



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA

190011

PROJETO DE LEI Nº 004/2019

De 17 de janeiro de 2019.

= Autoriza a abertura de Crédito Especial
no valor de R\$ 660.549,43 =

JOSÉ GERALDO DIEFENTHAELER DIAS, Prefeito Municipal de General Câmara em exercício, Estado do Rio Grande do Sul, no uso de suas atribuições legais conferidas pelo art. 75, inciso I, da Lei Orgânica do Município.

FAÇO SABER que a Câmara Municipal de Vereadores aprovou, e eu sanciono e promulgo a seguinte:

LEI:

Art. 1º - Fica aberto no presente exercício financeiro o crédito especial no valor de R\$ 660.549,43 (quatrocentos mil reais), na seguinte dotação orçamentária:

05 - Secretaria Municipal de Educação

03 - Ensino Infantil 25%

12. Educação

365 - Educação Infantil

1010 - Educação para Todos

2.107 - Manutenção do Ensino Infantil

Fonte de recurso: 1086 - Pac 2 Pro Infância

Natureza da despesa: 449051 - Obras e Instalações

4.4.90.51.00 – Obras e instalações **R\$ 660.549,43**

TOTAL R\$ 660.549,43

Rua: General David Canabarro, 120 – Fone PABX: (51) 3655-1399 – Fax: (51) 3655-1351
CEP: 95.820-000 GENERAL CÂMARA Rio Grande do Sul
CNPJ: 88.117.726/0001-50 e-mail: administracao@generalcamara.com





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CAMARA

Art. 2º - Servirá de cobertura para o crédito aberto no artigo anterior, os recursos recebidos do Governo Federal, Ministério da Educação, Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação e a redução da orçamentária a seguir:

Termo de Compromisso PAC2 09835/2014.....	R\$ 630.641,74
Obrigações Tributárias e contributivas.....	R\$ 29.907,69
TOTAL	R\$ 660.549,43

Art. 3º - Revogam-se as disposições em contrário.

Art. 4º - Esta lei entra em vigor na data de sua publicação.

Gabinete do Prefeito Municipal de General Câmara, em 17 de janeiro de 2019.


JOSÉ GERALDO DIEFENTHAELER DIAS
PREFEITO MUNICIPAL EM EXERCÍCIO

Rua: General David Canabarro, 120 – Fone PABX: (51) 3655-1399 –Fax: (51) 3655-1351
CEP: 95.820-000 GENERAL CÂMARA Rio Grande do Sul
CNPJ: 88.117.726/0001-50 e-mail:administracao@generalcamara.com





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CAMARA

= Justificativa =

Senhor Presidente:

Senhores Vereadores:

Encaminhamos a esta Câmara Municipal o Projeto de lei nº 004/2019, de 17/04/2018, o qual “Autoriza a abertura de Crédito Especial no valor de R\$ 660.549,43”.

O presente projeto tem a finalidade de incluir no Orçamento Municipal a previsão de despesas para execução de retomada das obras da Escola Infantil Municipal com recursos federais.

Entende-se que a abertura de novas vagas às crianças do Município é muito importante e necessária.

Neste sentido, solicitamos aos Nobres Vereadores a aprovação do projeto ora apresentado.

Atenciosamente.


