOR COM ENCARGOS:	7,09
					VALOR BDI (26.41%):	1,87
					VALOR COM BDI:	8,96

<b>8.7. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20162707	7,20	8,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00271178	4,88	9,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,43
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00801085	50,00	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20433885	0,50	1,60
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00135589	235,00	235,32





TOTAL MATERIAL:	237,32
VALOR SEM ENCARGOS:	255,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,03
VALOR COM ENCARGOS:	271,78
VALOR BDI (26.41%):	71,78
VALOR COM BDI:	343,56

### 8.8. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25046898	7,20	1,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25046898	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00601126	287,26	1,73
TOTAL SERVICOS:						1,73
VALOR SEM ENCARGOS:						4,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						7,64
VALOR BDI (26.41%):						2,02
VALOR COM BDI:						9,66

### 8.9. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01429861	13,83	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,20
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69993197	7,20	5,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81992031	4,88	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02429764	46,00	1,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,65974150	0,74	1,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,65974150	0,50	1,33
TOTAL MATERIAL:						4,42
VALOR SEM ENCARGOS:						13,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						21,61
VALOR BDI (26.41%):						5,71
VALOR COM BDI:						27,32

### 8.10. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60080832	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76102387	4,88	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610822	46,00	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22164358	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						9,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,22
VALOR BDI (26.41%):						4,28
VALOR COM BDI:						20,50

### 8.11. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04159212	1,66	1,73
TOTAL MATERIAL:						1,73
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02503827	471,37	11,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41964144	12,41	5,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08513012	10,05	0,86
TOTAL SERVICOS:						17,87



VALOR SEM ENCARGOS:	19,60
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,01
VALOR COM ENCARGOS:	23,61
VALOR BDI (26.41%):	6,24
VALOR COM BDI:	29,85

**9.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	20,03210340	5,88	117,79
TOTAL MATERIAL:						117,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00321034	12,41	24,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00963102	10,05	60,40
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00160517	236,49	236,87
TOTAL SERVICOS:						322,13
VALOR SEM ENCARGOS:						439,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):						53,01
VALOR COM ENCARGOS:						492,93
VALOR BDI (26.41%):						130,18
VALOR COM BDI:						623,11

**9.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60087137	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60087137	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10159752	32,61	35,92
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,01161832	2,00	16,02
TOTAL MATERIAL:						51,94
VALOR SEM ENCARGOS:						59,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						65,52
VALOR BDI (26.41%):						17,30
VALOR COM BDI:						82,82

**9.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20017554	7,20	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20017554	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93381889	2,75	2,57
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						7,09
VALOR BDI (26.41%):						1,87
VALOR COM BDI:						8,96

**9.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30189254	4,88	6,36
TOTAL MAO DE OBRA:						6,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15167417	50,00	57,58
TOTAL MATERIAL:						57,58
VALOR SEM ENCARGOS:						63,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,53
VALOR COM ENCARGOS:						69,47
VALOR BDI (26.41%):						18,35
VALOR COM BDI:						87,82

**9.5. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25039152	5,60	1,40
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35054812	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,92</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03044761	50,00	1,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55712557	0,74	3,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,14429813	0,50	4,57
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05164436	20,20	21,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,05</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>10,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,10</b>



**9.6. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016 (M)**

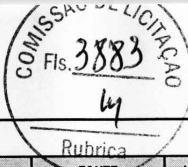
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700754	62,50	0,44
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00608181	16,09	16,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,63</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39442411	12,41	4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39442411	10,05	3,96
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200215	389,66	0,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,27</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>7,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,26</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23987264	5,60	1,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23987264	7,20	1,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,07</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00499735	38,25	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00749602	27,30	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00946404	3,60	3,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,77</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,35</b>

**10.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30019837	5,60	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30019837	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750496	38,25	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100727	27,30	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01066783	5,50	5,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,33</b>



VALOR BDI (26.41%):	3,52
VALOR COM BDI:	16,85

**10.3. 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	0,52075734	5,60	2,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52075734	7,20	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:						6,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02503641	38,25	0,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04005826	27,30	1,09
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01147098	9,33	9,44
TOTAL MATERIAL:						11,49
VALOR SEM ENCARGOS:						18,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,79
VALOR COM ENCARGOS:						23,95
VALOR BDI (26.41%):						6,33
VALOR COM BDI:						30,28

**10.4. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:						8,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46083482	5,60	2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46083482	7,20	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09116515	27,30	2,49
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05760435	38,25	2,20
TOTAL MATERIAL:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						18,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,13
VALOR COM ENCARGOS:						24,02
VALOR BDI (26.41%):						6,34
VALOR COM BDI:						30,36

