



**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: **GABRIELLE CANABARRO PATTA**  
Registro Nacional: **A47739-7** Título do Profissional: **Arquiteto e Urbanista**

**2. DADOS DO CONTRATO**

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**  
CNPJ: **00.378.257/0001-81**  
Contrato: Valor: **R\$ 1,00** Tipo de Contratante: **Pessoa jurídica de direito público**  
Celebrado em: **06/06/2014** Data de Início: **06/06/2014** Previsão de término: **31/12/2014**

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

QUADRA SBS QUADRA 2 Nº:  
Complemento: **BLOCO F EDIFÍCIO FNDE** Bairro: **ASA SUL**  
UF: **DF** CEP: **70070120** Cidade: **BRASÍLIA**  
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0** Longitude: **0**

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Atividade: **1.1.2 - Projeto arquitetônico**  
Quantidade: **867,79** Unidade: **m²**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

**5. DESCRIÇÃO**

Revisão do projeto de Escola de 06 Salas de Aula Padrão FNDE.

**6. VALOR**

Valor do RRT: **R\$ 70,83** Pago em: **31/07/2014**

**7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Brasília 01 de Agosto de 2014  
Local Dia Mês Ano

Rudybert von Eye  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
CNPJ: 00.378.257/0001-81

Gabrielle Patta  
GABRIELLE CANABARRO PATTA  
CPF: 003.681.250-17

**Rudybert Barros Von Eye**  
Coordenador de Projetos  
CGEST





**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
 Nº 000002516422  
 INICIAL  
 EQUIPE - RRT PRINCIPAL




**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: **GABRIELLE CANABARRO PATTA**  
 Registro Nacional: **A47739-7** Título do Profissional: **Arquiteto e Urbanista**

**2. DADOS DO CONTRATO**

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**  
 CNPJ: **00.378.257/0001-81**  
 Contrato: Valor: **R\$ 1,00** Tipo de Contratante: **Pessoa jurídica de direito público**  
 Celebrado em: **06/06/2014** Data de Início: **06/06/2014** Previsão de término: **31/12/2014**

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

**QUADRA SBS QUADRA 2** Nº:  
 Complemento: **BLOCO F EDIFÍCIO FNDE** Bairro: **ASA SUL**  
 UF: **DF** CEP: **70070120** Cidade: **BRASÍLIA**  
 Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0** Longitude: **0**

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Atividade: **1.1.2 - Projeto arquitetônico**  
 Quantidade: **446,52** Unidade: **m²**  
 Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

**5. DESCRIÇÃO**

**Revisão do Projeto de Quadra Coberta com Vestiário para Escolas de 04 e 06 Salas de Aula Padrão FNDE.**

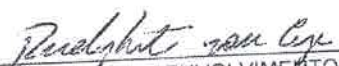
**6. VALOR**

Valor do RRT: **R\$ 70,83** Pago em: **31/07/2014**

**7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Brasília 01 de Agosto de 2014  
 Local Dia Mês Ano

  
 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
 CNPJ: 00.378.257/0001-81

  
 GABRIELLE CANABARRO PATTA  
 CPF: 003.681.250-17

**Rudylbert Barros Von Eye**  
 Coordenador de Projetos  
 CGEST

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.org.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 38abwC impresso em: 01/08/2014 às 11:06:40 por: . ip: 200.130.5.2

*APB*



# RESUMO DO ORÇAMENTO

COM 695  
Fls 41




<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 8 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA : 03/05/2022	BDI : 31,25%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>MUNICÍPIO:</b>	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
		90.720,63	3,42
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.737,87	1,08
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	204.255,12	7,69
3	FUNDAÇÕES	315.241,89	11,87
4	SUPERESTRUTURA	73.708,07	2,78
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	144.224,80	5,43
6	ESQUADRIAS	296.064,99	11,15
7	SISTEMAS DE COBERTURA	23.498,44	0,88
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	204.340,42	7,69
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	166.571,25	6,27
10	SISTEMAS DE PISOS	50.163,03	1,89
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	46.358,02	1,75
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	55.265,64	2,08
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	22.476,45	0,85
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	3.350,21	0,13
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	3.302,07	0,12
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	92.726,94	3,49
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	63.778,77	2,40
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	70.422,44	2,65
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.163,68	0,12
20	SERVIÇOS FINAIS	4.127,47	0,16
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	13.285,63	0,50
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	93.326,69	3,51
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	80.122,84	3,02
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	29.129,52	1,10
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA	17.310,46	0,65
26	ESQUADRIAS - QUADRA	247.413,36	9,32
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	8.381,72	0,32
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	68.530,62	2,58
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	53.113,99	2,00
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	10.184,51	0,38
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	4.500,34	0,17
32	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA	16.491,72	0,62
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA		

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 057417456-2

*[Handwritten Signature]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
696  
u

		RESUMO DO ORÇAMENTO					
	<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA : 03/05/2022		BDI : 31,25%		
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>MUNICIPIO:</b>	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA	11.644,60	0,44	
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA	984,14	0,04	
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	12.210,77	0,46	
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	10.293,20	0,39	
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	15.102,95	0,57	
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	1.084,82	0,04	
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.023.283,16</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>632.326,92</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.655.610,08</b>	

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 03177456-2

DAE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA :	03/05/2022	BDI :	31,25%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>MUNICÍPIO:</b>	SENADOR POMPEU / CE	<b>SINAPI</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Assinado por: <u>Alexandre Leonardo Frutuoso</u> Engenheiro Civil RNP 004417456-2			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	151,47	198,80	69.121,39	90.720,63
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	176,00	91,65	120,29	16.130,40	21.171,04
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	1.717,01	1.308,20	1.717,01
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.786,43	3.657,19	2.786,43	3.657,19
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,52	923,71	1.212,37	2.327,75	3.055,17
1.6	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	1.013,73	1.330,52	20.274,60	26.610,40
1.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	856,99	1.124,80	17.139,80	22.496,00
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.129,64	6,09	7,99	6.879,51	9.025,82
1.9	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	4.000,00	0,19	0,25	760,00	1.000,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS</b>								
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	168,50	78,57	103,12	13.239,05	17.375,72
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	94,33	65,55	86,03	6.183,33	8.115,21
2.3	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	184,58	5,60	7,35	1.033,65	1.356,66
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	55,58	25,91	34,01	1.440,08	1.890,28
<b>3</b>	<b>FUNDAMENTOS</b>								
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS</b>								
3.1.1	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	SINAPI	M	441,00	64,55	84,72	28.466,55	37.361,52
3.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	61,88	25,03	32,85	1.548,86	2.032,76
3.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	165,15	128,28	168,37	21.185,44	27.806,31
3.1.4	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,55	17,07	22,40	111,81	146,72
3.1.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	32,45	16,31	21,41	529,26	694,75
3.1.6	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	312,36	14,71	19,31	4.594,82	6.031,67
								<b>155.615,54</b>	<b>204.255,12</b>
								<b>71.430,40</b>	<b>93.754,13</b>
								<b>21.896,11</b>	<b>28.737,87</b>
								<b>13.239,05</b>	<b>17.375,72</b>
								<b>6.183,33</b>	<b>8.115,21</b>
								<b>1.033,65</b>	<b>1.356,66</b>
								<b>1.440,08</b>	<b>1.890,28</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITACIONES  
 697  
 M  
 Rubrica

*R.R.*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

Alexandre Luan de Frituoso  
Engenheiro Civil  
RNP 0417456-2

SENADOR POMPEU / CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 03/05/2022 BDI: 31,25%

FONTE: VERBAO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.7	92919	LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	32,64	12,48	16,38	407,35	534,64
3.1.8	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	307,55	17,62	23,13	5.419,03	7.113,63
3.1.9	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	16,12	568,69	746,41	9.167,28	12.032,13
<b>3.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>67.981,12</b>	<b>89.231,54</b>
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	463,48	66,61	87,43	30.872,40	40.522,06
3.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,73	17,07	22,40	12,46	16,35
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	829,82	16,31	21,41	13.534,36	17.766,45
3.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	100,82	14,71	19,31	1.483,06	1.946,83
3.2.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	395,00	17,62	23,13	6.959,90	9.136,35
3.2.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	26,87	562,67	738,50	15.118,94	19.843,50
<b>3.3</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>						<b>16.204,02</b>	<b>21.269,45</b>
3.3.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	5,60	128,28	168,37	718,37	942,87
3.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	325,00	14,71	19,31	4.780,75	6.275,75
3.3.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	82,00	17,62	23,13	1.444,84	1.896,66
3.3.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	3,92	568,69	746,41	2.229,26	2.925,93
3.3.5	98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	SINAPI	M	63,00	111,60	146,48	7.030,80	9.228,24
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>240.175,04</b>	<b>315.241,89</b>

