



8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER ARGAMASSA TRAÇO 1,3 COM PREPARO EM BETONEIRA	SINAPI	M2	562,67	Rubrica 2,17	1.220,99
8.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1;2;8 PREPARO EM BETONEIRA APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS ESPESSURA DE 25MM	SINAPI	M2	562,67	29,59	16.649,41
8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	131,22	46,83	6.145,03
8.4	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	131,22	10,15	1.331,88
8.5	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,55	12,80	109,44
9	<b>IMPERMEABILITAÇÃO</b>						<b>395,60</b>
9.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	12,12	32,64	395,60
10	<b>INST. HIDRAULICAS</b>						<b>1.826,63</b>
10.1	94797	TORNEIRA DE BOIA REAL ROSCAVEL 1" FORNECER E INSTALA EM RESERVAÇÃO DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	22,52	22,52
10.2	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDAVEL DN25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA FORNECER E INSTALA	SINAPI	UN	1,00	3,56	3,56
10.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ROSCAVEL 3/4 COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS FORNECER E INSTALA EM RAMAL DE AGUA	SINAPI	UN	2,00	57,59	115,18
10.4	89362	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA FORNECER E INSTALA	SINAPI	UN	6,00	4,75	28,50
10.5	89402	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA , FORNECER E INSTALAR	SINAPI	M	34,21	5,48	187,47
10.6	89451	TUBO PVC SOLDAVEL DN 75MM INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA , FORNECER E INSTALAR	SINAPI	M	55,00	22,86	1.257,30
10.7	91789	INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC SERIE R AGUA PLUVIAL DN 75 MM INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS INCLUSIVE CONEXOES CORTE E FIXAÇÕES PARA PREDIOS	SINAPI	M	10,00	21,21	212,10
11	<b>INST. ELETRICAS</b>						<b>17.439,91</b>
11.1	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>235,65</b>
11.1.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	235,65	235,65
11.2	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>72,16</b>
11.2.1	93653	DISJUNTO MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	7,00	7,00
11.2.2	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC DN 25MM 3/4 PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE FORNECER E INSTALAR	SINAPI	M	18,00	3,62	65,16
11.3	<b>CABOS E CONDUTORES</b>						<b>164,64</b>
11.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5MM2 ANTI-CHAMA 450/750W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	84,00	1,96	164,64



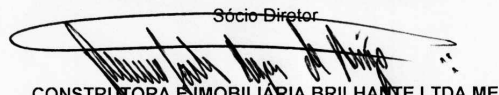
11.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS							1.958,18
11.4.1	97601	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA LAMPADA 250W FORNECER E INSTALA	SINAPI	UN	Rubrica 2,00	193,51	387,02
11.4.2	C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	39,35	196,75
11.4.3	72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRSSAO 220V/250W USO EXTERNO	SINAPI	UN	5,00	145,01	725,05
11.4.4	97589	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA DE 15W FORNECER E INSTALA	SINAPI	UN	11,00	21,52	236,72
11.4.5	91952	INTERRUPTOR SIMPLES 1 MODULO 10A/250W SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	7,00	11,75	82,25
11.4.6	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR 1MODULO 2P=T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECER E INSTALA	SINAPI	UN	3,00	12,83	38,49
11.4.7	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	38,47	76,94
11.4.8	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	214,96	214,96
11.5	SPDA						15.009,28
11.5.1	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	SINAPI	UN	20,00	18,68	373,60
11.5.2	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 FORNECER E INSTALA	SINAPI	M	423,40	18,23	7.718,58
11.5.3	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM2 ENTERRADA SEM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	163,82	20,23	3.314,08
11.5.4	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25MM2 NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	52,00	20,88	1.085,76
11.5.5	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	53,67	429,36
11.5.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	208,79	2.087,90
12	LOUÇAS E METAIS						2.551,10
12.1	86888	CVASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECER E INSTALA	SINAPI	UN	4,00	274,35	1.097,40
12.2	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35X50CM OU EQUIVALENTE FORNECER E INSTALA	SINAPI	UN	2,00	86,23	172,46
12.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	71,39	285,56
12.4	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO PADRAO MEDIO FORNECER E INSTALA	SINAPI	UN	10,00	56,64	566,40
12.5	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO INCLUSO FIXAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	16,62	132,96
12.6	C4670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	8,00	21,60	172,80
12.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	30,88	123,52
13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						24.893,94
13.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	7,00	619,74	4.338,18
13.2	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	254,34	80,82	20.555,76
14	SERVIÇOS DIVERSOS						7.870,92
14.1	COMPLEMENTARES						4.850,77
14.1.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG FORNECER E INSTALA	SINAPI	UN	2,00	198,80	397,60
14.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35	557,77	195,22

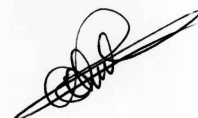


14.1.3	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	Rubrica 9,00	12,18	109,62
14.1.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	23,53	94,12
14.1.5	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	718,23	718,23
14.1.6	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.046,69	3.046,69
14.1.7	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	289,29	289,29
14.2	LIMPEZA FINAL						3.020,15
14.2.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.553,18	1,65	2.562,75
14.2.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	816,78	0,56	457,40

VALOR ORÇAMENTO:	158.185,94
VALOR BDI TOTAL:	41.776,91
VALOR TOTAL:	199.962,85

  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo

Sócio Diretor  
  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sanches Lopes de Araújo  
Resp. Técnico Crea Ce 40179D



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLÍ-  
 POMPEU LOCAL: RUA PEDRO JARILAN, CENTRO - LOJEL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.

DATA: 1.19052020  
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 201809 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI 7%  
 HORA: 87,01%  
 MES: 03/2016