JOSÉ GERALDO DIEFENTHAELER DIAS

Prefeito Municipal em exercício

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
	%		%		%		%		%		%		%	
1. SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E VIGILÂNCIA	RS 24.162,11	4,67%	RS 2.335,80	9,69%	RS 4.671,60	19,38%	RS 7.007,40	28,67%	RS 9.343,20	38,67%	RS 11.679,00	47,34%	RS 14.014,80	56,67%
2. ESCADARIAS	RS 81.028,17	15,27%	RS 8.102,82	3,23%	RS 16.205,64	6,46%	RS 24.308,46	9,54%	RS 32.411,28	12,72%	RS 40.514,10	15,81%	RS 48.616,92	19,05%
3. SISTEMAS DE COBERTURA	RS 105.465,84	19,66%	RS 51.727,97	25,00%	RS 25.863,98	12,50%	RS 12.931,99	6,25%	RS 6.465,99	3,12%	RS 3.232,99	1,56%	RS 1.616,49	0,78%
4. SISTEMAS DE FIOS INTERNOS E EXTERNOS	RS 84.028,37	15,56%	RS 8.402,84	3,23%	RS 16.805,68	6,46%	RS 25.208,52	9,54%	RS 33.611,36	12,72%	RS 42.014,20	15,81%	RS 50.417,04	19,05%
5. SISTEMAS DE FIOS INTERNOS E EXTERNOS (PONTUAÇÕES)	RS 74.328,32	13,82%	RS 7.432,83	2,85%	RS 14.865,66	5,70%	RS 22.298,49	8,57%	RS 29.731,32	11,43%	RS 37.164,15	14,29%	RS 44.596,98	17,41%
6. PINTURA	RS 37.102,39	6,84%	RS 3.710,24	1,42%	RS 7.420,48	2,84%	RS 11.130,72	4,26%	RS 14.841,04	5,69%	RS 18.551,36	7,22%	RS 22.261,68	8,69%
7. INSTALAÇÃO RESÍDUA	RS 13.671,04	2,53%	RS 1.367,10	0,51%	RS 2.734,20	1,02%	RS 4.101,30	1,54%	RS 5.468,40	2,09%	RS 6.835,50	2,63%	RS 8.202,60	3,18%
8. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	RS 15.346,35	2,83%	RS 1.534,64	0,57%	RS 3.069,28	1,14%	RS 4.603,92	1,73%	RS 6.138,56	2,32%	RS 7.673,20	2,93%	RS 9.207,84	3,57%
9. INSTALAÇÃO SANITÁRIA	RS 21.202,71	3,92%	RS 2.120,27	0,79%	RS 4.240,54	1,58%	RS 6.360,81	2,37%	RS 8.481,08	3,19%	RS 10.601,35	3,96%	RS 12.721,62	4,85%
10. LOUÇAS E VETAS	RS 26.644,55	4,93%	RS 2.664,46	1,00%	RS 5.328,91	2,00%	RS 7.993,37	2,99%	RS 10.657,82	3,98%	RS 13.322,28	4,97%	RS 15.986,73	6,16%
11. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	RS 1.028,25	0,19%	RS 102,83	0,04%	RS 205,65	0,08%	RS 308,48	0,11%	RS 411,31	0,15%	RS 514,14	0,19%	RS 616,97	0,23%
12. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	RS 1.807,03	0,34%	RS 180,70	0,07%	RS 361,40	0,13%	RS 542,10	0,20%	RS 722,80	0,27%	RS 903,50	0,34%	RS 1.084,20	0,41%
13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	RS 87.273,79	16,14%	RS 8.727,38	3,32%	RS 17.454,76	6,64%	RS 26.182,14	9,91%	RS 34.909,52	13,24%	RS 43.636,90	16,65%	RS 52.364,28	20,14%
14. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	RS 52,89	0,01%	RS 5,29	0,00%	RS 10,58	0,00%	RS 15,87	0,00%	RS 21,16	0,00%	RS 26,45	0,00%	RS 31,74	0,00%
15. INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	RS 17.466,51	3,21%	RS 1.746,65	0,64%	RS 3.493,30	1,28%	RS 5.239,95	1,95%	RS 6.986,60	2,59%	RS 8.733,25	3,23%	RS 10.479,90	3,94%
16. SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	RS 16.141,45	2,97%	RS 1.614,15	0,59%	RS 3.228,30	1,18%	RS 4.842,45	1,79%	RS 6.456,60	2,36%	RS 8.070,75	2,94%	RS 9.684,90	3,63%
17. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATÔMICAS (SPDA)	RS 15.144,67	2,80%	RS 1.514,47	0,55%	RS 3.028,94	1,10%	RS 4.543,41	1,66%	RS 6.057,88	2,22%	RS 7.572,35	2,77%	RS 9.086,82	3,39%
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	RS 69.884,71	12,85%	RS 6.988,47	2,61%	RS 13.976,94	5,22%	RS 20.965,41	7,83%	RS 27.953,88	10,40%	RS 34.942,35	12,85%	RS 41.930,82	15,82%
19. SERVIÇOS FINAIS	RS 1.589,89	0,29%	RS 158,99	0,05%	RS 317,98	0,11%	RS 476,97	0,17%	RS 635,96	0,23%	RS 794,95	0,29%	RS 953,94	0,36%
TOTAL	RS 605.946,43	100,00%	RS 60.594,64	10,00%	RS 121.189,28	20,00%	RS 181.783,92	30,00%	RS 242.378,56	40,00%	RS 302.973,20	50,00%	RS 363.567,84	60,00%
TOTAL ACUMULADO			RS 60.594,64	10,00%	RS 121.189,28	20,00%	RS 181.783,92	30,00%	RS 242.378,56	40,00%	RS 302.973,20	50,00%	RS 363.567,84	60,00%

