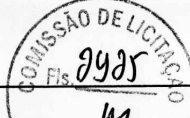




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	LOTE 1: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU-CE	<b>DATA:</b> 04/03/2020	<b>BDI:</b> 26,41%
<b>LOCAL:</b>	RUA PEDRO JARDIM, S/N - CENTRO	<b>VERSÃO:</b> Rubrica	<b>HORA:</b> 87,01%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SEINFRA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> -
		<b>SINAPI:</b> 2018/09 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 03/2016
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
		<b>88,68%</b>	<b>50,78%</b>


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,94	58,89	114,25
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>5.839,82</b>
6.1	91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	3,00	568,66	1.705,98
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	SINAPI	UN	4,00	552,81	2.211,24
6.3	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	3,84	263,78	1.012,92
6.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	11,00	72,92	802,12
6.5	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	4,00	26,89	107,56
<b>7</b>	<b>COBERTURA E FECHAMENTOS</b>						<b>17.319,90</b>
7.1	CPMSP-002	TERÇAS PERFIL METÁLICO EM "U"- 6X2"X3/16"		M	166,08	38,39	6.375,81
7.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	134,05	47,17	6.323,14
7.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	103,40	44,69	4.620,95
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>27.836,61</b>
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	SINAPI	M2	562,87	2,38	1.339,63
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	SINAPI	M2	562,67	32,35	18.202,37
8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	131,22	51,19	6.717,15
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	11,11	1.457,85
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	13,99	119,61
<b>9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>432,56</b>
9.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	12,12	35,69	432,56
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>1.995,66</b>
10.1	94797	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	24,62	24,62
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	SINAPI	UN	1,00	3,88	3,88
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	SINAPI	UN	2,00	62,95	125,90
10.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	5,17	31,02
10.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	34,21	5,96	203,89
10.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	55,00	24,99	1.374,45
10.7	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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	SINAPI	M	10,00	23,19	231,90
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>19.074,33</b>
<b>11.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>257,58</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 INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	257,58	257,58

COMPLACAO  
Fls. 2426  
4  
Rubrica

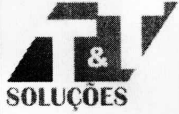
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	<b>OBRA:</b>	LOTE 1: REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU-CE	<b>DATA:</b> 04/03/2020	<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	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	10/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>11.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>78,94</b>
11.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	7,66	7,66
11.2.2	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,00	3,96	71,28
<b>11.3</b>	<b>CABOS E CONDUTORES</b>						<b>179,76</b>
11.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	84,00	2,14	179,76
<b>11.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>2.140,57</b>
11.4.1	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	2,00	211,57	423,14
11.4.2	C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	43,02	215,10
11.4.3	72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	SINAPI	UN	5,00	158,53	792,65
11.4.4	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	11,00	23,51	258,61
11.4.5	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	12,84	89,88
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	SINAPI	UN	3,00	14,02	42,06
11.4.7	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	2,00	42,05	84,10
11.4.8	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	235,03	235,03
<b>11.5</b>	<b>SPDA</b>						<b>16.417,48</b>
11.5.1	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SINAPI	UN	20,00	20,41	408,20
11.5.2	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	423,40	19,94	8.442,60
11.5.3	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	163,82	22,12	3.623,70
11.5.4	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	52,00	22,81	1.186,12
11.5.5	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	8,00	58,67	469,36
11.5.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	228,75	2.287,50
<b>12</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>2.789,20</b>
12.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	299,94	1.199,76
12.2	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	94,27	188,54
12.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	78,06	312,24
12.4	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	10,00	61,93	619,30
12.5	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	8,00	18,18	145,44
12.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	23,61	188,88
12.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	33,76	135,04
<b>13</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>27.212,51</b>
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	677,73	4.744,11
13.2	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	254,34	88,34	22.468,40
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>8.582,54</b>
<b>14.1</b>	<b>COMPLEMENTARES</b>						<b>5.304,11</b>
14.1.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	217,34	434,68
14.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35	609,99	213,50
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	9,00	13,33	119,97

  
**Paulo Andrey Pinheiro Faiva**  
 CNPJ: 05.567.240/0001-96  
 T&T Soluções

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 9927




**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

4

<b>OBRA:</b>	LOTE 1: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU-CE	<b>DATA:</b>	04/03/2020	<b>BDI:</b>	26,41%
<b>LOCAL:</b>	RUA PEDRO JARDIM,S/N - CENTRO	<b>VERSO</b>	SEINFRA	<b>RUBRICA</b>	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	86,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%
					10/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	25,72	102,88
14.1.5	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	785,29	785,29
14.1.6	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.331,49	3.331,49
14.1.7	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	316,30	316,30
<b>14.2</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>3.278,43</b>
14.2.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.553,18	1,79	2.780,19
14.2.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	816,78	0,61	498,24
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>173.524,82</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>45.827,90</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>219.352,72</b>

