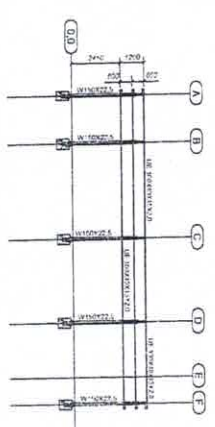
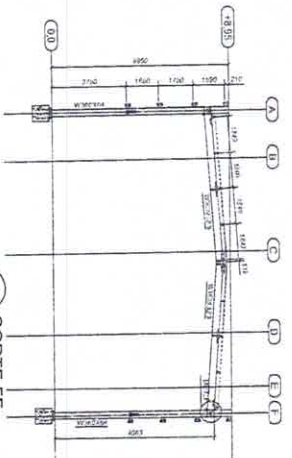


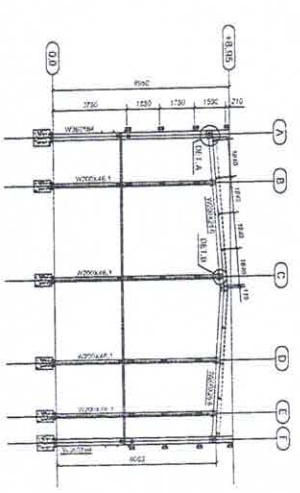
1 PLANTA DE BASES  
 ESCALA 1/100



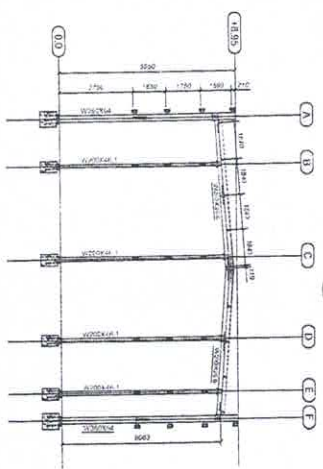
3 CORTE DD  
 ESCALA 1/125



4 CORTE FF  
 ESCALA 1/125

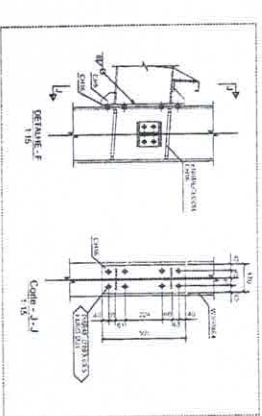
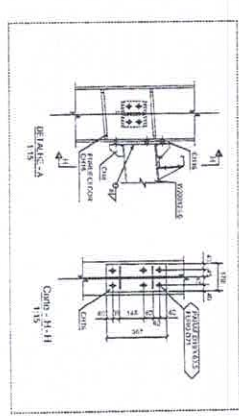
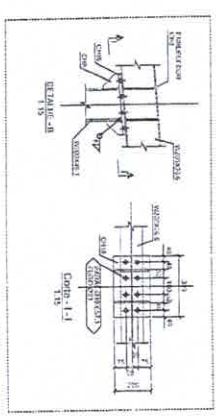
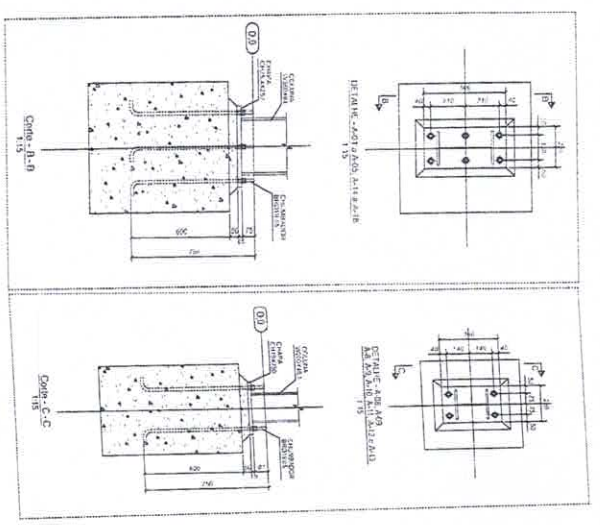


5 CORTE FF  
 ESCALA 1/125



6 CORTE GG  
 ESCALA 1/125

2 DETALHES  
 ESCALA INDICADA



**FNDE** Fundação Nacional do Ensino e das Artes  
 Ministério da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

ESCOLA 6 SALAS DE AULA  
 PROJETO ESTRUTURAL ME TÁLICA

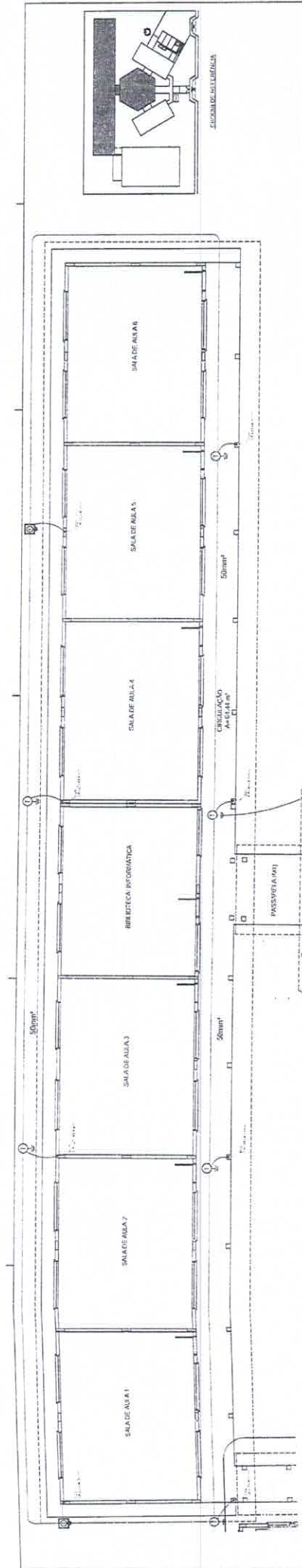
CHADIA COBRIA  
 PLANIA, CORTES E DETALHES

SMT

01/02







**FADE** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Projeto Padrão - FNDE

ESCOLA DE AILIAS DE ALIA

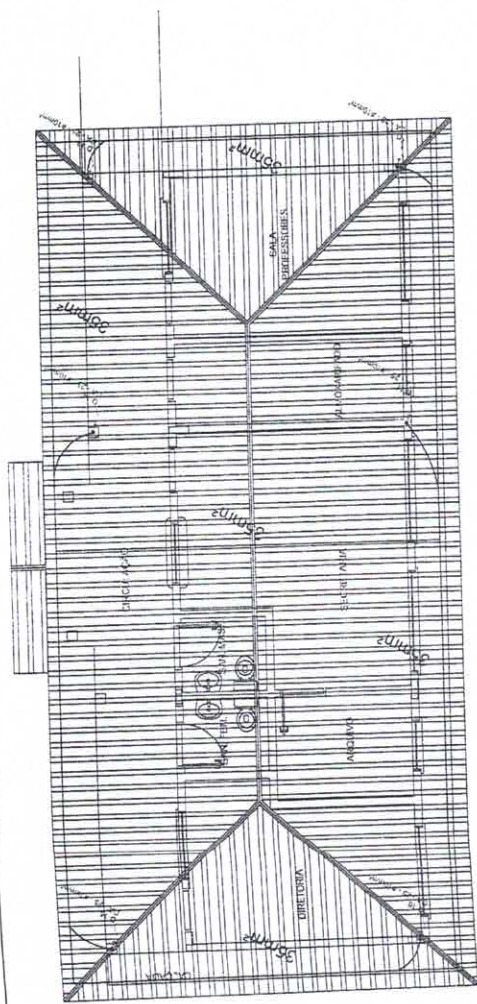
EDTA

62/89

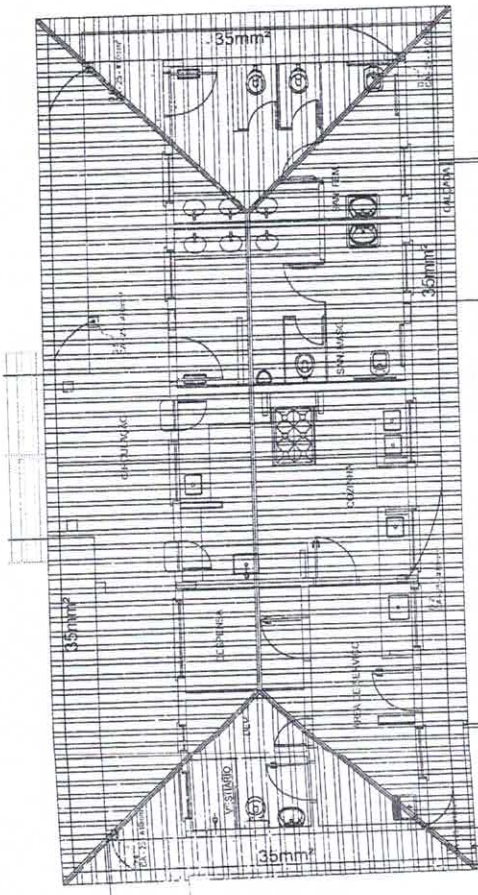
1 PLANTA UNICA - BL. PEDAGÓGICO/PÁTIO COBERTO. Escala 1/50