SEINFRA  
 SINAPI

86,88%  
 50,78%  
 10/2018



**B R I L H A N T E**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.462,31	100,00				100,00
			2.462,31				2.462,31
2	MOVIMENTO DE TERRA	394,32	100,00				100,00
			394,32				394,32
3	SERVIÇOS AUXILIARES	3.069,97	50,00	25,00	25,00		100,00
			1.534,99	767,49	767,49		3.069,97
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	24.728,71	75,00	25,00			100,00
			18.546,53	6.182,18			24.728,71
5	PAREDES E PAINÉIS	25.366,93	30,00	60,00	10,00		100,00
			7.610,08	15.220,16	2.536,69		25.366,93
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.342,82	10,00	20,00	70,00		100,00
			534,28	1.088,56	3.739,98		5.342,82
7	COBERTURA	16.386,03	10,00	40,00	40,00	10,00	100,00
			1.638,60	6.554,41	6.554,41	1.638,61	16.386,03
8	REVESTIMENTO	25.456,75	20,00	50,00	30,00		100,00
			5.091,35	12.728,38	7.637,02		25.456,75
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	395,60			100,00		100,00
					395,60		395,60
10	INST. HIDRAULICAS	1.826,63		10,00	30,00	60,00	100,00
				182,66	547,99	1.095,98	1.826,63
11	INST. ELETRICAS	17.439,91	10,00	10,00	30,00	50,00	100,00
			1.743,99	1.743,99	5.231,97	8.719,96	17.439,91
12	LOUÇAS E METAIS	2.551,10			50,00	50,00	100,00
					1.275,55	1.275,55	2.551,10
13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	24.893,94		15,00	15,00	70,00	100,00
				3.734,09	3.734,09	17.425,76	24.893,94
14	SERVIÇOS DIVERSOS	7.870,92				100,00	100,00
						7.870,92	7.870,92
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	41.776,91	21,79	25,64	23,71	28,86	100,00
			9.103,19	10.711,60	9.905,31	12.056,81	41.776,91
			43.568,29	51.256,49	47.417,46	57.720,61	199.962,85
			43.568,29	94.824,78	142.242,24	199.962,85	199.962,85



*Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E MOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA/ME  
 Sócio Diretor

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E MOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
 Resp. Técnico Crea Ce 40179D



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU, LOCAL: RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO - LOTE I.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE.

DATA : 13/03/2020

BDI : 26,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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	Feriados	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>

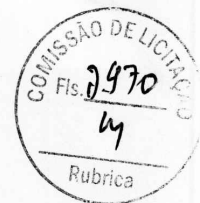
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<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
B2	Feriodos	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 Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

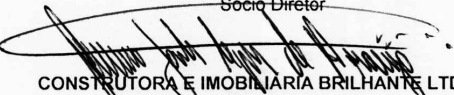
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

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

A + B + C + D

  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo

Sócio Diretor

  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sanches Lopes de Araújo  
Resp. Técnico Crea Ce 40179D



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 16 de Março de 2020.

À  
Prefeitura Municipal de **Senador Pompeu-Ce**  
Comissão Permanente de Licitação

**Ref.: TOMADA DE PREÇO N° SE-TP 001/2020.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços do edital de licitação da **TOMADA DE PREÇO N° N° SE-TP 001/2020** que tem como objeto é a REFORMA DE UM GINASIO POLIESPORTIVO LOCALIZADO NA RUA PEDRO JARDIM, S/N – CENTRO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, COM RECURSO DA UNIÃO FEDERAL, POR intermédio do ministério do esporte, representado pela CAIXA ECONOMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE N° 869718/2018/ME/ CAIXA E RECURSOS PROPRIOS, pelo preço global **referente ao lote 02 de R\$ 135.368,63 (CENTO E TRINTA E CINCO MIL, TREZENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E SESSENTA E TRES CENTAVOS)** com prazo de execução de 03 (TRES MESES).

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. Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo, Carteira de Identidade n°. 99002109130 expedida em 17/11/2009, Órgão Expedidor SSP CE e CPF n° 012.596.303-31, como representante legal desta 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.

CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME

CNPJ: 06.974.509/0001-11

Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo

Sócio Diretor

CPF: 012.596.303-31

END: RUA BOGARI N° 148 A, PARANGABA, FORTALEZA-CE.

CNPJ: 06.974.509/0001-11

CIBRILHANTELTDA@YAHOO.COM.BR FONE/FAX: (85) 32920501 CEP: 60740-240,



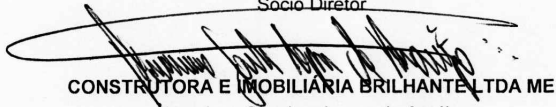
## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU, LOCAL: RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO - LOTE II.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

DATA : 13/03/2020		BDI : 26,41%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

1	PISOS	76.023,31	56,16
2	PINTURA	31.063,65	22,95
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.281,67	20,89
VALOR ORÇAMENTO:		107.086,96	100,00
VALOR BDI TOTAL:		28.281,67	
VALOR TOTAL:		135.368,63	

  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
Sócio Diretor

  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sanches Lopes de Araújo  
Resp. Técnico Crea Ce 40179D







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU, LOCAL: RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO - LOTE II.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

DATA : 13/03/2020		BDI : 26,41%	
Fonte	Versão	Hora	Mes
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PISOS						76.023,31
1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO PREPARO MECANICO INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	45,20	395,65	17.883,38
1.2	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 8MM INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	903,46	61,65	55.698,31
1.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,22	100,81	2.441,62
2	PINTURA						31.063,65
2.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	903,46	10,26	9.269,50
2.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICE METALICA INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO UTILIZADO DE RESOLVER AR CONDICIONADO	SINAPI	M2	320,46	12,00	3.845,52
2.3	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA DUAS DEMAOS SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	21,84	15,66	342,01
2.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1.922,12	9,16	17.606,62

VALOR ORÇAMENTO:	107.086,96
VALOR BDI TOTAL:	28.281,67
VALOR TOTAL:	135.368,63

*Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo*  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME

Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo

Sócio Diretor

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME

Francisco Sanches Lopes de Araújo

Resp. Técnico Crea Ce 40179D



CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA  
BRILHANTE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

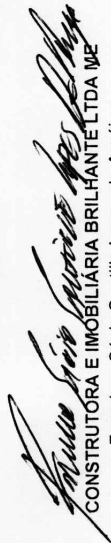
OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLÍ-  
TIVO DE SENADOR POMPEU. LOCAL: RUA PEDRO JARDIM - CENTRO - LOTE II.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEUCE

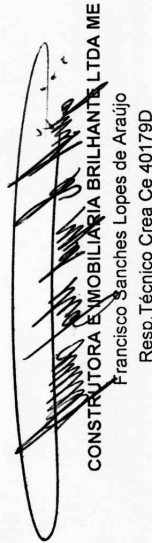
DATA: 13/03/2020  
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO  
2018/09 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA  
SINAPI

BDI  
HORA  
%  
MÊS  
REF.  
03/2016  
10/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PISOS	76.023,31	70,00 53.216,32	30,00 22.806,99		100,00 76.023,31
2	PINTURA	31.063,65			100,00 31.063,65	100,00 31.063,65
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.281,67	49,69 14.053,16	21,30 6.024,00	29,01 8.204,51	100,00 28.281,67
		135.368,63	67.269,48 67.269,48	28.830,99 96.100,47	39.268,16 135.368,63	135.368,63

  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
Sócio Diretor

  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sanches Lopes de Araújo  
Resp. Técnico Crea Ce 40179D









### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU, LOCAL: RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO - LOTE II, PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

DATA: 13/03/2020

BDI: 26,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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	Feriados	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
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 Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 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

  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME

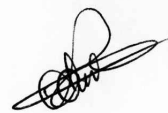
Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo

Sócio Diretor

  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME

Francisco Sanches Lopes de Araújo

Resp. Técnico Crea Ce 40179D







**PROPOSTA DE PREÇOS**

PEDRA BRANCA – CEARÁ, 16 DE MARÇO DE 2020.