Página 2

698

M Rubrica



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

**LOCAL:** DISTRITO DE CODIA

**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Atendimento Leitura / Fruituoso  
Engenheiro Civil  
RNP 01417456-2

**DATA:** 03/05/2022 **BDI:** 31,25%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	04/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>									
4.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	SINAPI	M2	453,62	92,51	121,42	80.165,33	105.222,39
4.1.1	92471								
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	0,73	17,96	23,57	13,11	17,21
4.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	829,82	16,98	22,29	14.090,34	18.496,69
4.1.4	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	SINAPI	KG	100,82	15,20	19,95	1.532,46	2.011,36
4.1.5	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. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	379,00	18,80	24,68	7.125,20	9.353,72
4.1.6	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	SINAPI	M3	27,81	555,19	728,69	15.439,83	20.264,87
<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>									
4.2		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	SINAPI	M2	319,27	46,48	61,01	14.839,67	19.478,66
4.2.1	92431								
4.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	1.063,91	14,71	19,31	15.650,12	20.544,10
4.2.3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	102,27	12,48	16,38	1.276,33	1.675,18
4.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	404,73	17,62	23,13	7.131,34	9.361,40
4.2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	SINAPI	M3	16,15	539,73	708,40	8.716,64	11.440,66
<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>									
4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_ 11/2020	SINAPI	M2	647,46	153,31	201,22	99.262,09	130.281,90
4.3.1	101964								
<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>									
4.4		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	SINAPI	M	232,00	56,61	74,30	13.133,52	17.237,60
4.4.1	93183								
								<b>99.262,09</b>	<b>130.281,90</b>
								<b>13.133,52</b>	<b>17.237,60</b>
								<b>13.133,52</b>	<b>17.237,60</b>

COMISSÃO DE  
RUBRICA  
639  
M

ABE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA			<b>DATA :</b>	03/05/2022	<b>BDI :</b>	31,25%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	83,85%
<b>MUNICÍPIO:</b>	SENADOR POMPEU / CE			<b>VERBAO</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO		47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			<b>COM BDI</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO		47,46%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		04/2022

Alexandre Leanderson Rufino  
 Engenheiro Civil  
 RUA 16 Nº 455-2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>							
5.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 12/2021	SINAPI	M2	914,03	48,07	63,09	56.159,02	73.708,07
5.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO, AF_ 03/2016	SINAPI	M	295,30	21,78	28,59	6.431,63	8.442,63
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	12,92	448,14	588,18	5.789,97	7.599,29
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>109.895,75</b>	<b>144.224,80</b>
<b>6.1</b>		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						<b>19.396,76</b>	<b>25.458,18</b>
6.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2019	SINAPI	UN	7,00	938,99	1.232,42	6.572,93	8.626,94
6.1.2	-	PM2 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	SINAPI	UN	7,00	834,83	1.095,71	5.843,81	7.669,97
6.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2019	SINAPI	UN	2,00	938,99	1.232,42	1.877,98	2.464,84
6.1.4	-	PM4 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,60X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, COM VENEZIANA 0,50X0,40M CONFORME PROJETO, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	SINAPI	UN	1,00	810,34	1.063,57	810,34	1.063,57
6.1.5	-	PM5 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, COM VENEZIANA 0,50X0,40M CONFORME PROJETO, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	SINAPI	UN	3,00	893,38	1.172,56	2.680,14	3.517,68
6.1.6	-	PM6 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	SINAPI	UN	3,00	310,96	408,14	932,88	1.224,42
6.1.7	-	PM7 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	SINAPI	UN	2,00	339,34	445,38	678,68	890,76
<b>6.2</b>		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.638,42</b>	<b>2.150,41</b>
6.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	SINAPI	UN	2,00	379,55	498,16	759,10	996,32
6.2.2	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_ 12/2019	SINAPI	UN	5,00	77,54	101,77	387,70	508,85
6.2.3	-	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO), 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS	SINAPI	M2	2,88	170,70	224,04	491,62	645,24
<b>6.3</b>		<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>981,97</b>	<b>1.288,84</b>
6.3.1	-	PA1 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR DE 0,80X2,10M COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDRO E VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES, FECHADURA E VIDRO MINI BOREAL	SINAPI	UN	1,00	981,97	1.288,84	981,97	1.288,84

Comissão D  
 700  
 M  
 Rubrica

*[Assinatura]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

DATA : 03/05/2022 BDI: 31,25%

**OBRA:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**LOCAL:** DISTRITO DE CÓDIA  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU / CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**VERBA:** 03/05/2022  
**FONTE:** SEINFRA  
**SEINFRA:** 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 202203 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**VERBA:** 03/05/2022  
**FONTE:** SEINFRA  
**SEINFRA:** 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 202203 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**VERBA:** 03/05/2022  
**FONTE:** SEINFRA  
**SEINFRA:** 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 202203 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>6.4</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>								
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	0,24	912,36	1.197,47	218,97	287,39
6.4.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,08	912,36	1.197,47	985,35	1.293,27
6.4.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,20	912,36	1.197,47	2.919,55	3.831,90
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	0,60	481,42	631,86	288,85	379,12
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	6,00	481,42	631,86	2.888,52	3.791,16
6.4.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,30	912,36	1.197,47	3.010,79	3.951,65
6.4.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	8,80	912,36	1.197,47	8.028,77	10.537,74
6.4.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	67,76	912,36	1.197,47	61.821,51	81.140,57
6.4.9	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	6,48	523,76	687,44	3.393,96	4.454,61
6.4.10	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,98	1.019,80	1.338,49	2.019,20	2.650,21
6.4.11	-	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	SINAPI	M2	4,20	74,04	97,18	310,97	408,16
<b>6.5</b>	<b>VIDROS</b>								
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	4,40	450,49	591,27	1.982,16	2.601,59
<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>								
7.1	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO LACAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	UN	23,00	1.935,06	2.539,77	44.506,38	58.414,71
7.2	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO,	SINAPI	UN	10,00	1.524,37	2.000,74	15.243,78	20.007,40
								<b>1.982,16</b>	<b>2.601,59</b>
								<b>225.577,73</b>	<b>296.064,99</b>

Página: 5  
 Rubrica  
 701  
 M

*APR*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

OBRA:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA:	03/05/2022	BDI:	31,25%
LOCAL:	DISTRITO DE CODIÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA:	SINAPI	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 47,46%

Alexandre Leão de Frituoso  
Engenheiro Civil  
RNP/08417456-2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.3	92549	INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	UN	6,00	1.227,02	1.610,46	7.362,12	9.662,76
7.4	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	UN	6,00	925,27	1.214,42	5.551,62	7.286,52
7.5	92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M2	1.189,68	71,82	94,26	85.442,82	112.139,24
7.6	102213	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	1.714,31	16,22	21,29	27.806,11	36.497,66
7.7	94441	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	1.189,68	29,77	39,07	35.416,77	46.480,80
7.8	94221	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	213,80	19,87	26,08	4.248,21	5.575,90
8		CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	463,48	38,63	50,70	17.904,23	23.498,44
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	SINAPI	M2	1.969,41	3,68	4,83	7.247,43	9.512,25
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	SINAPI	M2	579,57	5,78	7,59	3.349,91	4.398,94
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.969,41	25,15	33,01	49.530,66	65.010,22
9.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.307,77	23,58	30,95	30.837,22	40.475,48
9.3	87535	EMBOÇC, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	579,57	23,58	30,95	13.666,26	17.937,69
9.4	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	439,53	58,26	76,47	25.607,02	33.610,86
9.5	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	222,12	58,58	76,89	13.011,79	17.078,81
9.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	222,12	58,58	76,89	13.011,79	17.078,81
9.7	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	SINAPI	M2	222,12	58,58	76,89	13.011,79	17.078,81

Rubrica  
702  
m



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

BDI: 31,25%

Alexandre Leanderson Brito  
Engenheiro Civil  
RNP 04.456-2

DATA: 03/05/2022

VERBAO

HORA

MES

DATA REF.