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B - Bloco estrutural sobre radier

FONE		Ministério da Educação		680.549,43					
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS		Planilha Orçamentária Síntica		1,00					
Obra: Proinfância - Tipo C		PR. UNIT.(R\$) SEM BDI		PR. UNIT.(R\$) COM BDI					
Preço base: Sinapi Outubro com desoneração - 2018		QUANT. (TOTAL DA OBRA)		VALOR (R\$)					
Estado: RIO GRANDE DO SUL		UNID.		VALOR CORRIGIDO					
Planilha Orçamentária (Retomada de Obra Paralisada)		DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS		VALOR (R\$)					
Valores corrigidos com base no INCC de 2018		FONTE		VALOR (R\$)					
EDIF C - Edificação principal da Proinfância c - Bloco estrutural		CÓDIGO		VALOR CORRIGIDO					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. (TOTAL DA OBRA)	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	VALOR CORRIGIDO
8.2.2	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	und	6,00	104,89	133,84	803,64	834,98
8.2.3	6171	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	und	6,00	16,35	20,88	125,28	130,17
8.2.4	72285	SINAPI	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 15x15cm	und	5,00	59,92	76,51	382,55	397,47
8.2.5	83622	SINAPI	Grelha de ferro fundido 15x15cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	und	5,00	61,88	78,76	393,80	408,16
8.2.6	73953/5	SINAPI	Popo de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	und	2,00	853,49	1.089,81	2.179,82	2.264,83
8.2.7	6171	SINAPI	Tampa de concreto 90x90cm para popo de visita	und	2,00	16,35	20,88	41,76	43,39
8.2.8	84043	SINAPI	Calha de piso em concreto	m	12,00	93,67	119,68	1.438,56	1.484,66
				Subtotal				17.680,59	18.349,35
9									
INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
9.1	89710	SINAPI	Ralo Sifonada 100x100x50mm	und	5,00	6,21	7,84	20,464,59	21.262,71
9.2	89708	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	und	12,00	37,91	48,42	39,70	41,25
9.3	89710	SINAPI	Ralo Seco de PVC 100x100mm	und	8,00	6,21	7,84	581,04	603,70
9.4	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	und	4,00	33,77	43,12	83,52	86,00
9.5	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	und	6,00	33,77	43,12	172,48	179,21
9.6	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	167,00	28,79	36,76	289,72	268,81
9.7	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	63,00	10,34	13,20	6.138,92	6.378,34
9.8	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	49,00	15,31	19,56	831,60	864,03
9.9	89511	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	35,00	19,61	25,05	959,44	995,82
9.10	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	12,00	30,12	38,46	6.138,92	6.378,34
9.11	89708	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC	und	1,00	37,91	48,42	48,42	50,31
9.12	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	und	7,00	296,63	378,80	2.651,60	2.755,01
9.13	74051/1	SINAPI	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	und	1,00	202,83	259,02	289,02	299,12
9.14	73963/5	SINAPI	Popo de visita em alvenaria de tijolo profundidade 120cm, com tampão em ferro fundido	und	4,00	853,49	1.089,91	4.359,64	4.529,67
9.15	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m.	und	1,00	1.177,76	1.503,99	1.503,99	1.582,65

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B - Bloco estrutural sobre radier