  
**Paulo Andrey Pinheiro Paiva**  
 CNPJ: 05.567.240/0001-96  
 T&T Soluções



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: LOTE 1: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: RUA PEDRO JARDIM/SIN - CENTRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 04/03/2020 BDI : 26,41%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016  
 SINAPI 2016/09 COM DESONERAÇÃO 86,68% 50,78% 10/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.531,65	100,00 % 2.531,65				100,00 % 2.531,65
2	MOVIMENTO DE TERRA	433,42	100,00 % 433,42				100,00 % 433,42
3	SERVIÇOS AUXILIARES	3.354,31	50,00 % 1.677,16	25,00 % 838,58	25,00 % 838,57		100,00 % 3.354,31
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	28.388,88	75,00 % 21.291,66	25,00 % 7.097,22			100,00 % 28.388,88
5	PAREDES E PAINÉIS	27.733,43	30,00 % 8.320,03	50,00 % 13.866,72	20,00 % 5.546,68		100,00 % 27.733,43
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.839,82	10,00 % 583,98	20,00 % 1.167,96	70,00 % 4.087,88		100,00 % 5.839,82
7	COBERTURA E FECHAMENTOS	17.319,90	10,00 % 1.731,99	40,00 % 6.927,96	40,00 % 6.927,96	10,00 % 1.731,99	100,00 % 17.319,90
8	REVESTIMENTO	27.836,61		20,00 % 5.567,32	50,00 % 13.918,31	30,00 % 8.350,98	100,00 % 27.836,61
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	432,56			100,00 % 432,56		100,00 % 432,56
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.995,66		10,00 % 199,57	30,00 % 598,70	60,00 % 1.197,39	100,00 % 1.995,66
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.074,33	10,00 % 1.907,43	10,00 % 1.907,43	30,00 % 5.722,30	50,00 % 9.537,17	100,00 % 19.074,33
12	LOUÇAS E METAIS	2.789,20			50,00 % 1.394,60	50,00 % 1.394,60	100,00 % 2.789,20
13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	27.212,51		15,00 % 4.081,88	15,00 % 4.081,88	70,00 % 19.048,75	100,00 % 27.212,51
14	SERVIÇOS DIVERSOS	8.582,54				100,00 % 8.582,54	100,00 % 8.582,54
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	45.827,90	22,17 % 10.160,05	24,01 % 11.003,28	25,09 % 11.498,22	28,73 % 13.166,35	100,00 % 45.827,90
		219.352,72	48.637,37 48.637,37	101.295,29 101.295,29	156.342,95 156.342,95	63.009,77 219.352,72	219.352,72



*Paulo André Pinheiro Paiva*  
 Paulo André Pinheiro Paiva  
 CPF: 055.567.240/0001-96  
 85303333



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	LOTE 1: REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU-CE	<b>DATA :</b>	04/03/2020			<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	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018			
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
<b>TOTAL</b>		<b>7,30</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,79</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRD	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>



BDI = 26,41%

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

*Paulo André Pinheiro Paiva*  
CNPJ: 05.567.240/0001-96  
T&T Soluções



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	LOTE 1: REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU-CE	<b>DATA :</b>	04/03/2020			<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	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 %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>TOTAL</b>		<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
<b>TOTAL</b>		<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

*Paulo Andrey Pinheiro Paiva*  
Paulo Andrey Pinheiro Paiva  
CNPJ: 05.567.240/0001-96  
T&T Soluções



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	LOTE 1: REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU-CE	<b>DATA:</b> 04/03/2020	<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	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 %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

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

A + B + C + D

*DAZ*  
Rafael Pinheiro Paiva  
CPF: 05.567.240/0001-96  
T&T Soluções



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO  
Fls. 932  
M  
Rubrica

<b>OBRA:</b>	LOTE 2: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU-CE	<b>DATA:</b> 14/03/2020	<b>BDI:</b> 26,41%			
<b>LOCAL:</b>	RUA PEDRO JARDIM, S/N - CENTRO	<b>FORTE</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	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PISOS</b>						<b>75.057,17</b>
1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	45,20	391,86	17.712,07
1.2	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	903,46	60,80	54.930,37
1.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,22	99,70	2.414,73
<b>2</b>	<b>PINTURA</b>						<b>30.682,57</b>
2.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	903,46	10,13	9.152,05
2.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	320,75	11,84	3.797,68
2.3	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	21,84	15,46	337,65
2.4	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.922,12	9,05	17.395,19
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>105.739,74</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>27.925,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>133.665,61</b>

Paulo André Pinheiro Paiva  
CNPJ: 05.567.240/0001-96  
T&T Soluções





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	LOTE 2: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU-CE	<b>DATA:</b> 14/03/2020	<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				-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	PISOS	75.057,17	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			<b>52.540,02</b>	<b>22.517,15</b>	<b>75.057,17</b>
2	PINTURA	30.682,57		100,00 %	100,00 %
				<b>30.682,57</b>	<b>30.682,57</b>
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.925,87	49,69 %	50,31 %	100,00 %
			<b>13.876,36</b>	<b>14.049,51</b>	<b>27.925,87</b>
			<b>66.416,38</b>	<b>67.249,23</b>	
			<b>66.416,38</b>	<b>133.665,61</b>	<b>133.665,61</b>



*Paulo Andrey Pinheiro Paiva*  
**Paulo Andrey Pinheiro Paiva**  
CNPJ: 05.567.240/0001-96  
T&T Soluções

*[Handwritten signatures]*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	LOTE 2: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU-CE	<b>DATA:</b> 14/03/2020	<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%	10/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

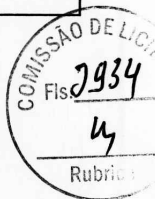
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
	<b>TOTAL</b>	<b>7,30</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,79</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRD	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,41%**

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



*Paulo Andrey Pinheiro Paiva*  
**Paulo Andrey Pinheiro Paiva**  
CNPJ: 05.567.240/0001-96  
T&T Soluções



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	LOTE 2: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU-CE	<b>DATA:</b> 14/03/2020	<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	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

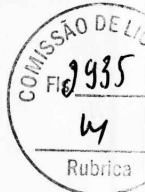
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

**A + B + C + D**

Andrey Pinheiro Paiva  
CNPJ: 05.567.240/0001-96  
T&T Soluções





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	LOTE 2: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU-CE	<b>DATA:</b> 14/03/2020	<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	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