FONTE  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO: 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO: 83,55% 47,46% 04/2022  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

LOCAL: DISTRITO DE CODIA

MUNICIPIO: SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.8	87267	ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SEINFRA	M	257,15	48,34	63,45	12.430,63	16.316,17
10	C1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES						126.912,56	166.571,25
10.1		<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						93.714,21	122.999,22
10.1		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	814,48	30,69	40,28	24.996,39	32.807,25
10.1.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO. ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	814,48	28,33	37,18	23.074,22	30.282,37
10.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	65,28	44,15	57,95	2.862,11	3.792,98
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	749,20	44,15	57,95	33.077,18	43.416,14
10.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	40,95	185,99	244,11	7.616,29	9.996,30
10.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,40	112,90	148,18	609,66	800,17
10.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	18,50	78,83	103,46	1.458,36	1.914,01
10.2		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						33.198,35	43.572,03
10.2.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	250,81	107,85	141,55	27.049,86	35.502,16
10.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,98	337,64	443,15	4.044,93	5.308,94
10.2.3	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	27,30	28,00	36,75	764,40	1.003,28
10.2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	11,28	118,72	155,82	1.339,16	1.757,65
11		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						38.214,59	50.163,03
11.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	432,55	15,14	19,87	6.548,81	8.594,77
11.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	579,57	15,14	19,87	8.774,69	11.516,06
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.307,77	10,80	14,18	14.128,92	18.544,18

Página 7  
703  
Rubrica



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

DATA : 03/05/2022 BDI : 31,25%



OBRA: ALGUMAS DE LOCAIS DO FUTURO

LOCAL: DISTRITO DE CODIA

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU / CE

FONTE SEINFRA

VERBAO 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,78% 05/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

RNP Nº 17456-2

COMPOSICOES PROPRIAS

SEINFRA SINAPI

HORA 83,85% 47,78% 05/2021

COMPOSICOES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.4	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOES. AF 06/2014	SINAPI	M2	579,57	12,38	16,25	7.175,08	9.418,01
11.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOES. AF 01/2021	SINAPI	M2	25,72	13,30	17,46	342,08	449,07
11.6	100742	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF 01/2020	SINAPI	M2	21,60	19,35	25,40	417,96	548,64
11.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOES. AF 01/2021	SINAPI	M2	62,56	13,30	17,46	832,05	1.092,30
<b>12</b>		<b>INSTALACOES HIDRAULICAS</b>						<b>35.320,32</b>	<b>46.358,02</b>
12.1	89401	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	SINAPI	M	23,00	7,45	9,78	171,35	224,94
12.2	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	SINAPI	M	8,00	5,51	7,23	44,08	57,84
12.3	89447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	SINAPI	M	3,00	11,80	15,49	35,40	46,47
12.4	89448	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	SINAPI	M	11,00	17,00	22,31	187,00	245,41
12.5	89449	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	SINAPI	M	4,00	19,53	25,63	78,12	102,52
12.6	89450	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	SINAPI	M	69,00	32,42	42,55	2.236,98	2.935,95
12.7	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	4,22	5,54	59,08	77,56
12.8	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	SINAPI	UN	15,00	4,02	5,28	60,30	79,20
12.9	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	SINAPI	UN	42,00	6,61	8,68	277,62	364,56
12.10	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	11,30	14,83	90,40	118,64
12.11	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	38,43	50,44	76,86	100,88
12.12	89619	TE DE REDUCCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	8,39	11,01	16,78	22,02
12.13	89622	TE DE REDUCCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	13,14	17,25	13,14	17,25
12.14	89626	TE DE REDUCCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	31,24	41,00	62,48	82,00
12.15	89627	TE DE REDUCCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	20,04	26,30	100,20	131,50
12.16	89630	TE DE REDUCCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	78,12	102,53	156,24	205,06
12.17	89438	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	6,06	7,95	36,36	47,70

COMISSÃO  
Fls 704  
M  
Rubr

APC



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>DATA :</b>	03/05/2022	<b>BDI :</b>	31,25%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA	<b>PONTE</b>	SEINFRA	<b>VERBAO</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>MUNICIPIO:</b>	SENADOR POMPEU / CE		SINAPI		83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU				2022/03.COM DESONERAÇÃO
					83,55% 47,46% 04/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

  
 Alexandre Leão de Frituloso  
 Engenheiro Civil  
 RNE 0717456-2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.18	89617	TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	5,86	7,69	23,44	30,76
12.19	89623	TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	18,03	23,66	18,03	23,66
12.20	89628	TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	48,75	63,98	390,00	511,84
12.21	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	54,23	71,18	216,92	284,72
12.22	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	73,88	96,97	147,76	193,94
12.23	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	93,53	122,76	93,53	122,76
12.24	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	129,24	189,63	129,24	189,63
12.25	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	258,48	339,26	516,96	678,52
12.26	89885	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLACROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	79,06	103,77	79,06	103,77
12.27	-	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	30.002,99	39.378,92	30.002,99	39.378,92
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
13.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	28,00	17,10	22,44	478,80	628,32
13.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	25,00	25,85	33,93	646,25	848,25
13.3	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	77,00	28,65	37,60	2.206,05	2.895,20
13.4	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	2,00	58,52	76,81	117,04	153,82
13.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	6,30	8,27	25,20	33,08
13.6	85724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	20,00	9,09	11,93	181,80	238,60
13.7	89809	ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	18,35	24,08	146,80	192,64
13.8	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	10,88	14,28	97,92	128,52
						<b>42.107,37</b>		<b>55.265,64</b>	

Rubrica  
 705  
 m



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA				
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA				
<b>MUNICÍPIO:</b>	SENADOR POMPEU / CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU				
		<b>DATA :</b>	03/05/2022		<b>BDI :</b>
		<b>FONTE</b>	VERBA		<b>HORA</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO		47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			83,55%
					47,46%
					31,25%
		Alexandre Leão de Brito Engenheiro Civil CRM 017436/2			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.9	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	39,12	51,35	195,60	256,75
13.10	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	39,12	51,35	117,36	154,05
13.11	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM; JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	34,76	45,62	139,04	182,48
13.12	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	13,63	17,89	54,52	71,56
13.13	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM C/ L=4M, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	52,79	69,29	211,16	277,16
13.14	C0608	CAIXA EMALVENARIA (80X80X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	887,29	1.164,57	8.872,90	11.645,70
13.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	340,32	446,67	340,32	446,67
13.16	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	4,00	4.088,87	5.366,64	16.355,48	21.466,56
13.17	98087	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	10.372,36	13.613,72	10.372,36	13.613,72
13.18	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20CM X 20CM C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO	SEINFRA	M	8,42	183,94	241,42	1.548,77	2.032,76
<b>14</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>17.124,97</b>	<b>22.476,45</b>
14.1	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	69,56	91,30	139,12	182,60
14.2	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	5,00	283,43	372,00	1.417,15	1.860,00
14.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	5,00	353,33	463,75	1.766,65	2.318,75
14.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	451,03	591,98	1.353,09	1.775,94
14.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	665,92	874,02	665,92	874,02
14.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	141,89	186,23	709,45	931,15
14.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	130,76	171,62	784,56	1.029,72

Página 10

706

Rubrica



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

DATA: 03/05/2022 BDI: 31,25%

<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Alexandre Landi Brito  
Engenheiro Civil  
RNP 06 7455 9

**OBRA:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**LOCAL:** DISTRITO DE CODIA  
**MUNICIPIO:** SENADOR POMPEU / CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	11,00	59,40	77,96	653,40	857,56
14.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	33,07	43,40	264,56	347,20
14.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,20	419,05	550,00	1.340,96	1.760,00
14.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,20	806,71	1.058,81	2.581,47	3.388,19
14.12	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	9,00	52,74	69,22	474,66	622,98
14.13	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	9,00	69,73	91,52	627,57	823,68
14.14	86519	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	802,85	1.053,74	802,85	1.053,74
14.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	370,15	485,82	1.480,60	1.943,28
14.16	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	103,09	135,31	515,45	676,55
14.17	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	370,15	485,82	740,30	971,64
14.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	159,50	209,34	159,50	209,34
14.19	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	79,36	104,16	79,36	104,16
14.20	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	113,67	149,19	568,35	745,95
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						<b>2.552,51</b>	<b>3.350,21</b>
15.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,80	358,35	470,33	286,68	376,26
15.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	0,16	800,14	1.050,18	128,02	168,03
15.3	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	M	7,20	39,81	52,25	286,63	376,20
15.4	92693	LUBA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,85	16,87	25,70	33,74
15.5	00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E = 0,25*MM	SINAPI	M	4,00	10,71	14,06	42,84	56,24
15.6	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	7,28	15,89	20,86	115,68	151,86