FIDE		Ministério da Educação		Planilha Orçamentária Simbólica		BDI : 27,70 %		660.549,43	
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. (TOTAL DA OBRA)	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) CORRIGIDO
9.16	74197/1	SINANPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	und	1,00	986,09	1.259,23	20.464,59	1.308,34
						Subtotal		20.464,59	21.262,71
EDIF C - Edificação principal de Proinfância c - Bloco estrutural									
Planilha Orçamentária Simbólica									
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS									
Obras: Proinfância - Tipo C									
Preço base: Sinapi Outubro com desoneração - 2018									
Estado: RIO GRANDE DO SUL									
Planilha Orçamentária (Retomada de Obra Paralisada)									
Valores corrigidos com base no INCC de 2018									
Planilha Orçamentária Simbólica									
10			LOUÇAS E METAIS					25.642,49	26.642,55
10.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação.	und	2,00	647,52	826,89	1.653,76	1.718,28
10.2	86868	SINANPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	und	3,00	244,29	311,86	935,86	972,38
10.3	72739	SINANPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anal de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	und	9,00	312,05	388,49	3.586,41	3.726,28
10.4	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura fomial Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,c código AP.52, DECA, ou equivalente	und	2,00	491,54	627,70	1.255,40	1.304,36
10.5		MERCADO	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	und	3,00	18,77	23,98	71,94	74,75
10.6		MERCADO	Papelina Metálica Linha Izy, código 2020 C37, DECA ou equivalente	und	14,00	20,49	29,27	409,78	425,76
10.7		MERCADO	Ducha Higienizante com registo e derivação Izy, código 1984.C37, ACT,OR, DECA, ou equivalente	und	3,00	82,32	93,88	281,94	292,94
10.8	86943	SINANPI	Lavatório Pequeno Ravenalby cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalentes, sem odema, (válvula, alho e engate flexível cromado), exceto Torneira	und	4,00	136,34	174,12	695,48	725,64
10.9	86901	SINANPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	und	17,00	81,48	104,05	1.769,85	1.837,84
10.10	86906	SINANPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	und	17,00	43,89	56,04	952,68	999,83
10.11		MERCADO	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	und	20,00	32,14	41,04	820,80	852,81
10.12		MERCADO	Dispenser Toalita Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	und	19,00	48,38	61,78	1.173,82	1.219,60
10.13		MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305 C, cor cromado, DECA ou equivalente	und	6,00	139,54	178,70	1.072,20	1.114,02
10.14		MERCADO	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	und	3,00	225,69	288,21	864,63	899,35
10.15		MERCADO	Barra de apoio para proteção janelas	m	9,90	107,74	137,58	1.362,04	1.415,16
10.16		MERCADO	Torneira esférica Maxi Torneira, LORENZETTI com Manquilha plástica para torneira esférica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	und	2,00	30,34	38,75	77,50	80,52
10.17		MERCADO		und	2,00	73,58	93,58	147,16	152,90

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B - Bloco estrutural sobre radier

FNE		Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação		Planilha Orçamentária Sintética		EDIF C - Edificação principal do Proimância c - Bloco estrutural		680.649,43	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. (TOTAL DA OBRA)	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) CORRIGIDO	BDI : 27,70 %	
10.18	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código: 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	und	8,00	41,02	52,38	419,04	435,38		
10.19	89865	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.FQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	und	8,00	69,73	87,77	702,16	729,54		
10.20	86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) em Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	und	2,00	226,87	289,46	576,92	601,50		
10.21	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código: 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	und	1,00	39,58	50,54	50,54	52,51		
10.22	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código: 1153.C37, DECA, ou equivalente	und	11,00	39,58	50,54	555,94	577,62		
10.23		MERCADO	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1,1/2x1,1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3,1/2"x1,1/2" para pia - ferramentado e instalação	und	2,00	303,31	387,33	774,66	804,87		
10.24	86836	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1,1/2x1,1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3,1/2"x1,1/2" para pia - ferramentado e instalação	und	11,00	292,85	373,72	4.110,92	4.271,25		
10.25	86809	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código: 1187.C37, DECA, ou equivalente	und	11,00	87,90	112,24	1.234,64	1.282,79		
10.26		MERCADO	Torneira elétrica LerentEasy, LORENZETTI ou equivalente	und	1,00	66,08	84,38	84,38	87,67		
								Subtotal	25.642,49		
11			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					1.866,56	1.939,35		
11.1	74138/2	SINAPI	Abrijo para Central de GLP, em concreto	m²	1,42	341,21	435,73	618,74	642,87		
11.2	73976/3	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	24,00	15,43	19,70	472,80	491,24		
11.3		MERCADO	Fita anticorrosiva	m	24,00	10,04	12,82	307,68	319,68		
11.4		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	und	4,00	34,63	44,23	176,92	183,92		
11.5		MERCADO	Registro 1º Estágio c/ manômetro	und	1,00	62,16	79,41	79,41	82,51		
11.6		MERCADO	Registro 2º Estágio c/ manômetro	und	2,00	33,39	42,64	85,28	88,61		
11.7		MERCADO	Registro do Regulador	und	2,00	41,21	52,63	105,26	109,37		
11.8		MERCADO	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	und	1,00	16,03	20,47	20,47	21,27		
								Subtotal	1.866,56		
12			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					1.893,20	1.987,03		