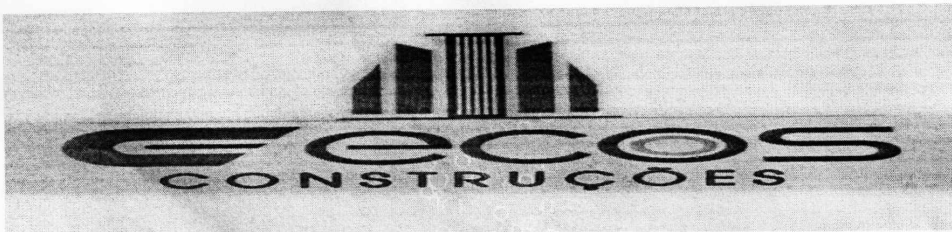
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

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

**A + B + C + D**

  
**Andrey Pinheiro Paiva**  
**CNPJ: 05.567.240/0001-96**  
**T&T Soluções**





06

Barro - CE, 12 de MARÇO de 2020

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU- CE**  
**REF TP SE- TP001/2020**

**OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU**  
**TRECHO 1, LOCALIZADO NA RUA PEDRO JARDIM S/N – CENTRO.**  
**CARTA PROPOSTA**

Prezados senhores

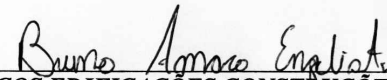
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1, LOCALIZADO NA RUA PEDRO JARDIM S/N – CENTRO. pelo preço global de **R\$ 220.283,25** (Duzentos e Vinte Mil Duzentos e Oitenta e Três reais e Vinte e Cinco centavos) Prazo de execução de 120 dias.

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. Bruno Amaro Evangelista, CPF nº. 017.181.023-64, 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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

  
**ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA- ME**  
**Bruno Amaro Evangelista**  
**Sócio- Administrativo**  
**CPF. 017.181.023-64**


 

**CNPJ nº 20.784.805/0001-80,**  
**Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro CE**  
**Fone (88) 99784-4588**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																
	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1	DATA : 12/03/2020																													
	LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO	BDI : 26.41%																													
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/02 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>02/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020																												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																												
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																												
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																

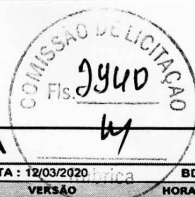
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.030,65</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	230,48	1.382,88
1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	8,80	4,63	40,74
1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	56,73	9,23	523,62
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,56	12,08	30,92
1.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	2,40	21,87	52,49
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>380,40</b>
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,45	28,65	242,09
2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,38	19,98	67,53
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	5,07	11,26	57,09
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	5,07	2,70	13,69
	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>2.607,92</b>
3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	444,28	5,87	2.607,92
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>110.416,34</b>
4.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	186,34	20,08	3.741,71
4.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,00	25,34	101,36
4.3	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M INCL VIGOTAS TÍJLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	8,55	41,03	350,81
4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	801,41	4,97	3.983,01
4.5	99277	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018	SINAPI	M	94,00	964,61	90.673,34
4.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	227,94	7,29	1.661,68
4.7	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	13,52	22,05	298,12
4.8	92432	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	SINAPI	M2	12,77	25,89	330,62
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	SINAPI	M3	4,59	264,92	1.215,98
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	SINAPI	M3	7,72	407,38	3.144,97
4.11	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,33	308,71	1.336,71
4.12	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	304,45	4,99	1.519,21
4.13	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	35,70	57,67	2.058,82
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>19.738,37</b>
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	SINAPI	M2	267,90	33,63	9.009,48
5.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	178,50	59,55	10.629,88

*Bruno Amaro Evangelista*  
Bruno Amaro Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909216-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1	DATA : 12/03/2020	BDI : 26.41%				
	LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO	MONTE	VERSÃO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ	SBC	2020/02 - Fortaleza	HORA			
			SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	114,10%	-	02/2020	
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018
				SINAPI	2010/09 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,89%	03/2017
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	10/2010

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,94	51,14	99,21
6	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						4.350,94
6.1	91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	3,00	396,48	1.189,44
6.2	91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	4,00	391,99	1.567,96
6.3	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	3,84	221,65	851,14
6.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	11,00	60,28	663,08
6.5	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	4,00	19,83	79,32
	<b>COBERTURA E FECHAMENTOS</b>						7.880,97
7.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	134,05	30,39	4.073,78
7.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	103,40	36,82	3.807,19
8	<b>REVESTIMENTOS</b>						20.399,48
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	SINAPI	M2	562,67	1,72	967,79
8.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	562,67	23,02	12.952,66
8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	M2	131,22	39,39	5.168,76
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	9,11	1.195,41
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	13,43	114,83
9	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						365,54
9.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	12,12	30,16	365,54
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						1.469,31
10.1	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	18,06	18,06
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	SINAPI	UN	1,00	2,67	2,67
10.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	33,93	67,86
10.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	3,58	21,48
10.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	34,21	3,94	134,79
10.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	55,00	19,05	1.047,75
10.7	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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	SINAPI	M	10,00	17,67	176,70
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						4.621,06
11.1	<b>QUADRO DE MEDIÇÃO</b>						284,84

*Bruno Amaro Evangelista*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909216-5