À  
COMISSÃO DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.

**REF. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2020/2020: Objeto: REFORMA DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO LOCALIZADO NA RUA PEDRO JARDIM, S/N – CENTRO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, COM RECURSO DA UNIÃO FEDERAL, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE Nº 869718/2018/ME/CAIXA E RECURSOS PRÓPRIOS.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do **REF. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2020/2020: Objeto: REFORMA DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO LOCALIZADO NA RUA PEDRO JARDIM, S/N – CENTRO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, COM RECURSO DA UNIÃO FEDERAL, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE Nº 869718/2018/ME/CAIXA E RECURSOS PRÓPRIOS**, pelo preço global de R\$ 209.314,18 (DUZENTOS E NOVE MIL TREZENTOS E QUATORZE REAIS E DEZOITO CENTAVOS) LOTE I e pelo preço global de R\$ 134.907,11 (CENTO E TRINTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E SETE REAIS E ONZE CENTAVOS) LOTE II.

O prazo de vigência do contrato será de 120 (CENTO E VINTE) dias LOTE I e 60 (SESSENTA) dias LOTE II dias a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada. 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. Antonio Diego Pereira de Medeiros, Carteira de Identidade nº 20030190932255 e do CPF nº 027.060.273-98.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (Sessenta) dias**. O prazo de execução da obra será de 120 (CENTO E VINTE) dias LOTE I e 60 (SESSENTA) dias LOTE II a contar do recebimento da ORDEM DE SERVIÇO pela CONTRATADA, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações; Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

DADOS BANCARIOS: BANCO DO BRASIL

AGENCIA: 0758-7

C/C: 122.693-2

MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Atenciosamente, *Medeiros Construções e Serviços Eireli*

CNPJ 07.615.710/0001-75  
Rua. Celeste Maria de Jesus 171  
Bairro Chico Leandro Sala 01  
Pedra Branca CE

*Antonio Diego Pereira de Medeiros*  
MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI -ME

CNPJ.: 07.615.710.0001-75

ANTONIO DIEGO PEREIRA DE MEDEIROS

SOCIO ADMINISTRADOR

*Teófilo César de Lacerda*  
Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP 060754359-0

ENG. CIVIL TEÓFILO CÉSAR DE LACERDA

RNP 060754359-0

*[Handwritten signatures and marks]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 2478  
 2018/09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: [LOTE 1] REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEUZE  
 LOCAL: RUA PEDRO JARDIM, S/N - CENTRO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEUZE

DATA: 16/03/2020 BDI: 26,41%  
 FONTE: SENFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
 SENFRA 2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,89%  
 SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 50,78%  
 VESBIO 03/2018  
 MONA 03/2018  
 MES 10/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEN BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1								3.382,87
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	283,62	74,90	358,52
1.2	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	8,88	5,26	1,38	6,62
1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	56,79	14,31	3,76	18,09
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO. AF 12/2017	SEINFRA	M2	2,56	13,61	3,59	17,20
1.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	2,40	33,92	8,98	42,90
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2								810,84
2.1	C2781	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00m	SEINFRA	M3	8,46	31,94	8,44	40,38
2.2	96895	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF 10/2017	SINAPI	M3	3,38	30,99	8,18	39,17
2.3	73897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASTANTE 6 M3	SINAPI	M3	5,07	17,42	4,80	22,02
2.4	C2331	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	5,07	3,85	1,04	4,89
<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>								
3								4.429,47
3.1	C0883	ANDAIM METÁLICO DE BANCAL P/FAÇALDAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	444,28	7,89	2,08	9,97
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
4								38.108,38
4.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 09/2016	SINAPI	M	186,34	30,14	7,96	38,10
4.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF 10/2016	SINAPI	M	4,00	46,20	12,20	58,40
4.3	74141/001	L.A.E PRE-MOLD BETA 11 P/KNM2 VASOS 4,40MINUC. VIGOTAS TIPOCS ARMADURA NEGATIVA C/ARMAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA. ESCORRAMENTO MA TERRAL E MAO DE OBRA	SINAPI	M2	8,56	61,36	16,21	77,57
4.4	92778	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	801,41	7,05	1,86	8,91
4.5	92777	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	94,00	8,88	2,29	10,87
4.6	92775	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	227,94	10,83	2,81	13,44
4.7	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORRAMENTO METÁLICO, FE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA BISSIDA. 6 UTILIZADORES. AF 12/2015	SINAPI	M2	13,52	57,62	15,22	72,84
4.8	92432	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DE SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². FE-DIREITO P/ULO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZADORES. AF 12/2015	SINAPI	M2	12,77	39,11	10,33	49,44
4.9	92718	CONCRETAÇÃO DE PILARES FOK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	4,99	388,00	97,19	485,19
4.10	92742	CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FOK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 14 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	7,72	590,06	155,83	745,88
4.11	96556	CONCRETAÇÃO DE SAPATAS, FOK 30 MPa, COM USO DE JERRCA 7. LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO. AF 08/2017	SINAPI	M3	4,33	432,71	114,28	546,99
4.12	96846	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 09/2017	SINAPI	KG	304,45	7,11	1,88	8,99
4.13	96935	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA E=25 MM, 4 UTILIZADORES AF 08/2017	SINAPI	M2	35,70	99,95	23,65	113,21
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
5								37.198,74
5.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VIGAS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2014	SINAPI	M2	267,90	50,77	13,41	64,18
5.2	73837/001	CORPO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 73X80X80CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TERMO E ISOLAMENTO CERÂMICO FURADO (8X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SINAPI	M2	178,50	87,97	23,23	111,20
5.3	C0074	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIBRIDADA ESP=20,0m	SEINFRA	M2	1,94	63,50	16,77	80,27