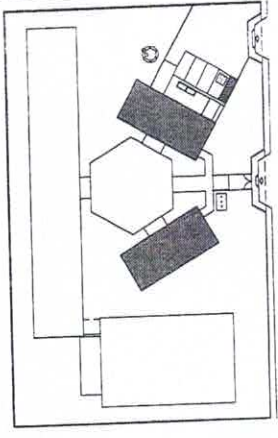
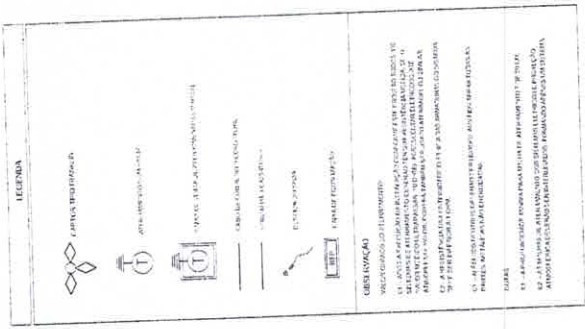




**1** PLANTA DE COBERTURA - BLOCO ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1:50



**2** PLANTA DE COBERTURA - BLOCO DE SERVIÇO  
ESCALA 1:50



CROQUI DE REFERÊNCIA

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento

**Ministério da Educação**

**BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

WAPCINA - 91

INDICADOR

TIC/14/00

RES. TÉCNICO

UNIV. GUA

BLD

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

Fls. 889

M

**Rubrica**

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 11.000/2.400

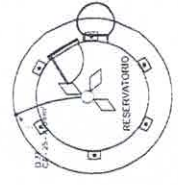
PLANTA INIBIA

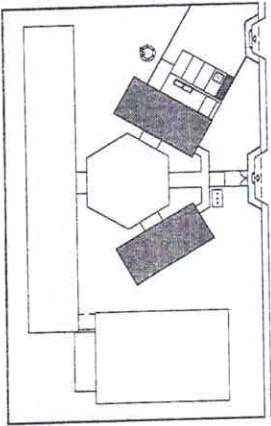
PLANTA DE COBERTURA

SPUA

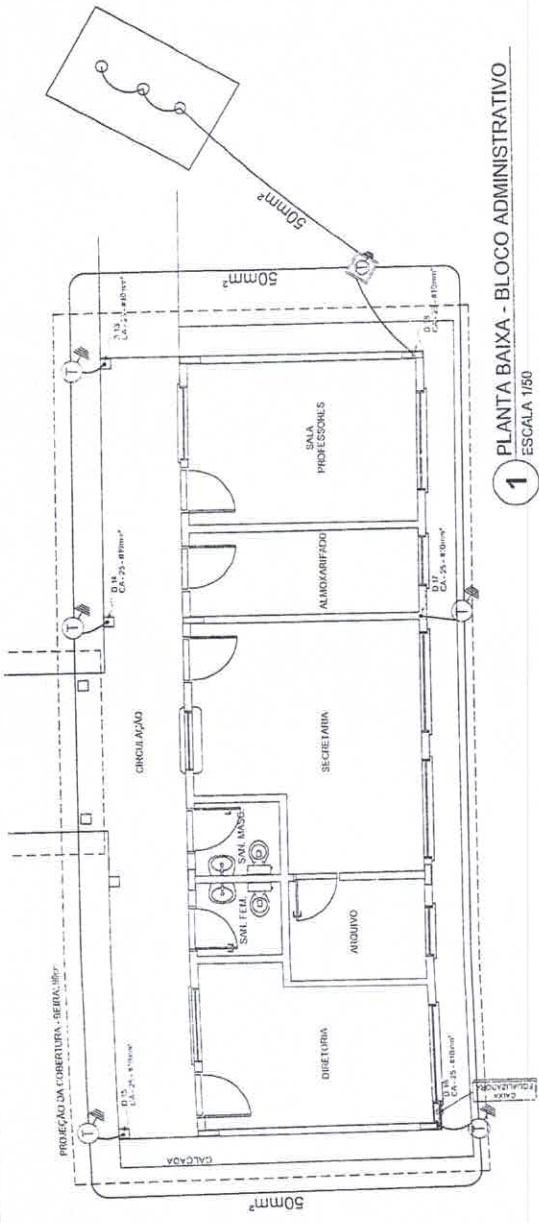
EDTA

03/06

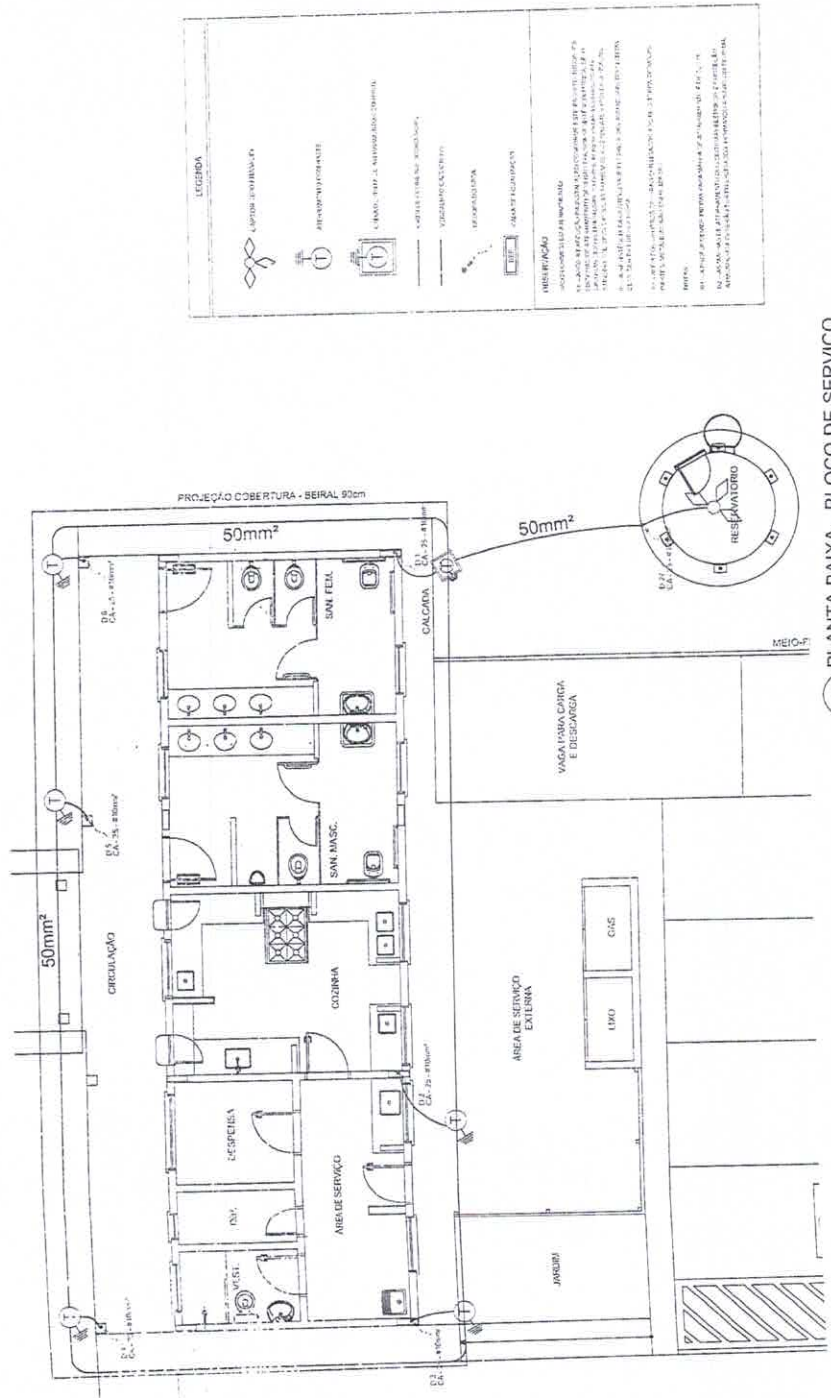




CIRCUITO DE REFERÊNCIA



1 PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1/50



2 PLANTA BAIXA - BLOCO DE SERVIÇO  
ESCALA 1/50



**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
**Ministério da Educação**  
**BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MURCENO - Nº:  
 PROJETO Nº:  
 ESCOLA:

Assinatura: *[Handwritten Signature]*  
 FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

DATA: \_\_\_\_\_

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Nº: 860  
 Rubrica: *[Handwritten]*