Página: 11  
Rubrica  
707  
M



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**LOCAL:** DISTRITO DE CODIA  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU / CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU



**PROJETO:** 03/05/2022  
**VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**DATA REF.:** 03/05/2022  
**ORÇAMENTO:** 2022/03 COM DESONERAÇÃO  
**DATA REF.:** 03/05/2022  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**PROJETO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**DATA REF.:** 03/05/2022  
**ORÇAMENTO:** 2022/03 COM DESONERAÇÃO  
**DATA REF.:** 03/05/2022  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.7	-	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO		UN	1,00	750,41	984,91	750,41	984,91
15.8	-	REGULADOR 2º ESTAGIO COM REGISTRO		UN	2,00	113,92	149,52	227,84	299,04
15.9	-	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP DE 45 KG)		UN	1,00	615,95	808,43	615,95	808,43
15.10	-	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (500X300) PROIBIDO FUMAR		UN	1,00	36,38	47,75	36,38	47,75
15.11	-	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (500X300) PERIGO INFLAMAVEL		UN	1,00	36,38	47,75	36,38	47,75
<b>16</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>2.515,85</b>	<b>3.302,07</b>
16.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	SINAPI	UN	5,00	268,58	352,51	1.342,30	1.762,55
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	16,00	29,93	39,28	478,88	628,48
16.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	5,00	19,66	25,80	98,30	129,00
16.4	00037559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO. FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	21,00	28,37	37,24	595,77	782,04
<b>17</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>						<b>70.654,83</b>	<b>92.726,94</b>
<b>17.1</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>5.318,06</b>	<b>6.979,95</b>
17.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	402,91	528,82	805,82	1.057,64
17.1.2	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	557,66	731,93	557,66	731,93
17.1.3	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	1,00	100,63	132,08	100,63	132,08
17.1.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,93	114,10	86,93	114,10
17.1.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	11,61	15,24	69,66	91,44
17.1.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,11	17,21	13,11	17,21
17.1.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	14,32	18,80	28,64	37,60
17.1.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSS - 40 KAV440V	SEINFRA	UN	4,00	119,10	156,32	476,40	625,28
17.1.9	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	23,00	57,83	75,90	1.330,09	1.745,70
17.1.10	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A -	SINAPI	UN	5,00	72,28	94,87	361,40	474,35

708  
 Rubric

APC



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA		
<b>MUNICÍPIO:</b>	SENADOR POMPEU / CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		
<b>DATA:</b>		03/05/2022	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>FONTE:</b>		027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>SEINFRA:</b>		2022/03 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>SINAPI:</b>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>SEINFRA:</b>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>SINAPI:</b>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	101892	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020							
17.1.11	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	57,83	75,90	636,13	834,90
17.1.12	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	72,28	94,87	144,56	189,74
17.1.13	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	66,05	86,69	66,05	86,69
17.1.14	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	JUN	1,00	640,98	841,29	640,98	841,29
<b>17.2</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>19.655,83</b>	<b>25.795,74</b>
17.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	593,30	8,20	10,76	4.865,06	6.363,91
17.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	199,50	10,89	14,29	2.172,56	2.850,86
17.2.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	159,50	17,02	22,34	2.714,69	3.563,23
17.2.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	52,40	25,76	33,81	1.349,82	1.771,64
17.2.5	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	80,00	44,64	58,59	3.571,20	4.687,20
17.2.6	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	36,71	48,18	330,39	433,62
17.2.7	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,85	16,87	25,70	33,74
17.2.8	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150MM	SEINFRA	UN	9,00	158,13	207,55	1.423,17	1.867,95
17.2.9	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	5,00	193,82	254,39	969,10	1.271,95
17.2.10	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	11,03	14,48	55,15	72,40
17.2.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	88,00	8,04	10,55	707,52	928,40
17.2.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	147,00	9,13	11,98	1.342,11	1.761,06
17.2.13	C0671	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	64,68	84,89	129,36	169,78



Página 13



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

DATA : 03/05/2022 BDI : 31,25%

Alexandre Luiz de Aguiar

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

FONTE

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

DATA REF: 05/2021

LOCAL: DISTRITO DE CÓDIA

SINAPI

2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU / CE

SINAPI

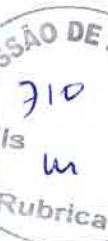
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

RN 1417456-2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>17.3</b>		<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>30.120,29</b>	<b>39.527,59</b>
17.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	1.520,00	2,60	3,41	3.952,00	5.183,20
17.3.2	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	2.357,20	3,81	5,00	8.980,93	11.786,00
17.3.3	92964	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	SINAPI	M	56,80	26,92	35,33	1.529,06	2.006,74
17.3.4	92968	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	SINAPI	M	113,60	51,51	67,61	5.851,54	7.680,50
17.3.5	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	SINAPI	M	12,90	93,62	122,88	1.207,70	1.585,15
17.3.6	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	SINAPI	M	51,60	149,96	196,82	7.737,94	10.155,91
17.3.7	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	SINAPI	M	52,60	7,20	9,45	378,72	497,07
17.3.8	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	53,60	9,00	11,81	482,40	633,02
<b>17.4</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>15.560,65</b>	<b>20.423,66</b>
17.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	56,00	22,43	29,44	1.256,08	1.648,64
17.4.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	4,00	24,37	31,99	97,48	127,96
17.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	7,00	21,21	27,84	148,47	194,88
17.4.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,61	44,11	33,61	44,11
17.4.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	11,00	46,02	60,40	506,22	664,40
17.4.6	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	3,00	37,60	49,35	112,80	148,05
17.4.7	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	7,00	11,63	15,26	81,41	106,82
17.4.8	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	74,00	104,98	137,79	7.768,52	10.196,46
17.4.9	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	3,00	92,01	120,76	276,03	362,28
17.4.10	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	13,00	375,71	493,12	4.884,23	6.410,56
17.4.11	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	SINAPI	UN	10,00	39,58	51,95	395,80	519,50


  
 Rubrica



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

**OBRA:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**LOCAL:** DISTRITO DE CODIA  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU / CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 03/05/2022  
**VERBA:** 027 - COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** SINAPI  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 2022/03 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,76%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%  
**DATA REF.:** 05/2021  
**DATA REF.:** 04/2022

**BDI:** 31,25%

**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,76%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

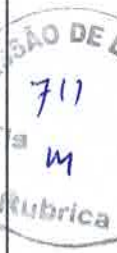
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,46%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>18</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							
18.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	149,63	196,39	149,63	196,39
18.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	26,00	10,08	13,23	262,08	343,98
18.3	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	26,00	21,28	27,93	553,28	726,18
18.4	-	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO EXPESSURA 6 MM		UN	1,00	199,75	262,17	199,75	262,17
18.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	26,00	65,12	85,47	1.693,12	2.222,22
18.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	449,20	53,52	70,25	24.041,18	31.556,30
18.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	305,20	69,31	90,97	21.153,41	27.764,04
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	5,00	46,44	60,95	232,20	304,75
18.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	26,00	11,80	15,49	306,80	402,74
<b>19</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>53.654,66</b>	<b>70.422,44</b>
<b>19.1</b>		<b>GERAL</b>						<b>12.679,91</b>	<b>16.642,79</b>
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	12,22	326,93	429,10	3.995,08	5.243,60
19.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	3,50	326,93	429,10	1.144,26	1.501,85
19.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	71,30	85,20	111,83	6.074,76	7.973,48
19.1.4	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	6,55	182,89	240,04	1.197,93	1.572,26
19.1.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	1,90	140,99	185,05	267,88	351,60
<b>19.2</b>		<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>						<b>40.974,75</b>	<b>53.779,65</b>
19.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.728,54	4.893,71	3.728,54	4.893,71
19.2.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	14,00	413,14	542,25	5.783,96	7.591,50
19.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	SINAPI	M2	90,96	13,21	17,34	1.201,58	1.577,25
19.2.4	-	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR		M2	143,20	160,51	210,67	22.985,03	30.167,94
19.2.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	5,27	800,14	1.050,18	4.216,74	5.534,45
19.2.6	-	PORTÃO METÁLICO 2 FOLHAS DE ABRIR COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA		M2	4,90	293,79	385,60	1.439,57	1.889,44