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*


*[Handwritten signature]*



114.2	C1774	LAMPADA VAPOR DE SODIO ATE 250W (SUBSTITUÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	43,91	227,56	55,51	277,56
114.3	72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	SIUAPI	UN	5,00	162,05	42,80	204,85	1.024,25
114.4	97389	LUMINARIA TIPO PLACON EM PLASTICO DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO EM TUBO DE 1,00x0,75x0,75	SIUAPI	UN	11,00	24,94	6,59	31,53	346,83
114.5	91952	FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SIUAPI	UN	7,00	13,64	3,80	17,24	120,88
114.6	91989	FORMA BAIXA DE EMBURUT (1 MODULO) 2P+1 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SIUAPI	UN	3,00	14,86	3,92	18,78	56,34
114.7	97299	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2017	SIUAPI	UN	2,00	42,92	11,34	54,26	108,52
114.8	C4364	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	1,00	238,80	63,07	301,87	21.982,29
<b>99DA</b>									
115.1	72315	TERMINAL ABERTO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SIUAPI	UN	20,00	22,09	5,83	27,92	556,40
115.2	72325	CAPO DE COBRE NU 3MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SIUAPI	M	423,40	20,77	5,49	26,26	11.118,48
115.3	96977	CORRALUA DE COBRE NU 50 MM² ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	SIUAPI	M	163,82	22,47	5,93	28,40	4.652,49
115.4	96972	CORRALUA DE COBRE NU 25 MM² MAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	SIUAPI	M	82,00	24,07	6,39	30,43	1.582,26
115.5	96966	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA 99DA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	SIUAPI	UN	8,00	80,47	15,97	76,44	611,52
115.6	C0924	CAIXA EM ALUMINIO (40X40X50mm) DE TITULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	248,32	66,56	313,90	3.139,00
<b>12</b>									
<b>LOUÇAS E METAIS</b>									
12.1	86988	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	SIUAPI	UN	4,00	306,12	80,59	386,70	1.542,80
12.2	86901	INSTALACAO DE LOUÇA EM LOUÇA BRANCA, 38 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	SIUAPI	UN	2,00	97,16	25,66	122,81	246,62
12.3	C8313	CHUVEIRO CROMADO DE ARTICULACAO	SEINFRA	UN	4,00	80,14	21,77	101,31	409,24
12.4	86915	TORNIEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	SIUAPI	UN	10,00	62,82	16,59	79,41	794,10
12.5	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXACAO AF 10/2016	SIUAPI	UN	8,00	18,67	4,93	23,60	188,80
12.6	C4870	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	8,00	24,86	6,48	31,03	249,24
12.7	C1966	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	34,81	9,19	44,00	176,00
<b>13</b>									
<b>URBANIZACAO/PAISAGISMO</b>									
13.1	C3611	BANCO DE MADEIRA CASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2,14X0,10X2,28mm	SEINFRA	UN	7,00	701,79	185,34	887,13	6.269,91
13.2	7424001	ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWS E MALHA QUADRADADA 5X50CM	SIUAPI	M2	264,34	34,04	8,99	43,03	10.944,25
<b>14</b>									
<b>SERVICIOS DIVERSOS</b>									
<b>14.1</b>									
<b>COMPLEMENTARES</b>									
14.1.1	83635	EXTINTOR INCENIDIO TP PO QUIMICO 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SIUAPI	UN	2,00	221,19	58,42	279,61	559,22
14.1.2	C3566	PLACA INDICATIVA DE CATEGORIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35	621,26	164,07	785,33	271,87
14.1.3	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20X25CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9,00	13,80	3,64	17,44	158,96
14.1.4	C4649	SINALIZACAO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	28,87	7,82	36,49	146,96
14.1.5	C1346	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	794,12	209,73	1.003,85	1.003,85
14.1.6	C1390	ESTRUTURA METALICA EM RODIZOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.374,10	891,10	4.265,20	4.265,20
14.1.7	C1351	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	319,85	84,47	404,32	4.068,39
<b>14.2</b>									
<b>LIMPEZA</b>									
14.2.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SIUAPI	M2	1.533,18	1,98	0,52	2,50	3.882,95
14.2.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	816,78	0,68	0,18	0,86	702,43
								<b>VALOR ORÇAMENTO</b>	<b>166.991,09</b>
								<b>VALOR BIL TOTAL</b>	<b>43.723,19</b>
								<b>VALOR TOTAL</b>	<b>208.314,19</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	[LOTE 1] REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU-CE	<b>DATA:</b> 18/03/2020	<b>BDI:</b> 26,41%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA PEDRO JARDIM, S/N - CENTRO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%
					50,78%
					10/2018

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

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,26	4,26
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,28	17,12
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	216,00	216,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,15	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>238,61</b>

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,25	11,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,00	18,00
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	182,34	1,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>31,07</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>269,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>13,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>283,62</b>
<b>VALOR BDI (26,41%):</b>	<b>74,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>358,52</b>



### 1.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,80</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>2,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,24</b>
<b>VALOR BDI (26,41%):</b>	<b>1,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,62</b>

### 1.3. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	12,56	3,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	9,00	6,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,69</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>4,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,31</b>
<b>VALOR BDI (26,41%):</b>	<b>3,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,09</b>

### 1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,61</b>
<b>VALOR BDI (26,41%):</b>	<b>3,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,20</b>

### 1.5. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,30	2,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,00	20,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,46</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,46</b>
----------------------------	--------------

VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,46
VALOR COM ENCARGOS:	33,92
VALOR BDI (26.41%):	8,96
VALOR COM BDI:	42,88

**2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	4,88	17,09
TOTAL MAO DE OBRA:						17,09
VALOR SEM ENCARGOS:						17,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,85
VALOR COM ENCARGOS:						31,94
VALOR BDI (26.41%):						8,44
VALOR COM BDI:						40,38



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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,00	21,59
TOTAL SERVICIO:						21,59
VALOR SEM ENCARGOS:						21,59
VALOR ENCARGOS (88.68%):						9,40
VALOR COM ENCARGOS:						30,99
VALOR BDI (26.41%):						8,18
VALOR COM BDI:						39,17

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

SERVICO		FONTE	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	0,25000000	26,90	6,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,00	6,30
TOTAL SERVICIO:						13,03
VALOR SEM ENCARGOS:						13,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						17,42
VALOR BDI (26.41%):						4,60
VALOR COM BDI:						22,02

**2.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	99,72	3,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,26
VALOR COM ENCARGOS:						3,95
VALOR BDI (26.41%):						1,04
VALOR COM BDI:						4,99

**3.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	4,88	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	5,19	5,35
TOTAL MATERIAL:						5,35
VALOR SEM ENCARGOS:						6,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,89
VALOR BDI (26.41%):						2,08
VALOR COM BDI:						9,97

**4.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,84	0,02

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,66</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,30	4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,00	1,62
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	59,38	11,88
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,73	4,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	222,74	3,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>25,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,14</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>7,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,10</b>



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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,84	0,04
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37900000	4,28	1,62
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,32</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,30	3,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	9,00	1,58
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	59,38	23,75
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,73	4,53
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	0,02400000	222,74	5,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>38,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>4,71</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>

#### 4.3. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,33	25,33
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,28	4,71
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	11,19	0,22
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	12,34	3,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,96</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,25	1,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,30	3,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,00	7,20
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	15,33	0,54
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	222,74	7,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>20,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>54,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>6,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>61,36</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>77,57</b>