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1	DATA:	12/03/2020	BDI:	26.41%
	LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO	VERSIÃO:	2020/02 - Fortaleza	HORA:	114,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
			SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	REF.:	02/2020
			SINAPI:	2019/09 COM DESONERAÇÃO		03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	SINAPI	UN	1,00	284,84	284,84
11.2	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>52,67</b>
11.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	5,69	5,69
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	SINAPI	M	18,00	2,61	46,98
11.3	<b>CABOS E CONDUTORES</b>						<b>124,32</b>
11.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	84,00	1,48	124,32
11.4	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>1.327,89</b>
11.4.1	97601	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LAMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017	SINAPI	UN	2,00	131,84	263,68
11.4.2	C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	30,79	153,95
11.4.3	72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	SINAPI	UN	5,00	85,86	429,30
11.4.4	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	11,00	15,99	175,89
11.4.5	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	9,11	63,77
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	SINAPI	UN	3,00	9,94	29,82
11.4.7	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	2,00	22,51	45,22
11.4.8	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	166,26	166,26
11.5	<b>SPDA</b>						<b>2.831,33</b>
11.5.1	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SINAPI	UN	20,00	14,77	295,40
11.5.2	96977	CÓRDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	163,82	15,48	2.535,93
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>174.260,94</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>46.022,31</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>220.283,25</b>	

Duzentos e Vinte Mil Duzentos e Oitenta e Três reais e Vinte e Cinco centavos

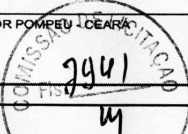
*Bruno Amaro*  
**Bruno Amaro Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061909216-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1	<b>DATA:</b> 12/03/2020	<b>BDI:</b> 26,41%
<b>LOCAL:</b>	RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ	SBC	2020/02 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REP.
			02/2020
			12/2018
			03/2017
			10/2019



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM-OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,61939768	4,21	2,61
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,47759072	4,78	11,84
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,61939768	300,00	185,82
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,06813374	14,04	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>201,23</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61939768	11,88	7,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23879536	9,47	11,73
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	0,00619398	226,34	1,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>20,49</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>221,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>230,48</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>60,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>291,35</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03088085	9,63	0,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30880854	7,13	2,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,63</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,85</b>

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15805962	13,31	2,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44545200	9,47	4,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,23</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>2,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,67</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08057114	9,63	0,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80571136	7,13	5,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,08</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,27</b>

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

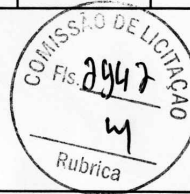


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1	<b>DATA:</b>	12/03/2020	<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>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	02/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13929815	11,98	1,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43929045	9,47	13,63

TOTAL SERVICOS:	15,30
VALOR SEM ENCARGOS:	15,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,57
VALOR COM ENCARGOS:	21,87
VALOR BDI (26.41%):	5,78
VALOR COM BDI:	27,65



## 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	2,16881049	7,13	15,47

TOTAL MAO DE OBRA:	15,47
VALOR SEM ENCARGOS:	15,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,18
VALOR COM ENCARGOS:	28,65
VALOR BDI (26.41%):	7,57
VALOR COM BDI:	36,22

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48550126	9,47	14,07

TOTAL SERVICOS:	14,07
VALOR SEM ENCARGOS:	14,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,91
VALOR COM ENCARGOS:	19,98
VALOR BDI (26.41%):	5,28
VALOR COM BDI:	25,26

## 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	0,15477707	29,05	4,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43337580	9,47	4,10

TOTAL SERVICOS:	8,60
VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	11,26
VALOR BDI (26.41%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,23

## 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	0,02290854	108,62	2,49

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,49
VALOR SEM ENCARGOS:	2,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	2,70
VALOR BDI (26.41%):	0,71
VALOR COM BDI:	3,41

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

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

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,

Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro CE

Fone (88) 99784-4588

Bruno Amaro Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909216-5

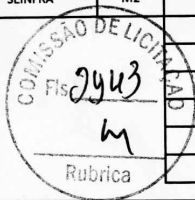
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1	<b>DATA:</b>	12/03/2020			<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 - CEARÁ	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020				
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018				
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017				
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019				
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04951999	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09903999	7,13	0,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,63756991	5,77	3,68
					TOTAL MATERIAL:	3,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
					VALOR COM ENCARGOS:	5,87
					VALOR BDI (26.41%):	1,55
					VALOR COM BDI:	7,42



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
					TOTAL MATERIAL:	0,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,48098490	6,78	3,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21918299	11,98	2,63
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12176833	60,07	7,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10959150	9,47	1,04
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	0,00937616	274,57	2,57
					TOTAL SERVIÇO:	16,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00213095	6,76	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,86
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,42
					VALOR COM ENCARGOS:	20,08
					VALOR BDI (26.41%):	5,30
					VALOR COM BDI:	25,38

### 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74654871	4,78	3,57
					TOTAL MATERIAL:	4,41

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23581653	11,98	2,83
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,18816449	6,31	1,19
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,18327710	60,07	11,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11790827	9,47	1,12
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	0,00733108	274,57	2,01
					TOTAL SERVIÇO:	16,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00305462	6,76	0,02
					TOTAL MATERIAL:	0,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,89

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,

Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro CE

Fone (88) 99784-4588

Bruno Amaro Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1
LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ

DATA : 12/03/2020		BDI : 26,41%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 File 2944  
 Rubrica

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	25,34
VALOR BDI (26.41%):	6,69
VALOR COM BDI:	32,03

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,61896512	27,10	16,77
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,68086163	4,78	3,25
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01237930	14,04	0,17
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18568954	12,20	2,27
TOTAL MATERIAL:					22,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09903442	11,88	1,18
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18568954	11,98	2,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49517210	9,47	4,69
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,02166378	16,17	0,35
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02166378	274,57	5,95
TOTAL SERVICOS:					14,39

VALOR SEM ENCARGOS:	36,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	41,03
VALOR BDI (26.41%):	10,84
VALOR COM BDI:	51,87