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V**

PROJETO	PLANTA BAIXA
CONTEÚDO	PLANTA DE COBERTURA
PROJETA	SIPA
REVISOR	REVISOR
APROVADO	APROVADO

EDA 04/06

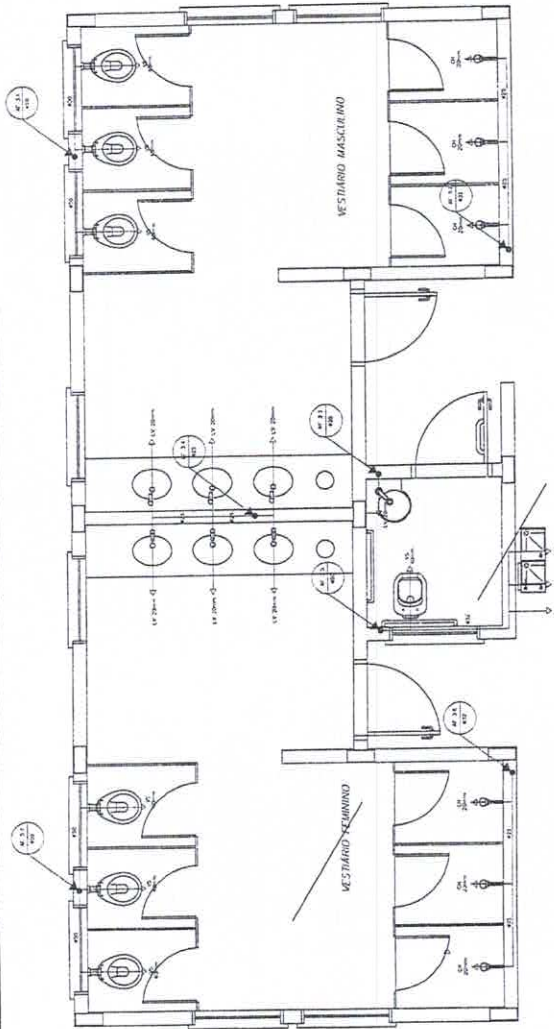




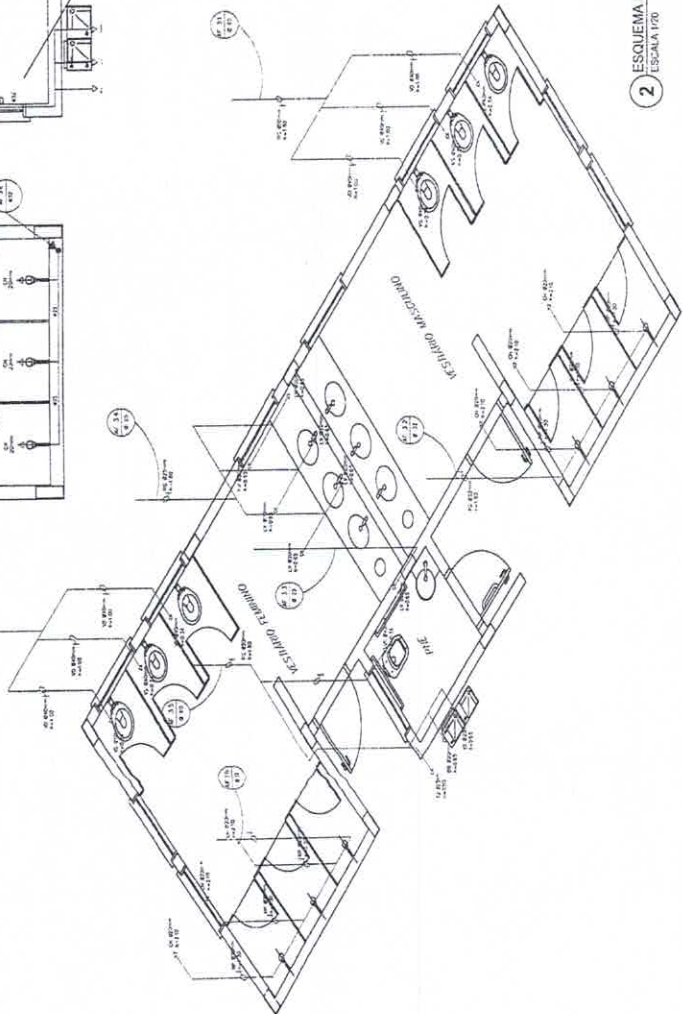








1 PLANTA BAIXA - VESTIÁRIOS DA QUADRA  
ESCALA 1:20



2 ESQUEMA ISOMÉTRICO - VESTIÁRIOS DA QUADRA  
ESCALA 1:20

LEENDA	DESCRIÇÃO
(Symbol)	VESTIÁRIO MASCULINO
(Symbol)	VESTIÁRIO FEMININO
(Symbol)	LOCAIS DE VESTIÁRIO
(Symbol)	LOCAIS DE BANHEIRO
(Symbol)	LOCAIS DE DUCHA
(Symbol)	LOCAIS DE BANHEIRA
(Symbol)	LOCAIS DE LAVABO
(Symbol)	LOCAIS DE BANCADA
(Symbol)	LOCAIS DE CADETEIRA
(Symbol)	LOCAIS DE CUBA
(Symbol)	LOCAIS DE MESA
(Symbol)	LOCAIS DE SÉDE
(Symbol)	LOCAIS DE VESTIÁRIO
(Symbol)	LOCAIS DE BANHEIRO
(Symbol)	LOCAIS DE DUCHA
(Symbol)	LOCAIS DE BANHEIRA
(Symbol)	LOCAIS DE LAVABO
(Symbol)	LOCAIS DE BANCADA
(Symbol)	LOCAIS DE CADETEIRA
(Symbol)	LOCAIS DE CUBA
(Symbol)	LOCAIS DE MESA
(Symbol)	LOCAIS DE SÉDE

**FADE** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo  
 Ministério da Educação  
**BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

Alameda Espanha, 1111 - Jd. Morumbi - São Paulo - SP  
 CEP: 05616-000  
 Fone: (011) 3061-1000  
 Fax: (011) 3061-1001  
 E-mail: fadep@fape.org.br

ESCOLA E SALAS DE AULA  
 PROJETO DE INTERCOMUNICACIONAL  
 INTERCOMUNICACIONAL  
 ESCOLA DE ARQUITETURA  
 HAG

DUK

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 866  
 Fls. 01  
 Rubrica

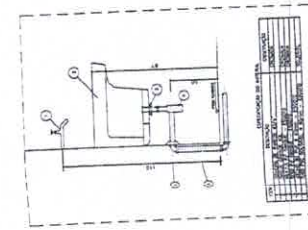
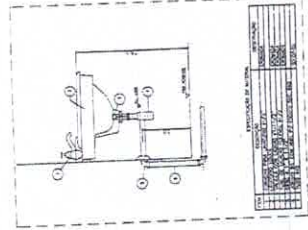
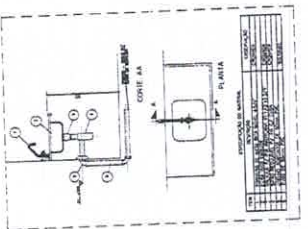
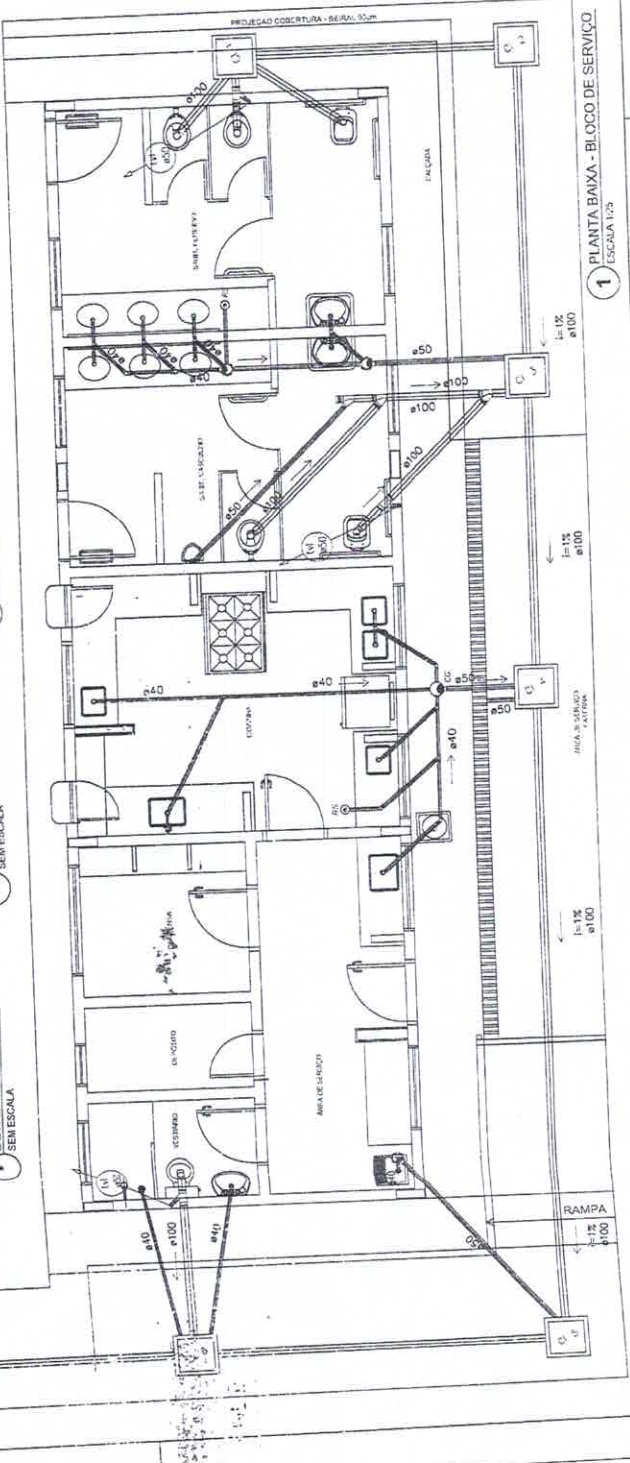
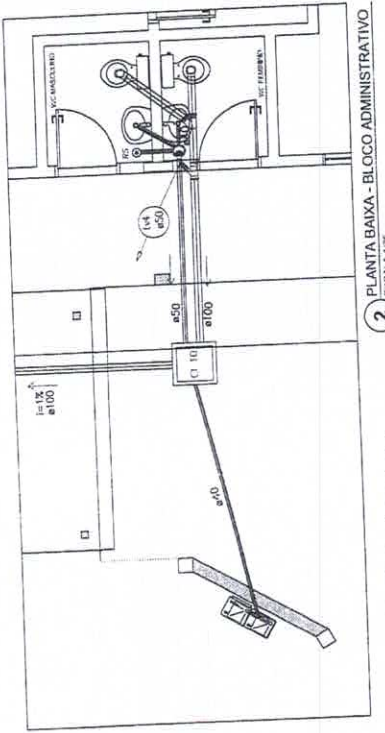
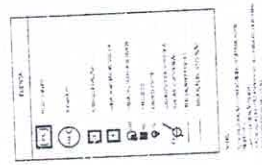