#### 4.4. 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 (KG)

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

0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	10,58	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,5430000	0,11	0,08

TOTAL MATERIAL: 0,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	9,23	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	11,25	1,08
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,81	4,81

TOTAL SERVIÇO: 6,03

VALOR SEM ENCARGOS: 6,35

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,70

VALOR COM ENCARGOS: 7,05

VALOR BDI (26.41%): 1,86

VALOR COM BDI: 8,91



**4.5. 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 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	10,58	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,7430000	0,11	0,08

TOTAL MATERIAL: 0,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	9,23	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	11,25	1,44
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,73	5,73

TOTAL SERVIÇO: 7,36

VALOR SEM ENCARGOS: 7,70

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,98

VALOR COM ENCARGOS: 8,68

VALOR BDI (26.41%): 2,29

VALOR COM BDI: 10,97

**4.6. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	10,58	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,1900000	0,11	0,13

TOTAL MATERIAL: 0,39

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,23	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	11,25	2,53
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,41	5,41

TOTAL SERVIÇO: 8,28

VALOR SEM ENCARGOS: 8,67

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,96

VALOR COM ENCARGOS: 10,63

VALOR BDI (26.41%): 2,81

VALOR COM BDI: 13,44

**4.7. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 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	0,01000000	5,84	0,08
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,37200000	4,28	1,59
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	1,18600000	2,06	2,44
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,09050000	4,50	0,41
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	1,13	0,54
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	13,76	0,45
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	1,13	1,34

TOTAL MATERIAL: 6,83

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	9,84	2,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	11,25	17,00
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29700000	60,90	18,09
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>37,82</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,65</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>12,97</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,62</b>
					<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>15,22</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,84</b>



**4.8. 92432 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 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	0,00400000	5,84	0,02
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,93	0,57
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,50	1,77
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,13	0,89
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	13,76	0,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,51</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23700000	9,84	2,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29500000	11,25	14,57
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,10500000	83,15	8,73
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>25,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>9,97</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,11</b>
					<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>10,33</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,44</b>

**4.9. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	210,16	231,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>231,81</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,25	20,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,30	20,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,00	49,84
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,10	0,74
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,31	0,36
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>92,97</b>

					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>324,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>43,62</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>368,00</b>
					<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>97,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>465,19</b>

**4.10. 92742 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	202,31	223,15
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>223,15</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28600000	11,25	25,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,85700000	11,30	77,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,07400000	9,00	144,67
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,18100000	1,10	1,30
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,10500000	0,31	0,34



TOTAL SERVIÇO:	248,51
VALOR SEM ENCARGOS:	472,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):	117,39
VALOR COM ENCARGOS:	590,05
VALOR BDI (26,41%):	155,83
VALOR COM BDI:	745,88

**4.11. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	11,30	55,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29800000	9,00	29,66
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	1,10	0,47
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,31	0,38
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,15000000	249,05	286,41

TOTAL SERVIÇO:	372,38
VALOR SEM ENCARGOS:	372,38
VALOR ENCARGOS (88,68%):	60,35
VALOR COM ENCARGOS:	432,71
VALOR BDI (26,41%):	114,28
VALOR COM BDI:	546,99

**4.11. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,58	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,11	0,05

TOTAL MATERIAL: 0,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,23	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,25	1,00
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,81	4,81

TOTAL SERVIÇO: 6,08

VALOR SEM ENCARGOS:	6,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	7,11
VALOR BDI (26,41%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,99

**4.11. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,84	0,10
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,61200000	1,53	7,06
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	11,37	0,53
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	12,49	0,20
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	12,34	15,77
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	13,76	0,14

TOTAL MATERIAL: 23,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	9,84	10,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	11,25	31,15
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	14,22	1,12
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	12,65	0,49

TOTAL SERVIÇO: 45,45

VALOR SEM ENCARGOS:	67,25
VALOR ENCARGOS (88,68%):	22,31
VALOR COM ENCARGOS:	89,56
VALOR BDI (26,41%):	23,65
VALOR COM BDI:	113,21

**5.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	357,75	10,13
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,35	0,57
00037395	PINO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	34,87	0,17

TOTAL MATERIAL: 10,87

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	290,92	2,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	11,30	17,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	9,00	6,98

TOTAL SERVIÇO: 27,35

VALOR SEM ENCARGOS: 38,22

VALOR ENCARGOS (88.68%): 12,55

VALOR COM ENCARGOS: 50,77

VALOR BDI (28.41%): 13,41

VALOR COM BDI: 64,18



**5.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,22	60,88

TOTAL MATERIAL: 60,88

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,30	9,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,00	7,65
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	286,84	1,28

TOTAL SERVIÇO: 18,54

VALOR SEM ENCARGOS: 79,42

VALOR ENCARGOS (88.68%): 8,55

VALOR COM ENCARGOS: 87,97

VALOR BDI (28.41%): 23,23

VALOR COM BDI: 111,20

**5.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	4,88	8,98

TOTAL MAO DE OBRA: 19,78

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	41,40	1,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,67	4,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,38	17,86

TOTAL MATERIAL: 28,51

VALOR SEM ENCARGOS: 46,29

VALOR ENCARGOS (87.01%): 17,21

VALOR COM ENCARGOS: 63,50

VALOR BDI (28.41%): 16,77

VALOR COM BDI: 80,27

**6.1. 91333 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	42,91	42,91
91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	107,15	107,15
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	347,84	347,84
91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	18,51	37,02

TOTAL SERVIÇO: 534,72

VALOR SEM ENCARGOS: 534,72

VALOR ENCARGOS (88.68%): 56,53

VALOR COM ENCARGOS:	591,26
VALOR BDI (26.41%):	156,15
VALOR COM BDI:	747,40

**6.2. 91330 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	134,65
90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	40,00
90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	21,41
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	304,71



TOTAL SERVIÇO:	522,18
VALOR SEM ENCARGOS:	522,18
VALOR ENCARGOS (88.68%):	51,65
VALOR COM ENCARGOS:	573,83
VALOR BDI (26.41%):	151,55
VALOR COM BDI:	725,38

**6.3. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	14,00
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,99

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	85,75
11039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	123,78
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	3,37

TOTAL MAO DE OBRA:	31,99
TOTAL MATERIAL:	212,90
VALOR SEM ENCARGOS:	244,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	27,84
VALOR COM ENCARGOS:	272,73
VALOR BDI (26.41%):	72,03
VALOR COM BDI:	344,76

**6.4. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	52,98

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	4,51

TOTAL MATERIAL:	52,98
TOTAL SERVIÇO:	15,38
VALOR SEM ENCARGOS:	68,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,52
VALOR COM ENCARGOS:	75,88
VALOR BDI (26.41%):	20,04
VALOR COM BDI:	95,92