*Handwritten signature/initials*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA	<b>VERBA:</b>	03/05/2022
<b>MUNICÍPIO:</b>	SENADOR POMPEU / CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA SINAPI
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>HORA</b>	83,85% 47,76% 83,55% 47,45%
	 Alexandre Leandro Rufuoso Engenheiro Civil RUA JOSE DE ALMEIDA, 1455-2	<b>DATA :</b>	03/05/2022
		<b>BDI :</b>	31,25%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.2.7	-	PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE CORRER COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA		M2	5,43	298,22	391,41	1.619,33	2.125,36
<b>20</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
20.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.129,64	1,60	2,10	1.807,42	2.372,24
20.2	-	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M		UN	1,00	603,00	791,44	603,00	791,44
<b>21</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA</b>							
21.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	516,58	6,09	7,99	3.145,97	4.127,47
<b>22</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA</b>							
22.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	93,92	78,57	103,12	7.379,25	9.685,03
22.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	32,94	65,55	86,03	2.159,22	2.833,83
22.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	42,15	2,12	2,78	89,36	117,18
22.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	19,10	25,91	34,01	494,88	649,59
<b>23</b>		<b>FUNDAÇÕES - QUADRA</b>							
<b>23.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>							
23.1.1	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	SINAPI	M	234,50	64,55	84,72	15.136,98	19.866,84
23.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	24,01	25,03	32,85	600,97	788,73
23.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	43,75	128,28	168,37	5.612,25	7.366,19
23.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	447,35	14,71	19,31	6.580,52	8.638,33
23.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	78,88	17,62	23,13	1.389,87	1.824,49
23.1.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	6,36	568,69	746,41	3.616,87	4.747,17
<b>23.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>							
23.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	165,32	128,28	168,37	21.207,25	27.834,93
23.2.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	139,49	16,31	21,41	2.275,08	2.986,48
								<b>71.102,90</b>	<b>93.326,69</b>
								<b>32.937,46</b>	<b>43.231,75</b>
								<b>15.136,98</b>	<b>19.866,84</b>
								<b>600,97</b>	<b>788,73</b>
								<b>5.612,25</b>	<b>7.366,19</b>
								<b>6.580,52</b>	<b>8.638,33</b>
								<b>1.389,87</b>	<b>1.824,49</b>
								<b>3.616,87</b>	<b>4.747,17</b>
								<b>38.165,44</b>	<b>50.094,94</b>
								<b>21.207,25</b>	<b>27.834,93</b>
								<b>2.275,08</b>	<b>2.986,48</b>

Página 16

712  
m  
Rubric



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

DATA : 03/05/2022 BDI : 31,25%

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA	<b>VERBAO</b>	<b>NOVA</b>
<b>MUNICIPIO:</b>	SENADOR POMPEU / CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	2022/03 COM DESONERAÇÃO	85,55% 47,46% 04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

  
 Alexandre Leonardo  
 Engenheiro Civil  
 RNP 044458-2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
23.2.3	92819	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	375,38	14,71	19,31	5.521,84	7.248,59
23.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	214,97	17,62	23,13	3.787,77	4.972,26
23.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	9,55	562,67	738,50	5.373,50	7.052,68
<b>24</b>		<b>SUPERESTRUTURA - QUADRA</b>						<b>61.044,16</b>	<b>80.122,84</b>
<b>24.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						<b>6.926,27</b>	<b>9.091,26</b>
24.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	39,34	92,51	121,42	3.639,34	4.776,66
24.1.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	79,64	16,98	22,29	1.352,29	1.775,18
24.1.3	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	SINAPI	KG	40,30	18,80	24,68	757,64	994,60
24.1.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	2,12	555,19	728,69	1.177,00	1.544,82
<b>24.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>						<b>5.901,01</b>	<b>7.745,89</b>
24.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	44,27	46,48	61,01	2.057,67	2.700,91
24.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	127,73	14,71	19,31	1.878,91	2.466,47
24.2.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	49,00	17,62	23,13	863,38	1.133,37
24.2.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	2,04	539,73	708,40	1.101,05	1.445,14
<b>24.3</b>		<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>						<b>7.041,89</b>	<b>9.242,60</b>
24.3.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	59,24	38,27	50,23	2.267,11	2.975,63
24.3.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	57,53	17,07	22,40	982,94	1.288,67

Rubrica  
 713  
 4  
 COMISSÃO DE

*Assinatura*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA		
<b>MUNICÍPIO:</b>	SENADOR POMPEU / CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		
<b>DATA:</b>	03/05/2022	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>DATA REF.:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
Alexandre Leal de Azevedo Frutuoso Engenheiro Civil CRM 147456-2			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
24.3.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	35,48	16,31	21,41	578,68	759,63
24.3.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	51,00	17,62	23,13	898,62	1.179,63
24.3.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,29	539,73	708,40	2.315,44	3.039,04
<b>24.4</b>		<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>						<b>31.954,01</b>	<b>41.940,54</b>
24.4.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	8,07	38,27	50,23	308,84	405,36
24.4.2	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	577,82	18,30	24,02	10.574,11	13.879,24
24.4.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	39,04	539,73	708,40	21.071,06	27.655,94
<b>24.5</b>		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>						<b>7.556,65</b>	<b>9.918,13</b>
24.5.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	49,29	153,31	201,22	7.556,65	9.918,13
<b>24.6</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>1.664,33</b>	<b>2.184,42</b>
24.6.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	29,40	56,61	74,30	1.664,33	2.184,42
<b>25</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA</b>						<b>22.194,28</b>	<b>29.129,52</b>
25.1	105322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	207,65	48,07	63,09	9.981,74	13.100,64
25.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,56	21,78	28,59	99,32	130,37
25.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	27,03	448,14	588,18	12.113,22	15.898,51
<b>26</b>		<b>ESQUADRIAS - QUADRA</b>						<b>13.188,89</b>	<b>17.310,46</b>
<b>26.1</b>		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						<b>6.548,49</b>	<b>8.594,94</b>
26.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	938,99	1.232,42	1.877,98	2.464,84
26.1.2	-	PM6 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS		UN	12,00	310,96	408,14	3.731,52	4.897,68
26.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	SINAPI	UN	1,00	938,99	1.232,42	938,99	1.232,42

Página 16

714

Rubrica

ARX



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

OBRA:	DATA:	BDI:	31,25%
LOCAL:	VERBAO:	HORA:	MES:
MUNICIPIO:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
CLIENTE:	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

  
 Alexandre Leanderson Brito  
 Engenheiro Civil  
 RNP 16.456-2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>									
26.2	90843	DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	UN	1,00	379,55	498,16	379,55	498,16
26.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	12,00	77,54	101,77	930,48	1.221,24
26.2.2	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_ 12/2019	SINAPI	M2	0,32	170,70	224,04	54,62	71,69
26.2.3		CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,8*0,4X 1MM PARA AS PORTAS						4.014,38	5.268,87
<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>									
26.3	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	M2	4,40	912,36	1.197,47	4.014,38	5.268,87
26.4		<b>VIDROS</b>						1.261,37	1.655,56
26.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,80	450,49	591,27	1.261,37	1.655,56
27		<b>SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA</b>						188.488,26	247.413,36
27.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM	SEINFRA	M2	410,00	54,08	70,98	22.172,80	29.101,80
27.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M2	410,00	55,42	72,74	22.722,20	29.823,40
27.3	C0893	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8MM	SEINFRA	M	26,00	55,49	72,83	1.442,74	1.893,58
27.4	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M2	13,52	71,82	94,26	971,01	1.274,40
27.5	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M2	14,12	29,77	39,07	420,35	551,67
27.6	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M	4,72	19,87	26,08	93,79	123,10
27.7		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONF. PROJETO ESPEC.		KG	17.514,84	7,10	9,32	124.355,36	163.238,31
27.8	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	SINAPI	M2	44,40	56,22	73,79	2.496,17	3.276,28
27.9	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 12/2015	SINAPI	M2	44,40	19,89	26,11	883,12	1.159,28
27.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M	40,80	53,45	70,15	2.180,76	2.862,12