**FIDE** Fundação de Iniciação e Desenvolvimento da Educação  
 Ministério da Educação  
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

ESCOLA 6 SALAS DE AULA  
 PROJETO LICITACIONAL Nº 0003  
 HEG











# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA.	DATA:	21/12/2021	BDI : 31,25%		
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	88.960,70	3,47
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	19.361,32	0,76
3	FUNDAÇÕES	202.747,52	7,92
4	SUPERESTRUTURA	304.621,06	11,89
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	72.841,01	2,84
6	ESQUADRIAS	121.827,21	4,76
7	SISTEMAS DE COBERTURA	283.147,61	11,06
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	19.725,71	0,77
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	200.543,67	7,83
10	SISTEMAS DE PISOS	169.700,68	6,63
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	52.535,91	2,05
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	45.949,00	1,79
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	54.012,69	2,11
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	21.997,94	0,86
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	3.344,57	0,13
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.659,91	0,14
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	91.370,42	3,57
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	80.470,71	2,36
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	69.759,85	2,72
20	SERVIÇOS FINAIS	3.062,02	0,12
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	4.127,47	0,16
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	8.156,82	0,32
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	80.095,27	3,13
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	78.206,37	3,05
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA	28.961,30	1,13
26	ESQUADRIAS - QUADRA	16.062,98	0,63
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	248.917,05	9,72
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	7.036,02	0,27
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	67.853,90	2,65
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	50.254,04	1,96
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	10.598,33	0,42
32	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA	4.266,94	0,17
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA	16.039,32	0,63



Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 061417456-2



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA.	<b>DATA:</b>	21/12/2021		<b>BDI:</b>	31,25%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO JOAQUIM	<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	89,85%	47,75%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,45%	12/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA	11.504,65	0,45	
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA	1.067,92	0,04	
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	12.161,56	0,47	
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	9.726,45	0,38	
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	15.102,95	0,59	
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	1.038,33	0,04	
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.951.141,80</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>609.775,38</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.560.917,18</b>	



Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 061A17456-2

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 21/12/2021 BDI: 31,25%

FORTE VERBAIS  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Alexandre Leandro Frutuoso

Engenheiro Civil

RNP 061817456-2

DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

SENADOR POMPEU / CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU



SENADOR POMPEU

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	1.514,70	1.988,00
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	LIGAÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	SINAPI	M2	2,52	905,41	1.188,35	2.281,63	2.994,64
1.6	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	20,00	987,10	1.295,57	19.742,00	25.911,40
1.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	20,00	818,88	1.074,78	16.377,60	21.495,60
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 FUNDAÇÕES</b>								
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	168,50	38,33	50,31	6.458,61	8.477,24
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	94,33	62,46	81,98	5.891,85	7.733,17
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	5,46	7,17	1.007,81	1.323,44
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	55,58	25,05	32,88	1.392,28	1.827,47
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								
3.1		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</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	65,59	86,09	28.925,19	37.965,69
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	24,74	32,47	1.530,91	2.009,24
3.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	SINAPI	M2	165,15	124,57	163,50	20.572,74	27.002,03
3.1.4	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	6,55	18,03	23,66	118,10	154,97
3.1.5	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	32,45	17,32	22,73	562,03	737,59
3.1.6	92919	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	312,36	15,67	20,57	4.912,07	6.425,25

4 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
874  
Fis m  
Rubrica



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 21/12/2021 **VERSIÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021

**FORTE:** SINAPI **COM DESONERAÇÃO:** 83,55% 47,46% 12/2021

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:**

**BDI:** 31,25%

**DATA REF.:** 05/2021

**MEB:** 05/2021

**HORA:** 83,65% 47,76%

**SEB:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:**

**COM BDI:** 31,25%

**COM BDI:** 31,25%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.7	92919	LAIJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	32,64	13,30	17,46	434,11	569,89
	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAIJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	307,55	18,48	24,26	5.683,52	7.461,16
3.1.8	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAIJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	M3	16,12	527,22	691,98	8.498,79	11.154,72
3.1.9	98558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	SINAPI	M2	463,48	63,67	83,57	29.509,77	38.733,02
3.2		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>							
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	KG	0,73	18,03	23,66	13,16	17,27
3.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAIJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	829,82	17,32	22,73	14.372,48	18.861,81
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAIJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	100,82	15,67	20,57	1.579,85	2.073,87
3.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAIJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	395,00	18,48	24,26	7.299,60	9.582,70
3.2.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAIJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	M3	26,87	521,34	684,26	14.008,41	18.386,07
3.2.6	98557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M2	5,60	124,57	163,50	697,59	915,60
3.3		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>							
3.3.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	KG	325,00	15,67	20,57	5.092,75	6.685,25
3.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAIJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	82,00	18,48	24,26	1.515,36	1.989,32
3.3.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAIJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	M3	3,92	527,22	691,98	2.066,70	2.712,56
3.3.4	98558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	SINAPI	M	63,00	112,60	147,77	7.093,17	9.309,51
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	112,60	147,77	7.093,17	9.309,51
4		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>232.089,87</b>	<b>304.621,06</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. 875

Rubricado

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 21/12/2021

BDI: 31,25%

VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
2021/11 COM DESONERACAO	83,85%	47,46%	12/2021

SINAPI

COMPOSICOES PROPRIAS

Engenheiro Civil

CPF: 06.471.7456-2

RNP: 06.471.7456-2

SENADOR POMPEU / CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>							
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	453,62	91,15	119,63	41.347,46	54.266,56
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	18,92	24,83	13,81	18,13
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	17,99	23,61	14.928,46	19.592,05
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	16,17	21,22	1.630,26	2.139,40
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-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	379,00	19,66	25,80	7.451,14	9.778,20
4.1.6	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	27,81	477,24	626,38	13.272,04	17.419,63
4.2		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>							
4.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	319,27	45,46	59,67	14.514,01	19.050,84
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	15,67	20,57	16.671,47	21.884,63
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	13,30	17,46	1.360,19	1.785,63
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	18,48	24,26	7.479,41	9.818,75
4.2.5	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	16,15	493,77	648,07	7.974,39	10.466,33
4.3		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>							
4.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*3). AF 11/2020	SINAPI	M2	647,46	143,42	188,24	92.858,71	121.877,87
4.4		<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
								78.643,17	103.213,97
								47.999,47	63.006,18



# 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 SÃO JOAQUIM  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU / CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**FORTE:** SINAPI  
**VEHICULO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**DATA:** 21/12/2021  
**BDI:** 31,25%  
**HORA MEB:** 83,85%  
**DATA REF.:** 05/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%  
 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%

**RESPONSÁVEL:** Alexandre Leandro Frutuoso  
**PROFISSÃO:** Engenheiro Civil  
**RNP:** 082417456-2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	232,00	54,26	71,22	12.588,32	16.523,04
<b>5</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>55.498,11</b>	<b>72.841,01</b>
5.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	914,03	47,46	62,29	43.379,86	56.934,93
5.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	295,30	21,43	28,13	6.328,28	8.306,79
5.3	C4070	DIVISÓRIADE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	12,92	448,14	588,18	5.789,97	7.589,29
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>92.820,67</b>	<b>121.827,21</b>
<b>6.1</b>		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						<b>19.407,38</b>	<b>25.472,13</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	940,17	1.233,97	6.581,19	8.637,79
6.1.2	-	PM2 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTE E FECHADURA		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	940,17	1.233,97	1.880,34	2.467,94
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, BATENTE E FECHADURA		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, BATENTE E FECHADURA		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 MARGO E DOBRADIÇAS		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		UN	2,00	339,34	445,38	678,68	890,76
<b>6.2</b>		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.560,85</b>	<b>2.048,61</b>
6.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	363,59	477,21	727,18	954,42
6.2.2	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	5,00	68,41	89,79	342,05	448,95
6.2.3	-	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS		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>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Fis  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

Alexandre Leandro Frutuoso

Engenheiro Civil

RNP 06/817456-2

DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

SENADOR POMPEU / CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 21/12/2021

VERBAO

027.1 COM DESONERACAO

2021/11 COM DESONERACAO

COMPOSICOES PROPRIAS

BDI : 31,25%

HORA

83,85%

47,76%

83,55%

47,46%

DATA REF.