**6.5. 74046/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	20,20

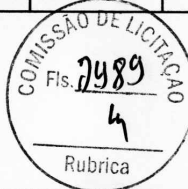
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,84
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,85

TOTAL MATERIAL:	20,20
TOTAL SERVIÇO:	5,17
VALOR SEM ENCARGOS:	25,37
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,56
VALOR COM ENCARGOS:	27,93
VALOR BDI (26.41%):	7,38
VALOR COM BDI:	35,31



**7.1. CPMPSP - 002 - TERÇAS PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	1,00000000	23,78	23,78
TOTAL MATERIAL:						23,78
VALOR SEM ENCARGOS:						30,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						35,75
VALOR BDI (26.41%):						9,44
VALOR COM BDI:						45,19



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,64	4,92
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,24	0,72
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,96	35,96
TOTAL MATERIAL:						41,60
VALOR SEM ENCARGOS:						45,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,16
VALOR COM ENCARGOS:						48,38
VALOR BDI (26.41%):						12,78
VALOR COM BDI:						61,16

**7.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

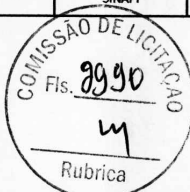
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	29,68	2,40
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	10,96	0,14
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	30,88	0,07
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	65,26	5,87
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	25,62	26,90
TOTAL MATERIAL:						35,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	9,00	3,34
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	12,54	3,47
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,36	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	0,01830000	11,74	0,21
TOTAL SERVICOS:						7,18
VALOR SEM ENCARGOS:						42,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						46,18
VALOR BDI (26.41%):						12,20
VALOR COM BDI:						58,38

**8.1. 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 (M2)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	271,68	1,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,30	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,00	0,06
TOTAL SERVICOS:						1,99
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,56
VALOR COM ENCARGOS:						2,55
VALOR BDI (26.41%):						0,67
VALOR COM BDI:						3,22

**8.2. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	10,77	1,49
TOTAL MATERIAL:						1,49
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03140000	290,92	9,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,30	8,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	9,00	7,02
TOTAL SERVICOS:						24,96
VALOR SEM ENCARGOS:						26,45
VALOR ENCARGOS (88,68%):						8,63
VALOR COM ENCARGOS:						35,08
VALOR BDI (26,41%):						9,26
VALOR COM BDI:						44,34



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,70
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,21	29,93
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,80	7,20
TOTAL MATERIAL:						37,13
VALOR SEM ENCARGOS:						45,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,56
VALOR COM ENCARGOS:						53,39
VALOR BDI (26,41%):						14,10
VALOR COM BDI:						67,49

**8.4. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	7,20	1,66
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,88	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,78
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	2,48	6,55
TOTAL MATERIAL:						6,55
VALOR SEM ENCARGOS:						9,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						11,75
VALOR BDI (26,41%):						3,10
VALOR COM BDI:						14,85

**8.5. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

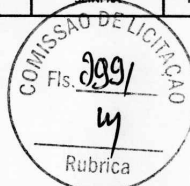
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,74000000	4,88	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,93
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,40	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	0,67	0,54
TOTAL MATERIAL:						0,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,91
VALOR COM ENCARGOS:						15,63
VALOR BDI (26,41%):						4,13
VALOR COM BDI:						19,76

*(Handwritten signatures and initials)*

**9.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	4,88	3,42	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,62
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,5000000	6,84	3,42	
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,5000000	11,93	5,97	
						TOTAL MATERIAL:	9,39
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0250000	317,86	7,95	
						TOTAL SERVIÇO:	7,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	27,96
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,29
						VALOR COM ENCARGOS:	38,25
						VALOR BDI (26.41%):	10,10
						VALOR COM BDI:	48,35



**10.1. 94797 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00833000	8,30	0,08	
00011825	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	17,30	17,30	
						TOTAL MATERIAL:	17,38
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26933000	9,33	2,51	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26933000	11,29	3,04	
						TOTAL SERVIÇO:	5,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,93
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,73
						VALOR COM ENCARGOS:	25,66
						VALOR BDI (26.41%):	6,78
						VALOR COM BDI:	32,44

**10.2. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,63	0,63	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	33,33	0,23	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	28,94	0,23	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,04	0,05	
						TOTAL MATERIAL:	1,14
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,33	0,93	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,29	1,13	
						TOTAL SERVIÇO:	2,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,01
						VALOR COM ENCARGOS:	4,21
						VALOR BDI (26.41%):	1,11
						VALOR COM BDI:	5,32

**10.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,30	0,11	
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	56,04	56,04	
						TOTAL MATERIAL:	56,15
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,33	2,15	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,29	3,39	
						TOTAL SERVIÇO:	5,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	61,69
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,74
						VALOR COM ENCARGOS:	64,43
						VALOR BDI (26.41%):	17,02
						VALOR COM BDI:	81,45

**10.4. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	33,33	0,23
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,54	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	28,94	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,04	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,05</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,33	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,29	1,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,09</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,66</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>1,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,15</b>

**10.5. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,68	2,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,04	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,88</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	9,33	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	11,29	1,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,36</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>1,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,04</b>

**10.6. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	22,71	24,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,04	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,11</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	9,33	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	11,29	0,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,86</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>0,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,40</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>6,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,11</b>

**10.7. 91789 - INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14000000	18,19	2,55
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02220000	16,55	0,37
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08830000	16,14	1,44
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07450000	10,99	0,82
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07520000	15,67	1,18
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,86000000	10,79	9,28
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09610000	15,73	1,51

89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01890000	15,32	0,29
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,26090000	10,37	2,71
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00290000	29,68	0,09
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04070000	24,48	1,00
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00150000	43,39	0,07
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	15,29	0,51
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09170000	2,33	0,21
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	2,38	0,08



TOTAL SERVIÇO:	22,11
VALOR SEM ENCARGOS:	22,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	23,99
VALOR BDI (26.41%):	6,34
VALOR COM BDI:	30,33

**11.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013993	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	204,27	204,27

TOTAL MATERIAL: 204,27

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,36	18,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,39	22,78

TOTAL SERVIÇO: 41,50

VALOR SEM ENCARGOS: 245,77

VALOR ENCARGOS (88.68%): 20,52

VALOR COM ENCARGOS: 266,29

VALOR BDI (26.41%): 70,33

VALOR COM BDI: 336,62

**11.2.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,50	0,50
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,26	6,26

TOTAL MATERIAL: 6,76

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	9,36	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	11,39	0,40