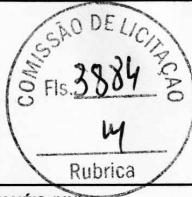
**10.5. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,61	8,61
TOTAL MATERIAL:						8,61
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46142169	5,60	2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46142169	7,20	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09128125	27,30	2,49
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05767771	38,25	2,21
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						19,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,14
VALOR COM ENCARGOS:						24,35
VALOR BDI (26.41%):						6,43
VALOR COM BDI:						30,78

**10.6. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29029211	5,60	1,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29029211	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03303324	27,30	0,90
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02252266	38,25	0,86
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						11,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,23
VALOR COM ENCARGOS:						14,71
VALOR BDI (26.41%):						3,88
VALOR COM BDI:						18,59



**10.7. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,75
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80
TOTAL MATERIAL:					9,30
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45159186	5,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45159186	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04616272	33,00
TOTAL MATERIAL:					1,52
VALOR SEM ENCARGOS:					16,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,03
VALOR COM ENCARGOS:					21,63
VALOR BDI (26.41%):					5,71
VALOR COM BDI:					27,34

**10.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,40
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27991181	5,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27991181	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01499528	27,30
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00999685	38,25
TOTAL MATERIAL:					0,79
VALOR SEM ENCARGOS:					5,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,12
VALOR COM ENCARGOS:					8,89
VALOR BDI (26.41%):					2,35
VALOR COM BDI:					11,24

**10.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28018609	5,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28018609	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02201462	27,30
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500997	38,25
TOTAL MATERIAL:					1,17
VALOR SEM ENCARGOS:					6,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,12
VALOR COM ENCARGOS:					9,78
VALOR BDI (26.41%):					2,58
VALOR COM BDI:					12,36

**10.10. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00283368	0,47	1,41
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30028337	2,64	0,79
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03002834	16,81	0,50
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30028337	12,91	3,88
TOTAL SERVIÇO:					6,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,58	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,45	
VALOR COM ENCARGOS:					11,03	
VALOR BDI (26.41%):					2,91	
VALOR COM BDI:					13,94	



**10.11. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	5,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,11
VALOR BDI (26.41%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,46

**10.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40145407	5,60	2,25
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40145407	7,20	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080291	38,25	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030109	27,30	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60581629	2,45	3,93
TOTAL MATERIAL:					3,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,11	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,47	
VALOR COM ENCARGOS:					13,58	
VALOR BDI (26.41%):					3,59	
VALOR COM BDI:					17,17	

**10.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45035866	5,60	2,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45035866	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:					5,76	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110088	38,25	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050040	27,30	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50119555	6,00	9,01
TOTAL MATERIAL:					9,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,82	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,02	
VALOR COM ENCARGOS:					19,84	
VALOR BDI (26.41%):					5,24	
VALOR COM BDI:					25,08	

**10.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50085122	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50085122	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120204	38,25	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050085	27,30	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50255366	7,83	11,76
TOTAL MATERIAL:					11,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,22	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,59	

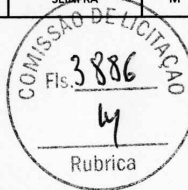
VALOR COM ENCARGOS:	23,81
VALOR BDI (26.41%):	6,29
VALOR COM BDI:	30,10

**10.15. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60087473	5,60	3,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60087473	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170248	38,25	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070102	27,30	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40204103	10,19	14,29
TOTAL MATERIAL:					14,38	

VALOR SEM ENCARGOS:	22,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	28,75
VALOR BDI (26.41%):	7,59
VALOR COM BDI:	36,34



**10.16. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	18,38	18,38
TOTAL MATERIAL:					18,38	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20152906	9,94	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20152906	12,01	2,42
TOTAL SERVICIO:					4,42	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01309939	9,22	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	22,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	24,97
VALOR BDI (26.41%):	6,59
VALOR COM BDI:	31,56

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50712086	0,38	0,57
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,84	49,84
TOTAL MATERIAL:					80,41	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85403515	5,60	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85403515	7,20	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:					10,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	61,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,51
VALOR COM ENCARGOS:	70,85
VALOR BDI (26.41%):	18,71
VALOR COM BDI:	89,56

**10.18. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,89114033	0,38	0,72
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,20	62,20
TOTAL MATERIAL:					62,92	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85503685	5,60	4,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85503685	7,20	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:					10,94	

VALOR SEM ENCARGOS:	73,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,52

*[Handwritten signatures and marks]*