05/2021

12/2021

OBRA:

MUNICIPIO:

CLIENTE:

DESCRICOES

FONTE

UNIDADE

QTD

SEM BDI

COM BDI

VALOR UNITARIO R\$

SEM BDI

COM BDI

PRECO TOTAL R\$

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI

COM BDI



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Alexandre Leandro Frutuoso

Engenheiro Civil

RNP 06147456-2

DATA: 21/12/2021

BDI: 31,25%

FORTE VERBAO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021

SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	92550	INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019							
7.2	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	UN	10,00	1.453,06	1.907,14	14.530,60	19.071,40
7.3	92548	APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	UN	6,00	1.167,62	1.532,50	7.005,72	9.195,00
7.4	92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	6,00	958,02	1.257,40	5.748,12	7.544,40
7.5	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	1.189,68	66,75	87,61	79.411,14	104.227,86
7.6	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDIDO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	1.714,31	15,78	20,71	27.051,81	35.503,36
7.7	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	1.189,68	29,44	38,64	35.024,18	45.969,24
7.8	94221	CUMEIRA 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	M	213,80	19,92	26,15	4.258,90	5.590,87
8		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	SINAPI	M2	463,48	32,43	42,56	15.030,66	19.725,71
9		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							
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	3,71	4,87	7.306,51	9.591,03
9.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	579,57	4,82	6,33	2.793,53	3.668,68
9.3	87535	EMBOÇO, 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	1.969,41	24,86	32,63	48.959,53	64.261,85
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	1.307,77	22,67	29,75	29.647,15	38.906,16
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	579,57	22,67	29,75	13.138,85	17.242,21
9.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	SINAPI	M2	439,53	58,07	25,523,51	25.523,51	33.500,98

COMISSÃO DE  
Fis m  
Rubr

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 21/12/2021

FONTE

SEINFRA

SINAPI

VERBAO

077.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

SINAPI

VERBAO

077.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

SINAPI

VERBAO

077.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

SINAPI

VERBAO

077.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

SINAPI

VERBAO

077.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

SINAPI

VERBAO

077.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

SINAPI

VERBAO

077.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

SINAPI

VERBAO

077.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

SINAPI

VERBAO

077.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

DATA: 21/12/2021

SEINFRA

SINAPI

VERBAO

077.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

SINAPI

VERBAO

077.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

SINAPI

VERBAO

077.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

SINAPI

VERBAO

077.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

SINAPI

VERBAO

077.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

SINAPI

VERBAO

077.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

SINAPI

VERBAO

077.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

SINAPI

VERBAO

077.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

SINAPI

VERBAO

077.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

## DESCRIÇÃO

ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE

ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO

ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE

ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014

PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES

**SISTEMAS DE PISOS**

**10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA**

10.1.1 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

10.1.2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO,

ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020

10.1.3 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

10.1.4 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

10.1.5 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM

COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

10.1.6 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

10.1.7 SOLEIRA DE GRANITO L = 15CM

**10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**

10.2.1 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

10.2.2 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

10.2.3 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM

EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016

10.2.4 LASTRO DE BRITA

**11 PINTURAS E ACABAMENTOS**

11.1 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM

PRESENCIA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS

DEMAÓS. AF\_05/2017

11.2 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM

PRESENCIA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.7	87273	ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE	SINAPI	M2	222,12	58,51	76,79	12.996,24	17.056,59
9.8	C1897	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	SEINFRA	M	257,15	48,34	63,45	12.430,63	16.316,17
<b>10</b>		<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						<b>129.293,64</b>	<b>169.700,68</b>
<b>10.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>94.927,76</b>	<b>124.595,59</b>
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO	SINAPI	M2	814,48	29,81	39,13	24.279,65	31.870,60
10.1.2	98679	ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	814,48	28,09	36,87	22.878,74	30.029,88
10.1.3	87251	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO,	SINAPI	M2	65,28	46,76	61,37	3.052,49	4.006,23
10.1.4	87251	ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	749,20	46,76	61,37	35.032,59	45.978,40
10.1.5	C4623	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA	SEINFRA	M2	40,95	185,99	244,11	7.616,29	9.996,30
10.1.6	C4624	DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10	SEINFRA	M2	5,40	112,90	148,18	609,66	800,17
10.1.7	C2284	M2. AF_06/2014	SEINFRA	M	18,50	78,83	103,46	1.458,36	1.914,01
<b>10.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>34.385,86</b>	<b>45.105,09</b>
10.2.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	SINAPI	M2	250,81	112,80	148,05	28.291,37	37.132,42
10.2.2	94993	MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,	SINAPI	M3	11,98	334,22	438,86	4.003,96	5.255,15
10.2.3	94263	ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M	27,30	26,79	35,16	731,37	959,87
10.2.4	C2862	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA	SEINFRA	M3	11,28	118,72	155,82	1.339,16	1.757,65
<b>11</b>		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>40.028,78</b>	<b>52.535,91</b>
11.1	96132	MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M2	432,55	14,27	18,73	6.172,49	8.101,66
11.2	96132	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM	SINAPI	M2	579,57	14,27	18,73	8.270,46	10.855,35
		EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M2					
		LASTRO DE BRITA	SINAPI	M2					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
880  
M  
Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

BDI : 31,25%

DATA : 21/12/2021

VERBAO  
 FONTE 027.1 COM DE SONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINIFRA SINAPI 2021/11 COM DE SONERACAO 83,55% 47,46% 12/2021  
 COMPOSICOES PROPRIAS

Alexandre Leandro Brito  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064.617456-9

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA.  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM  
 MUNICIPIO: SENADOR POMPEU / CE



SENADOR POMPEU

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
11.3	96132	DEMAÇOS AF 05/2017	SINAPI	M2	1.307,77	12,26	16,09	16.033,26	21.042,02
11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAÇOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	579,57	13,83	18,15	8.015,45	10.519,20
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAÇOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	25,72	12,79	16,79	328,96	431,84
11.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAÇOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	21,60	18,89	24,79	408,02	535,46
11.7	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	62,56	12,79	16,79	800,14	1.050,38
12	102219	PINTURATINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAÇOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	62,56	12,79	16,79	35.008,72	45.949,00
12.1	89401	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SINAPI	M	23,00	7,09	9,31	163,07	214,13
12.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	8,00	5,10	6,69	40,80	53,52
12.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	3,00	10,89	14,29	32,67	42,87
12.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	11,00	15,68	20,58	172,48	226,38
12.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	4,00	18,01	23,64	72,04	94,56
12.6	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	69,00	29,85	39,18	2.059,65	2.703,42
12.7	89404	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	4,03	5,29	56,42	74,06
12.8	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	15,00	3,79	4,97	56,85	74,55
12.9	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	42,00	6,18	8,11	259,56	340,62
12.10	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	10,53	13,82	84,24	110,56
12.11	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	35,46	46,54	70,92	93,08
12.12	89619	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,84	10,29	15,68	20,58
12.13	89622	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	12,22	16,04	12,22	16,04
12.14	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	28,87	37,89	57,74	75,78
12.15	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	18,59	24,40	92,95	122,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 881  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 21/12/2021 BDI: 31,25%

VEIRÃO HORA MES DATA REF.  
027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021  
2021/111 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fonte: Alexandre Leandro Brito  
Engenheiro Civil  
RNP 05.14.7456-2

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA.  
LOCAL: DISTRITO DE SAO JOAQUIM

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU



SENADOR POMPEU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.16	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	71,85	94,30	143,70	188,60
12.17	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	5,80	7,61	34,80	45,66
12.18	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	5,52	7,25	22,08	29,00
12.19	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	16,74	21,97	16,74	21,97
12.20	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	44,97	59,02	359,76	472,16
12.21	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	54,10	71,01	216,40	284,04
12.22	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	73,71	96,74	147,42	193,48
12.23	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	93,33	122,50	93,33	122,50
12.24	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	128,99	169,30	128,99	169,30
12.25	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	258,15	338,82	516,30	677,64
12.26	89985	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	78,92	103,58	78,92	103,58
12.27						30.002,98	39.376,92	30.002,98	39.376,92
13		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>41.152,20</b>	<b>54.012,69</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	16,60	21,79	464,80	610,12
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	24,84	32,60	621,00	815,00
13.3	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	77,00	27,25	35,77	2.098,25	2.754,29
13.4	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	2,00	55,49	72,83	110,98	145,66
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	5,98	7,85	23,92	31,40
13.6	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	20,00	8,61	11,30	172,20	226,00
13.7	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	8,00	17,52	23,00	140,16	184,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
880  
Rubrica



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

OBRA:



Alexandre Leanyto Frutuoso

DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

Engenheiro Civil

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU / CE

RNP 061447456-9

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 21/12/2021

VEIÇÃO

BDI: 31,25%

FONTE

SEINFRA

SINAPI

SEINFRA

SINAPI

SEINFRA

SINAPI

SEINFRA

SINAPI

SEINFRA

SINAPI

SEINFRA

SINAPI

SEINFRA

SINAPI

027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021

2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	10,35	13,58	93,15	122,22
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	37,18	48,80	185,90	244,00
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	37,18	48,80	111,54	146,40
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	33,20	43,58	132,80	174,32
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	12,98	17,04	51,92	68,16
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 EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1 TUBO 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	323,96	425,20	323,96	425,20
13.16	98089	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	3.956,31	5.192,66	15.825,24	20.770,64
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	10.163,55	13.339,66	10.163,55	13.339,66
13.18	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20CM X 20CM C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	8,42	183,94	241,42	1.548,77	2.032,76
14		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>16.760,23</b>	<b>21.997,94</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	275,12	361,10	1.375,60	1.805,50
14.3	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	5,00	366,74	481,35	1.833,70	2.405,75
14.4	88931	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	438,13	575,05	1.314,39	1.725,15
14.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	671,07	880,78	671,07	880,78
14.6	88904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	135,68	178,40	678,40	890,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
883  
Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

APRESENTADO POR: **Leandro Dutra**

LOCAL: **Distrito de São Joaquim**

MUNICÍPIO: **Senador Pompeu / CE**

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**



000039534

DATA: 21/12/2021 BDI: 31,25%

FONTE: VEIÇÃO: HORA: MES: DATA REF:

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

SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	127,89	167,86	767,34	1.007,16
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	54,25	71,20	596,75	783,20
14.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	33,04	43,37	264,32	346,96
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	403,09	529,06	1.289,89	1.692,99
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	782,78	1.027,40	2.504,90	3.287,68
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	69,65	91,42	626,85	822,78
14.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	772,77	1.014,26	772,77	1.014,26
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	370,94	486,86	1.483,76	1.947,44
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	94,17	123,60	470,85	618,00
14.17	86935	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	370,94	486,86	741,88	973,72
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	76,23	100,05	76,23	100,05
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	103,65	136,04	518,25	680,20
15		<b>INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL</b>						<b>2.548,23</b>	<b>3.344,57</b>
15.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 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	354,71	465,56	283,77	372,45
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	728,54	956,21	116,57	152,99
15.3	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	M	7,20	42,56	55,86	306,43	402,19
15.4	92693	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	11,87	15,58	23,74	31,16
15.5	00039534	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E = "0,25" MM	SINAPI	M	4,00	8,77	11,51	33,88	46,04

COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO  
 Rubrica  
 984  
 M

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA : 21/12/2021 BDI : 31,25%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

OBRA: Alexandre Leandro Frutuoso  
 LOCAL: Distrito de São Joaquim  
 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
15.6	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	7,28	15,89	20,86	115,68	151,86
15.7	-	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO		UN	1,00	750,41	984,91	750,41	984,91
15.8	-	REGULADOR 2º ESTÁGIO 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 INFLAMÁVEL		UN	1,00	36,38	47,75	36,38	47,75
16		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							
16.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	SINAPI	UN	5,00	278,16	365,09	1.390,80	1.825,45
16.2	97598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	16,00	28,15	36,95	450,40	591,20
16.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-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-CHAMAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	21,00	40,43	53,06	849,03	1.114,26
17		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V</b>							
17.1		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</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	472,52	620,18	945,04	1.240,36
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	655,33	860,12	655,33	860,12
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	112,04	147,05	112,04	147,05
17.1.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,83	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	11,50	15,09	69,00	90,54
17.1.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,96	17,01	12,96	17,01
17.1.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	10,77	14,14	21,54	28,28
17.1.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	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	57,61	75,94	1.335,03	1.739,03
								<b>69.608,80</b>	<b>91.370,42</b>
								<b>5.545,51</b>	<b>7.278,38</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 885  
 M  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

BDI: 31,25%

DATA: 21/12/2021

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SERIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021

Alexandre Leal

Engenheiro Civil

RNP 06447755-9

DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

SENADOR POMPEU / CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU



SENADOR POMPEU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.1.10	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	71,99	94,49	359,95	472,45
17.1.11	93680	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	11,00	57,61	75,61	633,71	831,71
17.1.12	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	71,99	94,49	143,98	188,98
17.1.13	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	65,58	86,07	65,58	86,07
17.1.14	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	638,02	837,40	638,02	837,40
17.2		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>19.000,65</b>	<b>24.939,67</b>
17.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	593,30	7,93	10,41	4.704,87	6.176,25
17.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	199,50	10,46	13,73	2.086,77	2.739,14
17.2.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	159,50	16,01	21,01	2.553,60	3.351,10
17.2.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	52,40	24,15	31,70	1.265,46	1.661,08
17.2.5	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	80,00	41,73	54,77	3.338,40	4.381,60
17.2.6	92662	LUBA, 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	33,20	43,58	298,80	392,22
17.2.7	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	11,87	15,58	23,74	31,16
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	190,77	250,39	953,85	1.251,95
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	11,68	15,33	58,40	76,65
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	8,34	10,95	733,92	963,00
17.2.12	91037	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	147,00	9,73	12,77	1.430,31	1.877,19
17.2.13	C0671	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	64,68	84,89	129,36	169,78
17.3	91924	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>39.542,75</b>	<b>38.782,38</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	2,55	3,76	3.760,00	5.092,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Alexandre Leandro Eutimioso

Engenheiro Civil

RNP 06.107.1486-2

DATA: 21/12/2021

BDI: 31,25%

FONTE

SEINFRA

SINAPI

VERBÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA

83,85%

MES

47,76%

DATA REF.

05/2021

12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	2.357,20	3,74	4,91	8.815,93	11.573,85
17.3.3	92983	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	56,80	25,87	33,95	1.469,42	1.928,36
17.3.4	92987	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	113,60	50,61	66,43	5.749,30	7.546,45
17.3.5	92991	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	12,90	92,10	120,88	1.188,09	1.559,35
17.3.6	92995	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	51,60	147,21	193,21	7.596,04	9.969,64
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	6,95	9,12	365,57	479,71
17.3.8	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	53,60	9,00	11,81	482,40	633,02
17.4	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</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	22,09	28,99	1.237,04	1.623,44
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	23,99	31,49	95,96	125,96
17.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	7,00	20,88	27,41	146,16	191,87
17.4.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,07	43,40	33,07	43,40
17.4.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	11,00	45,27	59,42	497,97	653,62
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	37,00	48,56	111,00	145,68
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 32W)	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	PROJETOREM 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	38,85	50,99	388,50	509,90
18	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								
18.1	90989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	SINAPI	UN	1,00	149,47	196,18	149,47	196,18
18.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	26,00	10,08	13,23	262,08	343,98
18.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	SINAPI	UN	26,00	21,00	27,56	546,00	716,56
						<b>15.519,89</b>		<b>20.369,99</b>	
						<b>1.237,04</b>		<b>1.623,44</b>	
						<b>95,96</b>		<b>125,96</b>	
						<b>146,16</b>		<b>191,87</b>	
						<b>33,07</b>		<b>43,40</b>	
						<b>497,97</b>		<b>653,62</b>	
						<b>111,00</b>		<b>145,68</b>	
						<b>81,41</b>		<b>106,82</b>	
						<b>7.768,52</b>		<b>10.196,46</b>	
						<b>276,03</b>		<b>362,28</b>	
						<b>4.884,23</b>		<b>6.410,56</b>	
						<b>50,99</b>		<b>509,90</b>	
						<b>46.073,98</b>		<b>60.470,71</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICADO

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 21/12/2021 BDI: 31,25%  
 HORA BENS DATA REF.  
 03,85% 47,70% 05/2021  
 07,1 COM DESONERACAO 03,55% 47,46% 12/2021  
 202111 COM DESONERACAO  
 COMPOSICOES PROPRIAS

PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA.  
 Alexandre Leandro Frutuosi  
 Engenheiro Civil  
 RNP 06147456-2

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



SENADOR POMPEU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.4	-	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESURA 6 MM	SINAPI	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	M	449,20	50,88	66,78	22.855,30	29.997,58
18.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	305,20	65,71	86,24	20.054,68	26.320,45
18.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	5,00	44,41	58,29	222,05	291,45
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	26,00	11,80	15,49	306,80	402,74
18.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	1	53.149,99	12.679,91	53.149,99	69.759,85
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
19.1		GERAL							
19.1.1	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	12,22	326,93	429,10	3.995,08	5.243,60
19.1.2	C4088	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 LEIPLAINADA	SEINFRA	M2	1,90	140,99	185,05	267,88	351,60
19.2		ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO							
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	11,81	15,50	1.074,24	1.409,88
19.2.4	-	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR	SINAPI	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	728,54	956,21	3.839,41	5.039,23
19.2.6	-	PORTÃO METÁLICO 2 FOLHAS DE ABRIR COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA	SINAPI	M2	4,90	293,79	391,41	1.439,57	1.889,44
19.2.7	-	PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE CORRER COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA	SINAPI	M2	5,43	298,22	391,41	1.619,33	2.125,36
20		SERVIÇOS FINAIS							
20.1	98803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	SINAPI	M2	1,129,64	1,53	1,728,35	1,728,35	2.270,58
20.2	-	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	SINAPI	UN	1,00	603,00	603,00	603,00	791,44
21		SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA							

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

RESPONSÁVEL: Alexandre Leandro Furtado  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061417456-2