### 4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01544367	11,50	0,18
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,33543658	0,14	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00963685	9,79	0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05905661	11,92	0,70
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,61774692	5,69	3,51
TOTAL SERVICOS:					4,30

VALOR SEM ENCARGOS:	4,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	4,97
VALOR BDI (26.41%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,28

### 4.5. 99277 - ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF\_05/2018 (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,30790692	1,69	24,18
00025067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	69,51208561	2,76	191,85
TOTAL MATERIAL:					216,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00470736	283,27	1,33
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,41154588	11,98	208,59

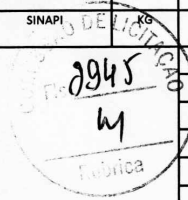
CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
 Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro CE  
 Fone (88) 99784-4588

**Bruno Amaro Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1	<b>DATA :</b> 12/03/2020		<b>BDI :</b> 26,41%
	<b>LOCAL:</b>	RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
					10/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,41154588	9,47	164,89
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,38185388	332,10	126,81
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,03703952	505,40	18,72
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,04193270	489,29	20,52
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	1,22292344	6,14	7,51
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	1,68151973	5,89	9,90



TOTAL SERVIÇO:	558,27
VALOR SEM ENCARGOS:	774,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	190,31
VALOR COM ENCARGOS:	964,61
VALOR BDI (26.41%):	254,75
VALOR COM BDI:	1.219,36

### 4.6. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01546889	11,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,73631899	0,14

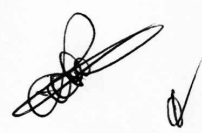
TOTAL MATERIAL:	6,28
TOTAL SERVIÇO:	5,78
VALOR SEM ENCARGOS:	6,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	7,29
VALOR BDI (26.41%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,22

### 4.7. 92480 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00247554	6,76
0004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08169297	4,78
00010749	LOCAAO 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	0,73398997	2,06
00040275	LOCAAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,22032347	4,50
00040287	LOCAAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,29335204	1,12
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02042324	17,32
00040339	LOCAAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	0,73398997	1,12

TOTAL MATERIAL:	4,41
TOTAL SERVIÇO:	13,03
VALOR SEM ENCARGOS:	17,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	22,05
VALOR BDI (26.41%):	5,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10706730	10,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58299075	11,88
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,06498305	76,75

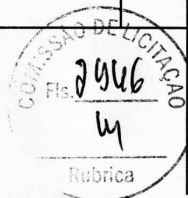


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1		<b>DATA:</b> 12/03/2020		<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 - CEARÁ		SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
		SEINFRA	026.1.COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2016/11.COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SINAPI	2019/09.COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,87</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 DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00247411	6,76	0,02
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,12123144	2,92	0,35
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	0,24308141	4,50	1,09
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	0,48554429	1,12	0,54
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01175203	17,32	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,20</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14659108	10,40	1,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80099345	11,88	9,52
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,06494541	98,36	6,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>17,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,89</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>6,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,73</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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,68314823	258,96	176,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>176,91</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14332878	11,88	13,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14332878	11,98	13,70
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42998633	9,47	32,48
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,41620636	1,44	0,60
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,72712242	0,29	0,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>60,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>237,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>27,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>264,92</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>69,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>334,89</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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,68318720	249,29	170,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,31</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41592561	11,88	16,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,24715744	11,98	50,88
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,95607534	9,47	94,28
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,73149963	1,44	1,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1
LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ

DATA : 12/03/2020		BDI : 26,41%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2017
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

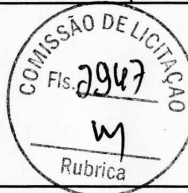
VALOR COM ENCARGOS:	221,65
VALOR BDI (26.41%):	58,54
VALOR COM BDI:	280,19

### 6.4. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	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	0,61925516	73,46	45,49
TOTAL MATERIAL:					45,49	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62049367	11,47	7,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31024684	9,47	2,94
TOTAL SERVIÇO:					10,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	55,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,73
VALOR COM ENCARGOS:	60,28
VALOR BDI (26.41%):	15,92
VALOR COM BDI:	76,20



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	23,97	23,97
TOTAL MATERIAL:					23,97	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,12840726	10,40	-1,34
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,12840726	11,47	-1,47
TOTAL SERVIÇO:					-2,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	21,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	-1,33
VALOR COM ENCARGOS:	19,83
VALOR BDI (26.41%):	5,24
VALOR COM BDI:	25,07

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	0,56365788	33,48	18,87
TOTAL MATERIAL:					25,14	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16909736	9,63	1,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,16909736	7,13	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	27,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	30,39
VALOR BDI (26.41%):	8,03
VALOR COM BDI:	38,42


### 7.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05013002	34,37	1,72
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00804556	13,80	0,11

CNPJ nº 20.784.805/0001-80  
 Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 – Barro CE  
 Fone (88) 99784-4588

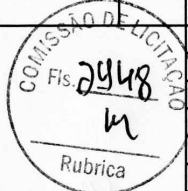
Bruno Amaro Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1		<b>DATA:</b> 12/03/2020		<b>BDI:</b> 26,41%	
	<b>LOCAL:</b> RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ		SBC		2020/02 - Fortaleza	
			SEINFRA		026.1.0% COM DESONERAÇÃO	
		SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		114,10%
		SINAPI		2019/09 COM DESONERAÇÃO		85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		88,81%
						48,69%
						10/2019

00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00148533	45,64	0,07
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05570002	82,24	4,58
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,64983362	36,02	23,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960788	9,47	2,17
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17143230	13,25	2,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00816934	12,22	0,10
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01132567	11,36	0,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,67</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,82</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>9,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,54</b>