TOTAL SERVIÇO: 0,73

VALOR SEM ENCARGOS: 7,49

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,36

VALOR COM ENCARGOS: 7,85

VALOR BDI (26.41%): 2,07

VALOR COM BDI: 9,92

**11.2.2. 91844 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,40	1,54
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	10,94	0,02

TOTAL MATERIAL: 1,56

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,36	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	11,39	0,99

TOTAL SERVIÇO: 1,80

VALOR SEM ENCARGOS: 3,36

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,90

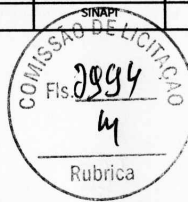
VALOR COM ENCARGOS: 4,26

VALOR BDI (26.41%): 1,13

VALOR COM BDI: 5,39

**11.3.1. 91926 - CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

<b>MATERIAL</b>						<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001014	CABO DE CÔBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,08	1,29				
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,54	0,03				
<b>TOTAL MATERIAL:</b>										1,32
<b>SERVICO</b>						<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,36	0,28				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,39	0,34				
<b>TOTAL SERVICIO:</b>										0,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>										1,94
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>										0,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>										2,25
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>										0,59
<b>VALOR COM BDI:</b>										2,84



**11.4.1. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

<b>MATERIAL</b>						<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	25,07	25,07				
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	82,97	82,97				
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	97,20	97,20				
<b>TOTAL MATERIAL:</b>										205,24
<b>SERVICO</b>						<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	9,36	1,62				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	11,39	4,74				
<b>TOTAL SERVICIO:</b>										6,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>										211,60
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>										3,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>										214,86
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>										56,74
<b>VALOR COM BDI:</b>										271,60

**11.4.2. C1774 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>				
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16				
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,16				
<b>MATERIAL</b>						<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,87	39,87				
<b>TOTAL MATERIAL:</b>										39,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>										42,03
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>										1,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>										43,91
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>										11,60
<b>VALOR COM BDI:</b>										55,51

**11.4.3. 72282 - REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO (UN)**

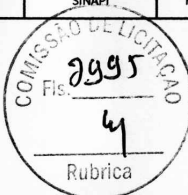
<b>MATERIAL</b>						<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	143,45	143,45				
<b>TOTAL MATERIAL:</b>										143,45
<b>SERVICO</b>						<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,36	5,62				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,39	6,83				
<b>TOTAL SERVICIO:</b>										12,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>										155,90
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>										6,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>										162,05
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>										42,80
<b>VALOR COM BDI:</b>										204,85

*(Handwritten signatures and initials)*

**11.4.4. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

<b>MATERIAL</b>						<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	8,74	8,74				

00038773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,84	3,84	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,58	
SERVIÇO			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	9,36	2,09	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	11,39	6,10	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						8,19	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,77	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						4,17	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,94	
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						6,59	
<b>VALOR COM BDI:</b>						31,53	



11.4.5. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,66	6,66	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,66	
SERVIÇO			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	9,36	2,11	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,39	2,56	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,67	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,33	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						2,31	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,64	
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						3,60	
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,24	

11.4.6. 91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,58	
SERVIÇO			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	9,36	2,20	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	11,39	2,68	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,88	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,46	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						2,40	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,86	
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						3,92	
<b>VALOR COM BDI:</b>						18,78	

11.4.7. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0038774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	38,77	38,77	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						38,77	
SERVIÇO			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	9,36	0,70	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	11,39	2,04	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,74	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						41,51	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						1,41	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						42,92	
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						11,34	
<b>VALOR COM BDI:</b>						54,26	

11.4.8. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						6,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	227,50	227,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						227,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						233,54
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						5,26

VALOR COM ENCARGOS:	238,80
VALOR BDI (26.41%):	63,07
VALOR COM BDI:	301,87

**11.5.1. 72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,58
TOTAL MATERIAL:					6,58

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,39
TOTAL SERVIÇO:					20,75



VALOR SEM ENCARGOS:	16,86
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,13
VALOR COM ENCARGOS:	22,09
VALOR BDI (26.41%):	5,83
VALOR COM BDI:	27,92

**11.5.2. 72253 - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	13,98
TOTAL MATERIAL:					14,26

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,39
TOTAL SERVIÇO:					20,75

VALOR SEM ENCARGOS:	18,62
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	20,77
VALOR BDI (26.41%):	5,49
VALOR COM BDI:	26,26

**11.5.3. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	19,47
TOTAL MATERIAL:					21,42

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	9,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	11,39
TOTAL SERVIÇO:					20,75

VALOR SEM ENCARGOS:	22,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,35
VALOR COM ENCARGOS:	22,47
VALOR BDI (26.41%):	5,83
VALOR COM BDI:	28,40

**11.5.4. 96972 - CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	10,12
TOTAL MATERIAL:					10,63

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	9,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	11,39
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	12,13
TOTAL SERVIÇO:					33,14

VALOR SEM ENCARGOS:	20,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	24,07
VALOR BDI (26.41%):	6,36
VALOR COM BDI:	30,43

**11.5.5. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	48,21
TOTAL MATERIAL:					48,21

*(Handwritten signatures and marks)*



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	9,36	3,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	11,39	4,50
TOTAL SERVICIO:						8,20
VALOR SEM ENCARGOS:						56,41
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						60,47
VALOR BDI (26.41%):						15,97
VALOR COM BDI:						76,44

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 2997  
 4  
 Rubrica

**11.5.6. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,60	0,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,20	0,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	7,20	33,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	4,88	39,68
TOTAL MAO DE OBRA:						82,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,97	0,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	41,40	6,28
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,73	4,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	50,40	4,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,67	10,05
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	16,53	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,45	13,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,56	0,17
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,23	52,87
TOTAL MATERIAL:						93,87
VALOR SEM ENCARGOS:						176,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,85
VALOR COM ENCARGOS:						248,32
VALOR BDI (26.41%):						65,58
VALOR COM BDI:						313,90

**12.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	7,95	15,90
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,22	1,22
0010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	263,37	263,37
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	37,48	5,51
TOTAL MATERIAL:						286,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,29	8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,00	3,96
TOTAL SERVICIO:						12,77
VALOR SEM ENCARGOS:						298,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,35
VALOR COM ENCARGOS:						305,12
VALOR BDI (26.41%):						80,58
VALOR COM BDI:						385,70

**12.2. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	27,40	14,44
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	63,36	63,36
TOTAL MATERIAL:						77,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,05	10,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	9,00	2,43
TOTAL SERVICIO:						12,67



VALOR SEM ENCARGOS:	90,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	97,15
VALOR BDI (26,41%):	25,66
VALOR COM BDI:	122,81

### 12.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,34	0,10
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,07	68,07
TOTAL MATERIAL:					68,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					74,57	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,57	
VALOR COM ENCARGOS:					80,14	
VALOR BDI (26,41%):					21,17	
VALOR COM BDI:					101,31	