Rubrica  
 715  
 4  
 COMISSÃO DE L...  
 Página 19

*Assinatura*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA.			<b>DATA:</b>	03/05/2022	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA			<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>MUNICIPIO:</b>	SENADOR POMPEU / CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS			
	Alexandre Leandri Engenheiro Civil RNP 06/1438-2						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
27.11	94238	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO, TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M	22,00	90,18	118,36	1.983,96	2.603,92
27.12	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO, TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M	50,00	175,32	230,11	8.766,00	11.505,50
<b>28</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA</b>						<b>6.386,31</b>	<b>8.381,72</b>
28.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	SINAPI	M2	165,32	38,63	50,70	6.386,31	8.381,72
<b>29</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA</b>						<b>52.213,06</b>	<b>68.530,62</b>
29.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	435,29	3,68	4,83	1.601,87	2.102,45
29.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	43,87	5,76	7,59	253,57	332,97
29.3	87535	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	435,29	25,15	33,01	10.947,54	14.368,92
29.4	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	302,55	23,58	30,95	7.134,13	9.363,92
29.5	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	43,87	23,58	30,95	1.034,45	1.357,78
29.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	84,58	58,26	76,47	4.927,63	6.467,83
29.7	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	48,16	52,59	69,02	2.532,73	3.324,00
29.8	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM	SEINFRA	M2	439,74	54,08	70,98	23.781,14	31.212,75
<b>30</b>		<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA</b>						<b>40.467,32</b>	<b>53.113,99</b>
<b>30.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>37.223,64</b>	<b>48.856,71</b>
30.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_ 07/2021	SINAPI	M2	65,34	30,69	40,28	2.005,28	2.631,90
30.1.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	SINAPI	M2	65,34	28,33	37,18	1.851,08	2.429,34

Página: 20

716  
M  
Rubrica



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

DATA : 03/05/2022 BDI : 31,25%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Alexandre Leite  
Engenheiro Civil  
RTP 011430-2

OBRA:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA
LOCAL:	DISTRITO DE CODIA
MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
30.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	43,87	44,15	57,95	1.936,86	2.542,27
30.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	21,47	44,15	57,95	947,90	1.244,19
30.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,08	185,99	244,11	1.874,78	2.460,63
30.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,87	112,90	148,18	436,92	573,46
30.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	2,70	78,83	103,46	212,84	279,34
30.1.8	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	390,42	71,61	93,99	27.957,98	36.695,58
<b>30.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>3.243,68</b>	<b>4.257,28</b>
30.2.1	94986	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	13,64	107,85	141,55	1.471,07	1.930,74
30.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,25	337,64	443,15	1.772,61	2.326,54
<b>31</b>		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA</b>						<b>7.758,00</b>	<b>10.184,51</b>
31.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	42,32	11,85	15,55	501,49	658,08
31.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	43,87	11,85	15,55	519,86	682,18
31.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	302,55	10,80	14,18	3.267,54	4.290,16
31.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	43,87	12,38	16,25	543,11	712,89
31.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	220,00	13,30	17,46	2.926,00	3.841,20
<b>32</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA</b>						<b>3.428,86</b>	<b>4.500,34</b>
32.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	7,45	9,78	44,70	58,68
32.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	7,00	5,51	7,23	38,57	50,61
32.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	11,80	15,49	70,80	92,94
32.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	9,00	17,00	22,31	153,00	200,79
32.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	7,00	19,53	25,63	136,71	179,41

Página: 21  
RUBRICA  
717  
3



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

LOCAL: DISTRITO DE CODIA

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Alexandre Leanderson Brito

Engenheiro Civil

RNP 03.717456-2

DATA: 03/05/2022

BDI: 31,25%

FONTE	VERBA	HORA	MESES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
32.6	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	30,00	32,42	42,55	972,60	1.276,50
32.7	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	4,22	5,54	33,76	44,32
32.8	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	4,02	5,28	8,04	10,56
32.9	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	6,61	8,68	39,66	52,08
32.10	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	11,30	14,83	79,10	103,81
32.11	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	38,43	50,44	192,15	252,20
32.12	89619	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	8,39	11,01	58,73	77,07
32.13	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	13,14	17,25	13,14	17,25
32.14	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	31,24	41,00	93,72	123,00
32.15	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	20,04	26,30	20,04	26,30
32.16	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	78,12	102,53	234,36	307,59
32.17	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	6,06	7,95	12,12	15,90
32.18	89628	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4" - INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	48,75	63,98	97,50	127,96
32.19	89972	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	46,44	60,95	46,44	60,95
32.20	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	3,00	73,88	96,97	221,64	290,91
32.21	94498	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - COM ACABAMENTO E CANOPLACROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	3,00	129,24	169,63	387,72	508,89
32.22	89985	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA	SINAPI	UN	6,00	79,06	103,77	474,36	622,62
33								<b>12.565,62</b>	<b>16.491,72</b>
33.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	21,00	17,10	22,44	359,10	471,24
33.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	13,00	25,85	33,93	336,05	441,09
33.3	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	187,00	28,65	37,60	5.357,55	7.031,20

Página: 22

COMISSÃO  
Fis  
Rub

FRO



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 LOCAL: DISTRITO DE CODIA  
 MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU / CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 03/05/2022 BDI : 31,25%  
 FONTE VERSÃO  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Alexandre Leanderson Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RND 0471456-2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
33.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,30	8,27	50,40	66,16
33.5	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	9,00	9,09	11,93	81,81	107,37
33.6	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	18,35	24,08	110,10	144,48
33.7	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	10,00	10,88	14,28	108,80	142,80
33.8	99834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	39,12	51,36	195,60	256,75
33.9	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	34,76	45,62	69,52	91,24
33.10	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	13,63	17,89	95,41	125,23
33.11	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM C/ L=4M, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	3,00	52,79	69,29	158,37	207,87
33.12		RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM	SINAPI	UN	10,00	22,75	29,86	227,50	298,60
33.13	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	12,00	81,58	107,07	978,96	1.284,84
33.14	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	887,29	1.164,57	4.436,45	5.822,85
<b>34</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA</b>						<b>8.872,12</b>	<b>11.644,60</b>
34.1	C1151	DUCHA PIWC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	69,56	91,30	69,56	91,30
34.2	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	7,00	283,43	372,00	1.984,01	2.604,00
34.3	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	7,00	353,33	463,75	2.473,31	3.246,25
34.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	141,89	186,23	141,89	186,23
34.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	130,76	171,62	784,56	1.029,72
34.6	86905	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	7,00	59,40	77,96	415,80	545,72
34.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	7,00	33,07	43,40	231,49	303,80

Comissão  
719  
Fls  
Rub

APC



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA:	03/05/2022	BDI:	31,25%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>MUNICÍPIO:</b>	SENADOR POMPEU / CE		SINAPI		2022/03 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU				83,85% 47,76% 05/2021
					83,55% 47,46% 04/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Alexandre Leandro Brito  
Engenheiro Civil  
RNP 03.17456-2


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
34.8	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	419,05	550,00	838,10	1.100,00
34.9	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	806,71	1.058,81	806,71	1.058,81
34.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	5,00	52,74	69,22	263,70	346,10
34.11	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	69,73	91,52	348,65	457,60
34.12	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	79,36	104,16	476,16	624,96
34.13	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	38,18	50,11	38,18	50,11
<b>35</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA</b>						<b>749,82</b>	<b>984,14</b>
35.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	SINAPI	UN	2,00	268,58	352,51	537,16	705,02
35.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	2,00	29,93	39,28	59,86	78,56
35.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,00	19,66	25,80	39,32	51,60
35.4	00037559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	4,00	28,37	37,24	113,48	148,96
<b>36</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA</b>						<b>9.303,70</b>	<b>12.210,77</b>
<b>36.1</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>537,03</b>	<b>704,86</b>
36.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	402,91	528,82	402,91	528,82
36.1.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	8,00	11,61	15,24	92,88	121,92
36.1.3	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	20,62	27,06	41,24	54,12
<b>36.2</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.875,09</b>	<b>2.460,84</b>
36.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	22,60	8,20	10,76	185,32	243,18
36.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	46,00	10,89	14,29	500,94	657,34
36.2.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	12,80	17,02	22,34	217,86	285,95