DATA: 21/12/2021  
 VERBA: 077.1 COM DESONERAÇÃO  
 2021/11 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 31,25%  
 HORA: 83,85%  
 MES: 47,76%  
 DATA REF.: 05/2021  
 83,55%  
 47,46%  
 12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
21.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	516,58	6,09	7,99	3.145,97	4.127,47
22		<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA</b>							
22.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	93,92	38,33	50,31	3.599,95	4.725,12
22.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	32,94	62,46	81,98	2.057,43	2.700,42
22.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	42,15	1,87	2,45	78,82	103,27
22.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	19,10	25,05	32,88	478,46	628,01
23		<b>FUNDAÇÕES - QUADRA</b>							
23.1		<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	65,59	86,09	15.380,86	20.188,11
23.1.2	98619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	24,01	24,74	32,47	594,01	779,60
23.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	43,75	124,57	163,50	5.449,94	7.153,13
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	15,67	20,57	7.009,97	9.201,99
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	18,48	24,26	1.457,70	1.913,63
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	527,22	691,98	3.353,12	4.400,99
23.2		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>							
23.2.1	98535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	165,32	63,67	83,57	10.525,92	13.815,79
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	17,32	22,73	2.415,97	3.170,61
23.2.3	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	375,38	15,67	20,57	5.882,20	7.721,57
23.2.4	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	214,97	18,48	24,26	3.978,65	5.215,17
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	521,34	589,25	5.039,60	6.534,68



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 21/12/2021

BDI: 31,25%

Fonte: Leandro F. F. F. F. F.

Engenheiro Civil

CPF: 06.343.7456-2

FONTE

SINAPI

SINAPI

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

HORA

63,85%

83,55%

MES

47,76%

47,46%

DATA REF.

05/2021

12/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
24		<b>SUPERESTRUTURA - QUADRA</b>						<b>59.586,26</b>	<b>78.206,37</b>
24.1		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						<b>6.822,61</b>	<b>8.954,21</b>
24.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	39,34	91,15	119,63	3.585,84	4.706,24
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	17,99	23,61	1.432,72	1.880,30
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	19,66	25,80	792,30	1.039,74
24.1.4	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M3	2,12	477,24	626,38	1.011,75	1.327,93
24.2		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>						<b>5.933,73</b>	<b>7.788,84</b>
24.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	44,27	45,46	59,67	2.012,51	2.641,59
24.2.2	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	127,73	15,67	20,57	2.001,53	2.627,41
24.2.3	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	49,00	18,48	24,26	905,52	1.188,74
24.2.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M3	2,04	497,14	652,50	1.014,17	1.331,10
24.3		<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>						<b>6.380,38</b>	<b>8.374,07</b>
24.3.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	59,24	27,91	36,63	1.653,39	2.169,96
24.3.2	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	57,63	18,03	23,66	1.037,27	1.361,16
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	17,32	22,72	614,51	806,46
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	18,48	24,26	1.237,26	1.614,88

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Fls. 890  
Rubrica



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 21/12/2021 BDI: 31,25%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2027/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Alexandre Leandro Rufino  
Engenheiro Civil  
RNP 06/447456-7

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA.  
LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM  
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
24.3.5	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M3	4,29	497,14	652,50	2.132,73	2.799,23
24.4		<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>							
24.4.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZACOES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	8,07	27,91	36,63	225,23	295,60
24.4.2	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	577,82	21,03	27,60	12.151,55	15.947,83
24.4.3	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M3	39,04	497,14	652,50	19.408,35	25.473,60
24.5		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</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	143,42	188,24	7.069,17	9.278,35
24.6		<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</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	54,26	71,22	22.066,01	28.901,30
25		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA</b>							
25.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	SINAPI	M2	207,65	47,46	62,29	9.855,07	12.934,52
25.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF. 03/2016	SINAPI	M	4,56	21,43	28,13	97,72	128,27
25.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	27,03	448,14	588,18	12.113,22	15.898,51
26		<b>ESQUADRIAS - QUADRA</b>							
26.1		<b>PORTAS DE MADEIRA</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	2,08	940,17	1.233,97	1.880,34	2.467,94
26.1.2		PM6-PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCL USO MARCO E DOBRADIÇAS							
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: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	940,17	1.233,97	1.880,34	2.467,94

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls  
Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 DISTRITO DE SÃO JOAQUIM  
 SENADOR POMPEU / CE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

OBRA: Alexandre Leandro Frutuoso  
 LOCAL: Engenheiro Civil  
 MUNICÍPIO: RNP/061447455-2  
 CLIENTE:

DATA: 21/12/2021  
 BDI: 31,25%  
 FONTE: SEINFRA  
 SINAPI  
 VEIÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 2021/11 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 HORA: 83,88%  
 MES: 47,70%  
 DATA REF.: 05/2021  
 12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
26.2		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>							
26.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	363,59	477,21	363,59	477,21
26.2.2	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	SINAPI	UN	12,00	68,41	88,79	820,92	1.077,48
26.2.3		CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0,8"X 4X 1MM PARA AS PORTAS		M2	0,32	170,70	224,04	54,62	71,69
26.3		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>							
26.3.1	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	4,40	724,06	950,33	3.185,86	4.181,45
26.4		<b>VIDROS</b>							
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>							
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	TRAMADA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	410,00	56,91	74,69	23.333,10	30.622,90
27.3	C0993	CUMEIRA 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, CABROS 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	66,75	87,61	902,46	1.184,49
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	29,44	38,64	415,69	545,60
27.6	94221	CUMEIRA 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	M	4,72	19,92	26,15	94,02	123,43
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 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	44,40	56,57	74,25	2.511,71	3.296,70
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 TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	44,40	18,51	24,29	821,84	1.078,48
27.10	94231	RUF-0 EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	40,80	55,75	72,77	2.274,60	2.985,34
27.11	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	22,00	94,94	124,07	2.788,68	2.741,42

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 898  
 M  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA. **BDI:** 31,25%.

**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO JOAQUIM **VERSIÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU / CE **SEINFRA:** 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 12/2021

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**Fonte:** Alexandre Leardini **DATA:** 21/12/2021

**Engenheiro Civil:** RNP 06417455-9

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	184,46	242,10	9.223,00	12.105,00
28		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA</b>							
28.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	165,32	32,43	42,56	5.361,33	7.036,02
29		<b>REVESTIMENTOS INTERIOS E EXTERNOS - QUADRA</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	3,71	4,87	1.614,93	2.119,86
29.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	43,87	4,82	6,33	211,45	277,70
29.3	87535	EMBOÇO, 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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	435,29	24,86	32,63	10.821,31	14.203,51
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, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	302,55	22,67	29,75	6.858,81	9.000,86
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, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	43,87	22,67	29,75	994,53	1.305,13
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	58,07	76,22	4.911,56	6.446,69
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	52,01	68,26	2.504,80	3.287,40
29.8	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM	SEINFRA	M2	439,74	54,08	70,98	23.781,14	31.212,75
30		<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA</b>							
30.1		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							
30.1.1	87630	CONTRAPIÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	65,34	29,81	38,13	1.947,79	2.556,75
30.1.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	65,34	28,09	36,87	1.835,40	2.409,09
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	46,76	61,17	34.994,10	45.931,67

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
893  
Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 21/12/2021 BDI: 31,25%

FORTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Alexandre Leandro Furtado

Engenheiro Civil

RNP 062117456-2

DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

SENADOR POMPEU / CE

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
30.1.4	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	46,76	61,37	1.003,94	1.317,61
30.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,03	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	SOLEIRADA 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, ESPESURA 7CM. AF_ 09/2020	SINAPI	M2	390,42	65,65	86,17	25.631,07	33.642,49
30.2		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>3.293,25</b>	<b>4.322,37</b>
30.2.1	94936	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_ 07/2016	SINAPI	M2	13,64	112,80	148,05	1.538,59	2.019,40
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	334,22	438,66	1.754,66	2.302,97
31		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA</b>						<b>8.151,13</b>	<b>10.698,33</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	12,26	16,09	3.709,26	4.868,03
31.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	43,87	13,83	18,15	606,72	796,24
31.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	SINAPI	M2	220,00	12,79	16,79	2.813,80	3.693,80
32		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA</b>						<b>3.251,02</b>	<b>4.266,94</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	7,09	9,31	42,54	55,86
32.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	SINAPI	M	7,00	5,10	6,69	35,70	46,83
32.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	SINAPI	M	6,00	10,89	14,29	65,34	85,74
32.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	SINAPI	M	9,00	15,68	20,58	141,12	185,22
32.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	SINAPI	M	7,00	18,01	23,64	126,07	165,48
32.6	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	SINAPI	M	30,00	29,85	39,18	895,50	1.175,40
32.7	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	8,00	4,03	5,29	32,24	42,32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 894  
m  
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 SÃO JOAQUIM  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU / CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 21/12/2021  
**VERSIÃO:**  
**DATA REF.:** 05/2021  
**MEB:** 31,25%  
**HORA:**  
**COM DESONERAÇÃO:** 83,85% 47,76%  
**COM DESONERAÇÃO:** 83,55% 47,46%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**FORTE:** SINAPI  
**SEM BDI:**  
**COM BDI:**