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00259807	314,95	0,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04330115	11,98	0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00433012	9,47	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,38</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,72</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>0,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,17</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,08595430	12,62	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,08</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01944499	320,89	6,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48302851	11,98	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48302851	9,47	4,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,60</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,02</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>6,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,10</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44591233	9,63	4,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44591233	7,13	3,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,47</b>	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	0,68125495	30,23	20,59

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro CE  
Fone (88) 99784-4588

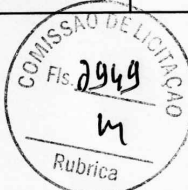
*Bruno Amaro*  
**Bruno Amaro Evangelista**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909216-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1		DATA : 12/03/2020		BDI : 26,41%		
	<b>LOCAL:</b> RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ		SBC	2020/02 - Fortaleza	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	02/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,69%	10/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	2,47729072	2,00	4,95
TOTAL MATERIAL:					25,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,01	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,38	
VALOR COM ENCARGOS:					39,39	
VALOR BDI (26.41%):					10,40	
VALOR COM BDI:					49,79	



### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14255444	9,63	1,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14255444	7,13	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:					2,39	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,63813642	2,86	4,69
TOTAL MATERIAL:					4,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,08	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,03	
VALOR COM ENCARGOS:					9,11	
VALOR BDI (26.41%):					2,41	
VALOR COM BDI:					11,52	

### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37175494	9,63	3,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45849775	7,13	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					6,85	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00377951	51,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,50186916	1,10	0,55
TOTAL MATERIAL:					0,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,84	
VALOR COM ENCARGOS:					13,43	
VALOR BDI (26.41%):					3,55	
VALOR COM BDI:					16,98	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,61937862	9,63	5,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43356503	7,13	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:					9,05	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,30968931	7,81	2,42
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,30968931	14,54	4,50
TOTAL MATERIAL:					6,92	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01548447	356,91	5,53
TOTAL SERVICOS:					5,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,66	
VALOR COM ENCARGOS:					30,16	
VALOR BDI (26.41%):					7,97	
VALOR COM BDI:					38,13	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

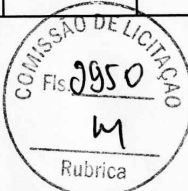


<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1
<b>LOCAL:</b>	RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ

<b>DATA:</b> 12/03/2020		<b>BDI:</b> 26,41%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

### 10.1. 94797 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 17, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	20,61
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	-0,00278157	9,95
TOTAL MATERIAL:					20,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,08029571	9,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,08029571	11,59
TOTAL SERVICOS:					-1,89
VALOR SEM ENCARGOS:					18,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-0,83
VALOR COM ENCARGOS:					18,06
VALOR BDI (26.41%):					4,77
VALOR COM BDI:					22,83



### 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,62
TOTAL MATERIAL:					0,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05522137	9,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05522137	11,59
TOTAL SERVICOS:					1,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02761068	1,35
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00441771	31,37
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00386550	36,13
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					2,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,56
VALOR COM ENCARGOS:					2,67
VALOR BDI (26.41%):					0,71
VALOR COM BDI:					3,38

### 10.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	46,21
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	-0,01859030	9,95
TOTAL MATERIAL:					46,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,32890531	9,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,42900693	11,59
TOTAL SERVICOS:					-8,10
VALOR SEM ENCARGOS:					37,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-4,00
VALOR COM ENCARGOS:					33,93
VALOR BDI (26.41%):					8,96
VALOR COM BDI:					42,89

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

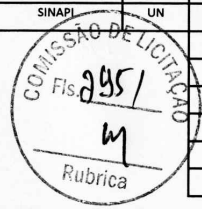


<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1	<b>DATA:</b> 12/03/2020	<b>BDI:</b> 26,41%
<b>LOCAL:</b>	RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ	SBC	2020/02 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,10%	-
		85,20%	-
		88,81%	-
		85,20%	48,69%
		-	-
		<b>REF.</b>	
		02/2020	
		12/2018	
		03/2017	
		10/2019	

00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,51</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08716879	9,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08716879	11,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02905626	1,35
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00464900	31,37
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00406788	36,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,34</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,58</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>0,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,53</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,65518351	2,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02346557	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,75</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06977921	9,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06977921	11,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,47</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,94</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>1,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,98</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,65709685	27,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00867046	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,22</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02601137	9,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02601137	11,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,55</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,05</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,08</b>

### 10.7. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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	FONTE	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	0,08646959	22,91
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01371161	17,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,23</b>

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro CE  
Fone (88) 99784-4588

*Bruno Amaro Evangelista*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909216-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1	DATA : 12/03/2020	BDI : 26,41%
<b>LOCAL:</b>	RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ	SBC	2020/02 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			114,10%
			-
			02/2020
			85,20%
			-
			12/2018
			88,81%
			-
			03/2017
			85,20%
			48,09%
			10/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF.
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	0,05515524	14,94	0,82
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	0,04601417	11,44	0,53
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	0,04644652	16,38	0,76
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,53117033	15,20	8,07
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	0,05935520	16,17	0,96
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	0,01167339	14,10	0,16
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	0,16114226	10,80	1,74
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	0,00179116	30,07	0,05
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	0,02513794	25,60	0,64
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	0,00092646	42,58	0,04
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,02056741	15,69	0,32
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	0,05663758	2,60	0,15
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,02056741	2,51	0,05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 3952  
m  
Rubrica

TOTAL SERVIÇO:	16,50
VALOR SEM ENCARGOS:	16,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	17,67
VALOR BDI (26,41%):	4,67
VALOR COM BDI:	22,34