FNE		Ministério da Educação		Planilha Orçamentária Sintética		660.549,43		
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. (TOTAL DA OBRA)	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$) CORRIGIDO
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS Obra: Proimfância - Tipo C Preço base: Sinapi Outubro com desoneração - 2018 Estado: RIO GRANDE DO SUL Planilha Orçamentária (Retomada de Obra Paralisada) Valores corrigidos com base no INCC de 2018 BDI: 27,70 %								
EDIF C - Edificação principal de Proimfância c - Bloco estrutural				und	1,00			660.549,43
Planilha Orçamentária Sintética								
12.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	und	4,00	145,36	185,62	742,48
12.2	72554	SINAPI	Extintor Gas Carbonico - 6KG	und	1,00	496,77	634,37	659,11
12.3	10765	ORSE	Luminária de emergência de 31 Led's autonomia mínima de 1 hora	und	9,00	25,22	32,20	301,10
12.4	72847	SINAPI	Marcacão no Piso - 1 x 1m para hidrante	und	3,00	15,26	19,49	60,75
12.5	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (310x150) Saida de emergência	und	2,00	13,10	16,73	34,76
12.6	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (310x150) Saida de emergência	und	3,00	13,10	16,73	52,15
12.7	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (310x150) Mensagem "Saida"	und	1,00	13,10	16,73	17,38
12.8	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incendio	und	5,00	10,60	13,54	70,34
						Subtotal		1.893,20

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V		Planilha Orçamentária Sintética		55.123,96		57.273,79		
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. (TOTAL DA OBRA)	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$) CORRIGIDO
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
13.1	7413010	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embullir, completo (para 04 disjuntores bipolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 100A e Dispositivo de Proteção contra Surto, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-1 - conforme projeto)	und	1,00	364,98	468,09	484,27
13.1.2	7413114	SINAPI	Quadro de Distribuição de embullir, completo (para 06 disjuntores monopolares e 02 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 30A e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-1 - conforme projeto)	und	1,00	303,66	387,78	402,60
13.1.3	7413114	SINAPI	Quadro de Distribuição de embullir, completo (para 06 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 30A e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-2 - conforme projeto)	und	1,00	303,66	387,78	402,60
13.1.4	7413114	SINAPI	Quadro de Distribuição de embullir, completo (para 04 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-3 - conforme projeto)	und	1,00	303,66	387,78	402,60
13.1.5	7413115	SINAPI	Quadro de Distribuição de embullir, completo (para 14 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-4 - conforme projeto)	und	1,00	336,31	428,19	444,89
						Subtotal		1.893,20


Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B - Bloco estrutural sobre radier