700  
Fls  
m  
Rubricado

ABO



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA		
<b>MUNICÍPIO:</b>	SENADOR POMPEU / CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		
	 Alexandre Leal de Frazão Engenheiro Civil RNF00047462-2	<b>DATA:</b>	03/05/2022
		<b>BDI:</b>	31,25%
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		<b>SINAPI</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
36.2.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	4,80	25,76	33,81	123,65	162,29
36.2.5	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	17,00	44,64	58,59	758,88	996,03
36.2.6	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	11,00	8,04	10,55	88,44	116,05
<b>36.3</b>		<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>							
36.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	30,00	2,60	3,41	78,00	102,30
36.3.2	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	91,60	3,81	5,00	349,00	458,00
<b>36.4</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
36.4.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	5,00	25,23	33,11	126,15	165,55
36.4.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	5,00	27,17	35,66	135,85	178,30
36.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	5,00	21,21	27,84	106,05	139,20
36.4.4	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	12,00	375,71	493,12	4.508,52	5.917,44
36.4.5	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	6,00	104,98	137,79	629,88	826,74
36.4.6	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	3,00	92,01	120,76	276,03	362,28
36.4.7	-	PROJETOR DE ALUMÍNIO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W	SEINFRA	UN	2,00	341,05	447,63	682,10	895,26
<b>37</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA</b>							
37.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	6,00	65,12	85,47	390,72	512,82
37.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	105,00	69,31	90,97	7.277,55	9.551,85
37.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	46,44	60,95	46,44	60,95
37.4	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	6,00	21,28	27,93	127,68	167,58
<b>38</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA</b>							
38.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1.4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,54	305,61	401,11	1.081,86	1.419,93
38.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1.4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,08	305,61	401,11	330,06	433,20
								<b>7.842,39</b>	<b>10.293,20</b>
								<b>11.506,96</b>	<b>15.102,95</b>

*Assinatura*







# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 03/05/2022 BDI : 31,25%

**VERSÃO**  
 027 - 1ª COM DE BOMBEIÇÃO  
 2022-001 COM DE BOMBEIÇÃO  
 COMPOSIÇÃO DE PROPRIEDADES

**HORA**  
 03:55%  
 03:55%  
 0,00%

**MES**  
 47,26%  
 47,40%  
 0,00%

**REF.**  
 05/2021  
 04/2022

**FONTE**  
 SEMEITA  
 SINAPI

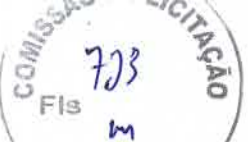
**PILOTO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA**

**LOCAL:**  
 DISTRITO DE CODIA

**MUNICÍPIO:**  
 SENADOR POMPEU / CE

**CLIENTE:**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	90.720,63	100,00%										100,00%
			90.720,63										90.720,63
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	28.737,87		80,00%	20,00%								100,00%
				22.990,30	5.747,57								28.737,87
3	FUNDAÇÕES	204.255,12		50,00%	50,00%								100,00%
				102.127,56	102.127,56								204.255,12
4	SUPERESTRUTURA	315.241,89			40,00%	40,00%	20,00%						100,00%
					126.096,76	126.096,76	63.048,37	30,00%					315.241,89
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	73.708,07				22.112,42							73.708,07
						22.112,42	10,00%	40,00%	10,00%				73.708,07
6	ESQUADRIAS	144.224,80				14.422,48							144.224,80
						14.422,48	30,00%	57.689,92	14.422,48				144.224,80
7	SISTEMAS DE COBERTURA	296.064,99											296.064,99
						88.819,50		88.819,50	29.606,49				296.064,99
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	23.498,44		50,00%	50,00%								100,00%
				11.749,22	11.749,22								23.498,44
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	204.340,42											204.340,42
								30,00%	61.302,13	40.868,08	20,00%		204.340,42
10	SISTEMAS DE PISOS	166.571,25											166.571,25
								49.971,38	49.971,38	16.657,11	20,00%		166.571,25
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	50.163,03											50.163,03
								20.065,21	20.065,21	10.032,61			50.163,03
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.358,02											46.358,02
													46.358,02
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	55.265,64											55.265,64
													55.265,64
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	22.476,45											22.476,45
													22.476,45
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	3.350,21											3.350,21
													3.350,21
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.302,07											3.302,07
													3.302,07
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	92.726,94											92.726,94
													92.726,94
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS /SBDAL	63.778,77											63.778,77
													63.778,77
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	70.422,44											70.422,44
													70.422,44
20	SERVIÇOS FINAIS	3.163,68											3.163,68
													3.163,68
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	4.127,47	100,00%										100,00%
			4.127,47										4.127,47
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	13.285,63		80,00%	20,00%								100,00%
				10.628,50	2.657,13								13.285,63
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	93.326,69											100,00%
													93.326,69



Alexandre Leonardo Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RUA ...

*Handwritten signature*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS												Total parcela		
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10					
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	80.122,84			40,00%	32.049,14	40,00%	32.049,14	16.024,56							100,00%	80.122,84
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA	29.129,52				30,00%	8.738,85		30,00%	30,00%	8.738,85					100,00%	29.129,52
26	ESQUADRIAS - QUADRA	17.310,46						10,00%	1.731,05	40,00%	6.924,18	10,00%	1.731,05			100,00%	17.310,46
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	247.413,36						30,00%	74.224,01		30,00%	74.224,01				100,00%	247.413,36
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	8.381,72			50,00%	4.190,86										100,00%	8.381,72
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	68.530,62								30,00%	20.559,19	20,00%	13.706,12			100,00%	68.530,62
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	53.113,99								30,00%	15.934,20	10,00%	5.311,39			100,00%	53.113,99
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	10.184,51								40,00%	4.073,80	20,00%	2.036,91			100,00%	10.184,51
32	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA	4.500,34								1.800,14	900,06					100,00%	4.500,34
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA	16.491,72			10,00%	1.649,17				30,00%	3.298,34	4,947,52				100,00%	16.491,72
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA	11.644,60														100,00%	11.644,60
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA	984,14														100,00%	984,14
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	12.210,77								20,00%	2.442,15	40,00%	4.884,31	2,442,16		100,00%	12.210,77
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	10.293,20														100,00%	10.293,20
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	15.102,95														100,00%	15.102,95
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	1.084,82														100,00%	1.084,82
		2.655.610,08	94.848,10	205.525,52	375.493,30	230.867,74	420.992,95	483.101,21	441.538,61	200.979,86	163.804,13	38.458,66	2.655.610,08				
			94.848,10	300.373,62	675.866,92	906.734,96	1.327.727,61	1.810.828,82	2.252.367,43	2.453.347,29	2.617.151,42	2.655.610,08					



*Handwritten signature/initials*





## NOTA TÉCNICA Nº 05/2017 – MEC/FNDE/DIGAP/CGEST

- 1. REFERÊNCIA:** Determinação da taxa de BDI a ser aplicada nos projetos-padrão apoiados pelo FNDE.
- 2. OBJETIVO:** Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para o taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) a ser aplicada sobre os custos diretos das escolas no âmbito do Proinfância e do PAR, em consonância com a legislação vigente.

### 3. PREMISSAS

A taxa de BDI é o resultado de uma operação matemática para indicar a "margem" que é cobrada do cliente incluindo todos os custos indiretos, tributos, etc., e a remuneração (benefício) pela realização de um determinado empreendimento.

A rigor, para cada obra deveria haver um BDI diferente, porém, para o órgão que licita muitas obras de vários tipos e tamanhos, torna-se quase impossível calculá-lo de forma individualizada, pois o BDI depende também das variáveis de cada obra ou de cada empresa.

Devido a essas dificuldades e para proceder com maior justeza, procurou-se estabelecer um BDI padrão, como limite máximo. Além disso, considerou-se que:

- As Despesas de Administração Local da obra, bem como todas as demais despesas incorridas no ambiente da obra serão consideradas como Despesa Direta e não como Despesa Indireta.
- Além da Administração Central comporão o BDI o Custo Financeiro do capital de giro, Seguro e garantias, o Lucro e os Tributos incidentes.