### 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 INSTALACAO (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94954860	19,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94954860	23,61
TOTAL SERVIÇO:					43,05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	221,48
TOTAL MATERIAL:					221,48

VALOR SEM ENCARGOS:	264,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,31
VALOR COM ENCARGOS:	284,84
VALOR BDI (26,41%):	75,23
VALOR COM BDI:	360,07

### 11.2.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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	0,61
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,46
TOTAL MATERIAL:					8,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,07321474	-0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,07321474	-0,89
TOTAL SERVIÇO:					-1,62

VALOR SEM ENCARGOS:	6,45
---------------------	------

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro, CE  
Fone (88) 99784-4588

Bruno Amaro Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1	<b>DATA:</b>	12/03/2020	<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>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	02/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	-0,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,69
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	1,50
<b>VALOR COM BDI:</b>	7,19

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	0,67971192	1,25	0,85
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00111226	11,90	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,86</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05375903	9,97	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05375903	12,11	0,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>0,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,30</b>

### 11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,72850258	1,18	0,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00550968	4,27	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,88</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01836561	9,97	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01836561	12,11	0,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,87</b>

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


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	27,86	27,86
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	68,90	68,90
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	106,03	106,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>202,79</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,22255537	9,97	-12,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-2,93483753	12,11	-35,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>-47,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>155,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>-23,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>131,84</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>34,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>166,66</b>

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

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Bairro CE  
Fone (88) 99784-4588

*Bruno Amaro Evangelista*  
Bruno Amaro Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1	<b>DATA:</b>	12/03/2020	<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>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ	SEINFRA	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-
			SICRO	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,30
TOTAL MATERIAL:					44,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,74761815	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					-7,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 2954  
 M  
 Rubrica

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	37,01
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	-6,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	30,79
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	8,13
<b>VALOR COM BDI:</b>	38,92

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	119,11
TOTAL MATERIAL:					119,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,02305739	9,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,02305739	12,11
TOTAL SERVICIO:					-22,59

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	96,52
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	-10,66
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	85,86
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	22,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	108,54

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,71
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,19
TOTAL MATERIAL:					12,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12782158	12,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05325302	9,97
TOTAL SERVICIO:					2,08

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,98
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,99
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	4,22
<b>VALOR COM BDI:</b>	20,21

### 11.4.5. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,40
TOTAL MATERIAL:					7,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05261682	9,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05261682	12,11
TOTAL SERVICIO:					1,18

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,56
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,11
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	2,41
<b>VALOR COM BDI:</b>	11,52

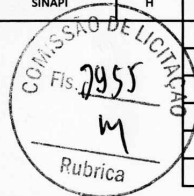
*Bruno Amaro Evangelista*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061909216-5

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1	<b>DATA:</b>	12/03/2020	<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 - CEARÁ	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:						8,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04677224	9,97	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04677224	12,11	0,57
TOTAL SERVICOS:						1,04
VALOR SEM ENCARGOS:						9,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						9,94
VALOR BDI (26.41%):						2,63
VALOR COM BDI:						12,57

**11.4.7. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038774	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	32,19	32,19
TOTAL MATERIAL:						32,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,16511601	9,97	-1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,39623428	12,11	-4,80
TOTAL SERVICOS:						-6,45
VALOR SEM ENCARGOS:						25,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-3,13
VALOR COM ENCARGOS:						22,61
VALOR BDI (26.41%):						5,97
VALOR COM BDI:						28,58

**11.4.8. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78
TOTAL MATERIAL:						252,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-2,76594521	9,76	-26,99
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	-2,76594521	7,13	-19,73
TOTAL MAO DE OBRA:						-46,72
VALOR SEM ENCARGOS:						206,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-39,80
VALOR COM ENCARGOS:						166,26
VALOR BDI (26.41%):						43,91
VALOR COM BDI:						210,17

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

MATERIAL		FONTE	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	7,63	7,63
TOTAL MATERIAL:						7,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21969282	9,97	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21969282	12,11	2,66
TOTAL SERVICOS:						4,85
VALOR SEM ENCARGOS:						12,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,29

Bruno Amaro Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909216-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1	<b>DATA:</b>	12/03/2020	<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 - CEARÁ	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,77	
				<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	3,90	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	18,67	




### 11.5.2. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,68146733	21,72	14,80
TOTAL MATERIAL:					14,80	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02087768	9,97	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02087768	12,11	0,25
TOTAL SERVICOS:					0,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,26	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,22	
VALOR COM ENCARGOS:					15,48	
VALOR BDI (26.41%):					4,09	
VALOR COM BDI:					19,57	

*Bruno Amaro*  
Bruno Amaro Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909216-5



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1	<b>DATA:</b> 12/03/2020	<b>BDI: 26,41%</b>	
	<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 - CEARÁ	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,09%
					12/2018
					03/2017
					10/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	0,9500
	<b>TOTAL</b>	<b>4,9500</b>

S + G	Beneficio	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

I	Impostos	%
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,0000
	ISS (60% de 5% -> 3%)	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 26,41%**

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



*Bruno Amaro*  
**Bruno Amaro Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061909216-5





**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1	<b>DATA:</b> 12/03/2020	<b>BDI:</b> 26,41%			
<b>LOCAL:</b>	RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,2900</b>	<b>11,7700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0400</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,10%  
Mensalista = 71,99%


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



*Bruno Amaro Evangelista*  
Bruno Amaro Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909216-5

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1	DATA : 12/03/2020		BDI : 26,41%		
	LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ	SBC	202002 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**TOTAL      16,8000      16,8000**

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



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,8000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

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

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

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

A	GRUPO A		
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	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600

Bruno Amaro Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909216-5

OBRA:		REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1	DATA : 12/03/2020		BDI : 26,41%			
LOCAL:		RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
<b>TOTAL</b>		<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E



*Bruno Amaro Evangelista*  
 Bruno Amaro Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061909216-5

**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 Nº SE-TP 001/2020.**  
Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços do edital de licitação da **TOMADA DE PREÇO Nº 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 01 de R\$ 199.962,85 (CENTO E NOVENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)** com prazo de execução de 04 (QUATRO 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.

*Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo*

CONSTRUTORA E IMOBILIARIA BRILHANTE LTDA ME

CNPJ: 06.974.509/0001-11

Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo

Sócio Diretor

CPF: 012.596.303-31

*[Assinatura]*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

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

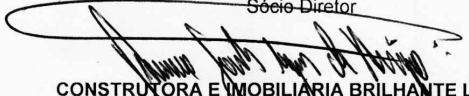
DATA : 13/03/2020		BDI : 26,41%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.462,31	1,23
2	MOVIMENTO DE TERRA	394,32	0,20
3	SERVIÇOS AUXILIARES	3.069,97	1,54
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	24.728,71	12,37
5	PAREDES E PAINELIS	25.366,93	12,69
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.342,82	2,67
7	COBERTURA	16.386,03	8,19
8	REVESTIMENTO	25.456,75	12,73
9	IMPERMEABILITAÇÃO	395,60	0,20
10	INST. HIDRAULICAS	1.826,63	0,91
11	INST. ELETRICAS	17.439,91	8,72
11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	235,65	0,12
11.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	72,16	0,04
11.3	CABOS E CONDUTORES	164,64	0,08
11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	1.958,18	0,98
11.5	SPDA	15.009,28	7,51
12	LOUÇAS E METAIS	2.551,10	1,28
13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	24.893,94	12,45
14	SERVIÇOS DIVERSOS	7.870,92	3,94
14.1	COMPLEMENTARES	4.850,77	2,43
14.2	LIMPEZA FINAL	3.020,15	1,51
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	41.776,91	20,89



**VALOR ORÇAMENTO:** 158.185,94    100,00  
**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



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 13/03/2020

BDI: 26,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REPUBLICA
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	09/2016
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.462,31</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	252,86	1.517,16
1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	8,80	4,27	37,58
1.3	92633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO		M2	56,73	14,32	812,37
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,56	11,08	28,36
1.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M3	2,40	27,85	66,84
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>394,32</b>
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF DE 1,51 A 3M	SEINFRA	M3	8,45	26,01	219,78
2.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	SINAPI	M3	3,38	25,45	86,02
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	SINAPI	M3	5,07	14,26	72,30
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	5,07	3,20	16,22
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>3.069,97</b>
3.1	C0083	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE P/FECHADURAS LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	444,28	6,91	3.069,97
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>24.728,71</b>
4.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	SINAPI	M	186,34	26,28	4.897,02
4.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO	SINAPI	M	4,00	40,62	162,48
4.3	74141/001	LAJE PRE MOLD BETA 11P/KN/M2 VAOS 4,40M//INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	SINAPI	M2	8,55	53,76	459,65
4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM MONTAGEM	SINAPI	KG	601,41	6,22	3.740,77
4.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM	SINAPI	KG	94,00	7,63	717,22
4.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM MONTAGEM	SINAPI	KG	227,94	9,13	2.081,09
4.7	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA ESCORAMENTO METALICO PE DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 6 UTILIZAÇÕES	SINAPI	M2	13,52	48,89	660,99



4.8	92432	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M2 PE DIREITO DUPLO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10 UTILIZAÇÕES	SINAPI	M2	12,77	32,92	420,39
4.9	92718	CONCRETRAGEM DE PILARES FCK =25MPA COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÕES COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25M2 LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	4,59	321,50	1.475,69
4.10	92742	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=20MPA PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÕES DE MULTIPAVIMENTOS ATE 4 ANDARES COM ARE MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M2	SINAPI	M3	7,72	503,04	3.883,47
4.11	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS FCK 30 MPA COM USO DE JERICA LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	4,33	375,86	1.627,47
4.12	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA E BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM MONTAGEM	SINAPI	KG	304,45	6,27	1.908,90
4	96535	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA E=25MM 4 UTILIZAÇÕES	SINAPI	M2	35,70	75,45	2.693,57
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>25.366,93</b>
5.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM ESPESSURA 9CM DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA COM PREPARO EM BETONEIRA	SINAPI	M2	267,90	42,76	11.455,40
5.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 7X50X50CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1.4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	178,50	77,35	13.806,98
5.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,94	53,89	104,55
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>5.342,82</b>
6.1	91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA SEMI-OCA LEVE OU MEDIA PADRAO POPULAR 80X210CM ESPESSURA DE 3,5CM ITENS INCLUSOS DROBADIÇAS MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	520,33	1.560,99
6.2	91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA SEMI-OCA LEVE OU MEDIA PADRAO MEDIA 70X210CM ESPESSURA DE 3CM ITENS INCLUSOS DROBADIÇAS MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	505,73	2.022,92
6.3	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	3,84	241,25	926,40
6.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA COMPLETA ACABAMENTO PADRAO MEDIO INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO FORNECER E INSTALAR	SINAPI	UN	11,00	66,73	734,03
6.5	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	4,00	24,62	98,48
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>16.386,03</b>
7.1	CPMSP-002	TERÇAS PERFIL METALICO EM "U" 6"X2"X3/16"		M	166,08	38,39	6.375,81
7.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	134,05	43,15	5.784,26
7.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24DESENVOLVIMENTO DE 50CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI	M	103,40	40,87	4.225,96
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>25.456,75</b>