### 12.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,25	0,07
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	60,64	60,64
TOTAL MATERIAL:					60,71	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,29	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,00	0,27
TOTAL SERVICO:					1,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,11	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,71	
VALOR COM ENCARGOS:					62,82	
VALOR BDI (26,41%):					16,59	
VALOR COM BDI:					79,41	

### 12.5. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	15,57	15,57
TOTAL MATERIAL:					15,57	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
TOTAL SERVICO:					2,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,61	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,06	
VALOR COM ENCARGOS:					18,67	
VALOR BDI (26,41%):					4,93	
VALOR COM BDI:					23,60	

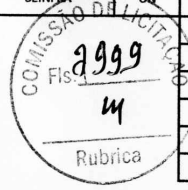
### 12.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					3,60	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,82	17,82
TOTAL MATERIAL:					17,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,42	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,13	
VALOR COM ENCARGOS:					24,55	
VALOR BDI (26,41%):					6,48	
VALOR COM BDI:					31,03	

### 12.7. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,60
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,08	28,08	
						TOTAL MATERIAL:	28,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	31,68
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,13
						VALOR COM ENCARGOS:	34,81
						VALOR BDI (26.41%):	9,19
						VALOR COM BDI:	44,00



**13.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40	
						TOTAL MAO DE OBRA:	27,20
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,06000000	130,30	7,82	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,18	17,44	
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,05	0,20	
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,18	2,88	
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	43,07	79,68	
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	128,77	128,77	
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	101,25	202,50	
						TOTAL MATERIAL:	438,29
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	228,71	50,32	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	14,30	0,72	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	14,52	3,34	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	55,10	51,24	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	75,05	16,51	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	10,09	35,32	
						TOTAL SERVICO:	157,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	623,94
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	77,85
						VALOR COM ENCARGOS:	701,79
						VALOR BDI (26.41%):	185,34
						VALOR COM BDI:	887,13

**13.2. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	9,36	0,66	
0000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,09	1,21	
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	13,24	13,90	
						TOTAL MATERIAL:	15,77
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,25	5,63	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	9,00	6,75	
						TOTAL SERVICO:	12,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	28,15
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,89
						VALOR COM ENCARGOS:	34,04
						VALOR BDI (26.41%):	8,99
						VALOR COM BDI:	43,03

**14.1.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	206,10	206,10	
						TOTAL MATERIAL:	206,10
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,30	5,65	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,00	4,50	
						TOTAL SERVICO:	10,15



VALOR SEM ENCARGOS:	216,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,94
VALOR COM ENCARGOS:	221,19
VALOR BDI (26.41%):	58,42
VALOR COM BDI:	279,61

#### 14.1.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	14,91
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	8,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,52

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,72
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	101,28
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,72
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,04
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	28,36
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	437,04
TOTAL MATERIAL:					571,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	7,49
TOTAL SERVICO:					7,49

VALOR SEM ENCARGOS:	608,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,21
VALOR COM ENCARGOS:	621,26
VALOR BDI (26.41%):	164,07
VALOR COM BDI:	785,33

#### 14.1.3. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	0,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	0,36
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	0,27
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15000000	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	0,16
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	0,75
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,05250000	4,29
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,01
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	0,60
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,02
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	0,05
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	4,70
TOTAL MATERIAL:					10,58

VALOR SEM ENCARGOS:	12,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	13,80
VALOR BDI (26.41%):	3,64
VALOR COM BDI:	17,44

#### 14.1.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	4,48
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					15,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	15,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,29
VALOR COM ENCARGOS:	28,87

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR BDI (26.41%):	7,62
VALOR COM BDI:	36,49

#### 14.1.5. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	SEINFRA	CJ	1,00000000	794,12	794,12
ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL					
TOTAL MATERIAL:					794,12
VALOR SEM ENCARGOS:					794,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					794,12
VALOR BDI (26.41%):					209,73
VALOR COM BDI:					1.003,85

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis: 3001  
 4  
 Rubrica

#### 14.1.6. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SEINFRA	H	1,25000000	4,88	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					27,69

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	SEINFRA	UN	8,00000000	1,84	13,12
I1833	SEINFRA	UN	8,00000000	37,07	296,56
I1873	SEINFRA	KG	1,85000000	43,56	80,59
I1911	SEINFRA	CJ	2,00000000	363,97	727,94
I2171	SEINFRA	M	79,00000000	27,90	2204,10
TOTAL MATERIAL:					3322,31
VALOR SEM ENCARGOS:					3.350,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):					24,10
VALOR COM ENCARGOS:					3.374,10
VALOR BDI (26.41%):					891,10
VALOR COM BDI:					4.265,20

#### 14.1.7. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	SEINFRA	CJ	1,00000000	319,85	319,85
ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY					
TOTAL MATERIAL:					319,85
VALOR SEM ENCARGOS:					319,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					319,85
VALOR BDI (26.41%):					84,47
VALOR COM BDI:					404,32

#### 14.2.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	SINAPI	L	0,05000000	3,47	0,17
ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA					
TOTAL MATERIAL:					0,17

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,14000000	9,00	1,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICO:					1,26
VALOR SEM ENCARGOS:					1,43
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,55
VALOR COM ENCARGOS:					1,98
VALOR BDI (26.41%):					0,52
VALOR COM BDI:					2,50

#### 14.2.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					0,68
VALOR BDI (26.41%):					0,18
VALOR COM BDI:					0,86

Medeiros Construções e Serviços Eirelli  
 CNPJ 07.015.710/0001-75  
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro. Chico Leandro Sala 01  
 Pinda Branca CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 CRP - 060754359-0



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	LOTE 11 REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU-CE	<b>DATA:</b>	16/03/2020			<b>BDI:</b>	26,41%		
<b>LOCAL:</b>	RUA PEDRO JARDIM, S/N - CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	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	0,8000
L	Lucro	6,5000
<b>TOTAL</b>		<b>7,3000</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>6,7900</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1500</b>

BDI = 26,41%

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



Medeiros Construções e Serviços Eirelli  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro. São Leandro Sala 01  
 Pedro Branca CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	[LOTE 1] REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU-CE	<b>DATA:</b> 16/03/2020	<b>BDI:</b> 28,41%	
<b>LOCAL:</b>	RUA PEDRO JARDIM, S/N - CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%
				10/2018

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	Feriados	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>48,4600</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>16,4300</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
B2	Feriados	3,7100	0,0000



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	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 Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>18,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 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

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
CNPJ 07.819.710/0001-75  
Rua. Celeste Maria de Jesus 171  
Bairro Orla Leandro Sala 01  
Pauzeiras CE

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNB 060754359-0