**VALOR UNITÁRIO R\$**  
**SEM BDI:**  
**COM BDI:**

**PREÇO TOTAL R\$**  
**SEM BDI:**  
**COM BDI:**

**QTD:**  
**UNIDADE:**  
**FONTE:**

**DESCRIÇÃO:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
32.8	89404	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	3,79	4,97	7,58	9,94
32.9	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	6,18	8,11	37,08	48,66
32.10	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	10,53	13,82	73,71	96,74
32.11	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	35,46	46,54	177,30	232,70
32.12	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	7,84	10,29	54,88	72,03
32.13	89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	12,22	16,04	12,22	16,04
32.14	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	28,87	37,89	86,61	113,67
32.15	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	18,59	24,40	18,59	24,40
32.16	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	71,85	94,30	215,55	282,90
32.17	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	5,80	7,61	11,60	15,22
32.18	89638	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	44,97	59,02	89,94	118,04
32.19	89628	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	45,83	60,15	45,83	60,15
32.20	89872	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	3,00	73,71	96,74	221,13	290,22
32.21	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	3,00	128,99	169,30	386,97	507,90
32.22	94498	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	6,00	78,92	103,58	473,52	621,48
33	89711	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA	SINAPI	M	21,00	16,60	21,79	348,60	457,59
33.1	89712	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	13,00	24,84	32,60	322,92	423,80
33.2	89848	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	187,00	27,25	35,77	5.095,75	6.688,99
33.3	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	UN	8,00	5,98	7,55	47,60	60,40

**COMISSÃO DE**  
**Fis**  
**Rubric**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 21/12/2021 BDI: 31,25%

FORTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021  
SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 43,55% 47,76%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 43,55% 47,46%

Alexandre Leandro Brito  
Engenheiro Civil  
RNP/063447456-2

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA.  
LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM  
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
33.5	89726	ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	8,61	11,30	77,49	101,70
33.6	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	6,00	17,52	23,00	105,12	138,00
33.7	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	10,00	10,35	13,58	103,50	135,80
33.8	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	5,00	37,18	48,80	185,90	244,00
33.9	89834	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	33,20	43,58	66,40	87,16
33.10	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	7,00	12,98	17,04	90,86	119,28
33.11	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	SEINFRA	UN	3,00	52,79	69,29	158,37	207,87
33.12	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM C/ L=4M, C/REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	UN	10,00	22,75	29,86	227,50	298,60
33.13	72285	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM	SINAPI	UN	12,00	79,42	104,24	953,04	1.250,88
33.14	C0608	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	887,29	1.164,57	4.436,45	5.822,85
34		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA</b>						<b>8.765,36</b>	<b>11.594,65</b>
34.1	C1151	DUCHA P/VC 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	275,12	361,10	1.925,84	2.527,70
34.3	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	7,00	366,74	481,35	2.567,18	3.369,45
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	135,68	178,08	135,68	178,08
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	127,89	167,86	767,34	1.007,16
34.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	54,25	71,20	379,75	498,40
34.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	33,04	42,37	231,28	303,59

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 846  
M  
Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

OBRA: Alexandre Leandro Furtado

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 21/12/2021

VERSÃO

SEINFRA

SINAPI

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

027.1 COM DESONERAÇÃO

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

83,85% 47,76%

83,55% 47,46%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	403,09	529,06	806,18	1.058,12
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	782,78	1.027,40	782,78	1.027,40
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	69,65	91,42	348,25	457,10
34.12	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	76,23	100,05	457,38	600,30
34.13	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	30,44	39,95	30,44	39,95
35		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA</b>						<b>813,66</b>	<b>1.067,92</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	278,16	365,09	556,32	730,18
35.2	97589	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	28,15	36,95	56,30	73,90
35.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-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 1/2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	4,00	40,43	53,06	161,72	212,24
36		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA</b>						<b>9.265,67</b>	<b>12.161,56</b>
36.1		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>605,28</b>	<b>794,40</b>
36.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	472,52	620,18	472,52	620,18
36.1.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	11,50	15,09	92,00	120,72
36.1.3	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	20,38	26,75	40,76	53,50
36.2		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.782,38</b>	<b>2.339,48</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	7,93	10,41	179,22	235,27
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	10,46	13,73	481,16	631,58
36.2.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,80	16,01	21,01	204,93	268,93
36.2.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	4,80	24,15	31,75	204,93	152,16

COMISSÃO DE LICITACÃO  
Rubrica  
897  
M

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

OBRA: **Alexandre Leandro Furtado**  
 LOCAL: **Engenheiro Civil**  
 MUNICÍPIO: **RNY 067441456-9**  
 CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

DATA: 21/12/2021 BDI: 31,25%

FONTE: SEINFRA SINAPI

VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
36.2.5	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	17,00	41,73	54,77	709,41	931,09
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	8,34	10,95	91,74	120,45
36.3		<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	2,55	3,35	76,50	100,50
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	3,74	4,91	342,58	449,76
36.4		<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	24,85	32,62	124,25	163,10
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	26,75	35,11	133,75	175,55
36.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	12,00	375,71	493,12	4.508,52	5.917,44
36.4.4	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	6,00	104,98	137,79	629,88	826,74
36.4.5	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	3,00	92,01	120,76	276,03	362,28
36.4.6	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	SEINFRA	UN	2,00	341,05	447,63	682,10	895,26
36.4.7		PROJETOR DE ALUMÍNIO COM LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W	SINAPI	UN	6,00	56,84	74,60	341,04	447,60
37		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA</b>							
37.1	96385	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	105,00	65,71	86,24	6.899,55	9.055,20
37.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	1,00	44,41	58,29	44,41	58,29
37.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	6,00	21,00	27,56	126,00	165,36
37.4	98163	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	3,54	305,61	401,11	1.081,86	1.419,93
38		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA</b>							
38.1	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
38.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	11,00	85,20	111,83	937,20	1.230,13
38.3	C1069	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	32,70	10,43	13,69	341,06	447,66
38.4	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	CJ	1,00	3.181,59	4.175,84	4.175,84	4.175,84
38.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO	SEINFRA						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Rubrica  
 998  
 M



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 21/12/2021

BDI: 31,25%

OBRA:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA.	DATA:	21/12/2021	BDI:	31,25%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOAQUIM	FONTE:	SEINFRA	SEMFRA	SEINFRA
MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	202.1.11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%

Engenheiro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
CPF: 08.117.456-2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
38.6	C1347	OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,46	4.602,23	3.506,46	4.602,23
38.7	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.128,73	2.793,96	2.128,73	2.793,96
39	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SINAPI	M2	516,58	1,53	2,01	790,37	1.038,33
39.1	99803	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019							
						VALOR COM ENCARGOS:	1.951.141,80	VALOR BDI:	609.775,38
								VALOR TOTAL:	2.560.917,18

DOIS MILHÕES QUINHENTOS E SESSENTA MIL NOVECENTOS E DEZESSETE REAIS E DEZOITO CENTAVOS





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** PRINCIPAL ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM SALAS DE AULA E COZINHA QUADRA  
**LOCAL:** DISTRITO DE TAATACOURM  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU DE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 23/12/2021  
**VERSÃO:**  
**HORA:** 10:36:56  
**BDI:** 11,25%  
**MES:** 12/2021  
**RFB:** 12/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	88.960,70	100,00%										88.960,70
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES	19.361,32		80,00%	20,00%								19.361,32
3	FUNDAÇÕES	202.747,52		15,489,06	3,872,26	50,00%							202.747,52
4	SUPERESTRUTURA	304.621,06		101,373,76	40,00%	40,00%	20,00%						304.621,06
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	72.841,01		121.848,42	30,00%	121,848,42	60,924,22	30,00%					72.841,01
6	ESQUADRIAS	121.827,21		21.852,30	10,00%	21,852,30	29,136,40	40,00%	40,00%	10,00%			121.827,21
7	SISTEMAS DE COBERTURA	283.147,61		12.182,72	48,730,88	30,00%	30,00%	84,944,28	84,944,28				283.147,61
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	19.725,71		84.944,28	20,00%								19.725,71
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	200.543,67		30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	200.543,67
10	SISTEMAS DE PISOS	169.700,68		50,910,20	50,910,20	50,910,20	50,910,20	50,910,20	50,910,20	50,910,20	50,910,20	50,910,20	169.700,68
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	52.535,91		21.014,36	21,014,36	21,014,36	21,014,36	21,014,36	21,014,36	21,014,36	21,014,36	21,014,36	52.535,91
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	45.949,00		40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	45.949,00
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	54.012,69		18.378,60	18,378,60	18,378,60	18,378,60	18,378,60	18,378,60	18,378,60	18,378,60	18,378,60	54.012,69
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	21.997,94		30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	21.997,94
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	3.344,57		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	3.344,57
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENGO	3.659,91		5,401,27	5,401,27	5,401,27	5,401,27	5,401,27	5,401,27	5,401,27	5,401,27	5,401,27	3.659,91
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	91.370,42					20,00%	20,00%	40,00%	40,00%	20,00%	50,00%	91.370,42
18	DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SERVA)	69.759,85					18,274,08	18,274,08	36,548,17	18,274,09			69.759,85
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	69.759,85											69.759,85
20	SERVIÇOS FINAIS	3.062,02											3.062,02

Alexandre Leonardo Friunoso  
 Engenheiro Civil  
 RPP/08/147456-2