Temos, então:

**Valor da obra = Custos Diretos + BDI**

Os custos diretos são obtidos facilmente através de tabelas de preços de serviços disponíveis no mercado. Para o nosso caso, por força do **DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013**, esses preços serão obtidos da tabela do SINAPI. Caso não seja possível encontrar valores nessa referida tabela, outras fontes serão consultadas, em consonância com o disposto no Decreto.

#### 4 – CÁLCULO DO VALOR DO BDI

##### 4.1 – Tributos

Os tributos que incidem sobre o valor do contrato são:





**ISS =** 2,00 %

Imposto Sobre Serviço = ( 5 % sobre o mínimo de 40% sobre o valor da nota, para fins de equalização com os valores do INSS).

**COFINS =** 3,00 %

Base de Cálculo: a base de cálculo da COFINS devida a partir do mês de fevereiro/99 (a ser paga a partir do mês de março/99) é composta pela totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, independentemente da atividade exercida e da classificação contábil das receitas.

Alíquota: 3% (três por cento), para fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99 (contribuição mensal a ser paga a partir de março/99).

**Lei nº 9.718/98**

...

Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da Cofins.

**PIS =** 0,65%

Base de Cálculo: relativamente aos fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99, a base de cálculo da contribuição é a receita bruta mensal, assim entendida a totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, sendo irrelevante o tipo de atividade por ela exercida e a classificação contábil adotada para as receitas (art. 3º da Lei nº 9.718/98).

Alíquota: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

**Lei nº 9.715/98**

...

Art. 8º. A contribuição será calculada mediante a aplicação, conforme o caso, das seguintes alíquotas:

I - zero vírgula sessenta e cinco por cento sobre o faturamento;

#### **IRPJ e CSLL**

O Imposto de Renda da Pessoa Jurídica (IRPJ) e a Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido (CSLL) não serão considerados, pois estarão incluídos na Margem de Contribuição bruta da empresa.

#### **4.2 – Administração Central**

Valor para a Administração Central = 5,5 %

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 08.001.456-2

Quinta-feira, 14/09/2017.





#### 4.3 – Custo financeiro do capital de giro

No nosso regime econômico, sendo capitalista, o empresário deve ser remunerado qualquer que seja o seu investimento. Quem aplica na construção está adiantando um montante razoável de recursos financeiros do seu capital de giro ou está tomando dinheiro emprestado no sistema bancário para executar os serviços contratados. Portanto, deve ser ressarcido convenientemente de acordo com os juros do mercado pelo tempo que os recursos foram adiantados ou colocados à disposição da obra. Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

1,23%.

#### 4.4 – Seguros e Garantias

Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

0,8%

#### 4.5 – Lucro

A questão da expectativa de lucro é uma questão que depende da política comercial e administrativa da empresa. Cada empresa projeta um percentual de lucro que permita recompensar os seus esforços numa atividade empresarial, distribuir entre seus sócios ou acionistas e permitir reinvestir parte no seu crescimento e no aprimoramento dos seus recursos humanos. A base tradicional do mercado oscila de 5,0% a 15,0% do valor de venda. Para nosso caso consideramos o valor de 8,3%.

#### 4.6 – Definição do BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

Alexandre Leandro Brito  
Engenheiro Civil  
RNP 06/17/358-2





As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos;  
As taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra.

Tabela resumo:

Parcela do BDI	Percentual adotado
AC = taxa de administração central	5,5
S= taxa de seguros e garantias	0,8
R = taxa de riscos	1,27
DF= taxa de despesas financeiras	1,23
L= lucro/remuneração	8,3
I = impostos/tributos –PIS, COFINS, ISS	5,65

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

**BDI = 25,00 %**

**4.6 – Definição do BDI para o enquadramento no disposto na lei 12.844/2013, alterada pela lei 13.202/2015 , para a construção civil (CNAE 412, 432, 433 e 439) (desoneração da folha de pagamento)**

As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado da seguinte forma:

Tabela resumo:

Parcela do BDI	Percentual adotado
AC = taxa de administração central	5,5
S= taxa de seguros e garantias	0,8
R = taxa de riscos	1,27
DF= taxa de despesas financeiras	1,23
L= lucro/remuneração	8,3
I = impostos/tributos – PIS + COFINS+ ISS + taxa adicional sobre faturamento 4,5%	10,15

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

**BDI = 31,25 %**

Alexandre L. Lopes - Frituoso  
Engenheiro Civil  
RNF 081417458-2

Quinta-feira, 14/09/2017.





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>DATA:</b> 03/05/2022	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>MUNICÍPIO:</b>	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50	2,79
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

HORISTA = 83,55%  
MENSALISTA = 47,46%

A + B + C + D

Alexandre Leonardo Frituoso  
Engenheiro Civil  
RNP 051417456-2



APD





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>DATA :</b> 03/05/2022	<b>BDI : 31,25%</b>			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>MUNICÍPIO:</b>	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 0,00%	47,46% 0,00%	04/2022

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	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

HORISTA = 83,85%  
MENSALISTA = 47,76%

A + B + C + D

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNF 054417456-2

APR

COMISSÃO DE  
730  
Fls  
m  
Rubric





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>DATA :</b>	03/05/2022	<b>BDI :</b>	31,25%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>MUNICÍPIO:</b>	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,3678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,47</b>

### C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,0560</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,1000	16,6100
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8600	3,9300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,6100	39,7215
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,5925</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,65</b>

### C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.308,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.308,20</b>

### C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

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

APD





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>DATA:</b> 03/05/2022	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA	<b>REF.:</b>	05/2021
<b>MUNICÍPIO:</b>	SENADOR POMPEU / CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SINAPI</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

Comissão  
Fis  
Fabrica

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	16,7700	67,0800
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12320	ENCANADOR	H	8,00000000	20,3200	162,5600
12391	PEDREIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	H	8,12000000	15,5500	126,2660
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>688,2260</b>

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01890000	67,5000	1,2758
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	555,6600	555,6600
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00000000	297,9100	297,9100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	12,6100	315,2500
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000000	15,5400	15,5400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00000000	10,0100	80,0800
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	0,5800	17,4000
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000	12,0000	60,0000
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	22,6600	679,8000
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,00000000	75,2900	75,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2.098,2058</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2.786,43</b>

### 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,03480000	61,00	2,12
00003659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	17,40	0,30
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480000	23,15	0,80
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,97620000	81,08	79,15
00011697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,01740000	557,10	9,69
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,03480000	38,45	1,33
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,01740000	274,60	4,77
00043777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,04476180	244,90	10,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>109,12</b>

SERVICO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,05220000	439,35	22,93
86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,05220000	232,26	12,12
87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,18940000	20,86	3,95

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 06117456-2





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>DATA :</b>	03/05/2022	<b>BDI :</b>	31,25%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>MUNICÍPIO:</b>	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNEIS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	49,09	8,25
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	8,67	6,65
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	10,87	1,82
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	10,80	26,39
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	45,15	20,89
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	29,30	22,49
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	13,63	0,94
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	17,10	2,78
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	25,85	5,77
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	49,74	2,33
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	9,09	1,58
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	10,16	0,17
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	37,77	1,97
89764	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	19,25	0,33
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	117,36	20,42
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	41,30	2,87
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	10,22	0,73
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	10,32	0,74
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	371,25	12,91
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	2,79	1,28
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,41	0,25

Alexandre Leão Frituoso  
Engenheiro Civil  
RNP 00017450-2





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>DATA:</b> 03/05/2022	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MUNICÍPIO:</b>	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	
		04/2022	

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DI
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.	SINAPI	UN	0,05220000	89,95	4,69
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	9,40	3,10
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	11,07	1,44
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	9,94	1,55
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	11,65	0,30
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,11	0,17
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	6,16	0,21
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	8,50	0,14
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05960000	10,56	0,73
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,60	3,25
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	0,46990000	3,81	1,79
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	6,29	6,56
91937	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	9,13	1,27
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	33,61	0,58
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	46,02	0,80
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	22,43	0,78
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	19,56	26,53
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	15,57	4,06
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	65,55	1,82
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	56,22	76,26
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	780,17	70,60
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	14,42	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	24,04	32,04
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	20,04	0,34
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	13,15	0,68

Alexandre Leão Frutuoso

Engenheiro Civil  
RNP 01617456-2