FNE		Ministério da Educação		Planilha Orçamentária Sintética		660.549,43			
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS		Obra: Proinfância - Tipo C		Estado: RIO GRANDE DO SUL		BDI: 27,70 %			
Planilha Orçamentária (Retomada de Obra Paralisada)		Planilha Orçamentária (Retomada de Obra Paralisada)		Planilha Orçamentária (Retomada de Obra Paralisada)		Planilha Orçamentária (Retomada de Obra Paralisada)			
Valores corrigidos com base no INCC de 2018		Valores corrigidos com base no INCC de 2018		Valores corrigidos com base no INCC de 2018		Valores corrigidos com base no INCC de 2018			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. (TOTAL DA OBRA)	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) CORRIGIDO
13.1.6		MERCADO	Quadro de comando de Motor, de embalar, completo, pl 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), para controle automático da nível da reservatório superior e inferior, com conilatores, bases fuelveis completas com fuelvel, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e fiação, com porta e acessórios (OCM - conforme projeto)	und	1,00	180,41	230,38	230,38	239,36
13.1.7	83372	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	und	1,00	559,16	714,05	714,05	741,90
13.2			DISJUNTORES						
13.2.1	741301	SINAPI	Disjuntos monopolar termomagnético 16A	und	7,00	9,23	11,78	82,46	85,69
13.2.2	741301	SINAPI	Disjuntos monopolar termomagnético 20A	und	20,00	9,23	11,78	235,60	244,79
13.2.3	741303	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 25A	und	18,00	42,63	54,44	979,92	1.016,14
13.2.4	741304	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 20A	und	1,00	60,32	77,03	77,03	80,03
13.2.5	741304	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 25A	und	1,00	60,32	77,03	77,03	80,03
13.2.6	741304	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 32A	und	2,00	60,32	77,03	154,06	160,07
13.2.7	741304	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 50A	und	2,00	60,32	77,03	154,06	160,07
13.2.8	741305	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 100A	und	1,00	81,03	103,48	103,48	107,52
13.2.9		MERCADO	Dispositivo Diferencial Residual	und	24,00	91,62	117,38	2.817,12	2.926,99
13.2.10		MERCADO	Dispositivo de proteção contra surto	und	1,00	43,18	55,14	55,14	57,29
13.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
13.3.1	72634	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	278,00	4,10	5,24	1.456,72	1.513,63
13.3.2	72635	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	336,00	5,20	6,64	2.231,04	2.318,05
13.3.3	72636	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m	9,00	7,18	9,16	82,44	85,66
13.3.4	55965	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	m	54,00	16,97	21,67	1.170,18	1.215,82
13.3.5	55966	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	18,00	18,71	23,90	430,20	446,98
13.3.6	72311	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00	-	45,37	272,22	282,84
13.3.7		MERCADO	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	und	1,00	725,64	926,65	926,65	982,79
13.3.8		MERCADO	Caixa em alvenaria tipo R-0	und	1,00	615,17	785,58	785,58	816,22
13.3.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	und	6,00	108,85	139,04	834,24	866,78
13.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B - Bloco estrutural sobre radier

FNE		Ministério da Educação		Planilha Orçamentária Síntica		EDIF C - Edificação principal do Proinfância c - Bloco estrutural		Planilha Orçamentária Síntica	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. (TOTAL DA OBRA)	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) CORRIGIDO
Prefeitura Municipal de General Câmara - RS Obra: Proinfância - Tipo C Preço base: Sinapi Outubro com desoneração - 2018 Estado: RIO GRANDE DO SUL Planilha Orçamentária (Retomada de Obra Paralisada) Valores corrigidos com base no INCC de 2018 BDI : 27,70 %									
				und	1,00				660.549,43
13.4.1	738608	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	2.820,00	2,26	2,89	8.148,80	8.487,64
13.4.2	738609	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	m	400,00	3,26	4,17	1.688,00	1.733,05
13.4.3	73860/10	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	350,00	4,37	5,58	2.176,20	2.261,07
13.4.4	73860/11	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	m	270,00	6,62	8,46	2.284,20	2.373,28
13.4.5	73860/22	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²	m	100,00	14,89	19,02	1.902,00	1.976,16
13.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
13.5.1	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta, completa	und	134,00	25,28	32,28	4.325,52	4.494,22
13.5.2	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P + T, 20A/250V, cor preta, completa	und	6,00	25,28	32,28	259,24	269,31
13.5.3	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	und	35,00	8,06	10,30	360,50	374,66
13.5.4	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	und	3,00	15,17	19,37	58,11	60,39
13.5.5	72333	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	und	2,00	24,45	31,23	62,46	64,00
13.5.6	72333	SINAPI	Interruptor paralelo 10 A, completa	und	10,00	24,45	31,23	312,30	324,48
13.5.7	7385376	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	und	57,00	84,65	108,10	6.161,70	6.402,01
13.5.8	7385372	SINAPI	Luminárias 2x15 W completa	und	13,00	70,04	99,65	1.295,45	1.345,97
13.5.9	C4540	SEINFRA	Luminárias de piso	und	17,00	103,72	132,46	2.251,82	2.339,64
13.5.10	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 160W	und	10,00	407,89	520,87	5.208,70	5.411,84
13.5.11	7404171	SINAPI	Arandias 60W	und	18,00	44,72	57,11	1.027,98	1.068,07
13.5.12	83397	SINAPI	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	und	140,00	4,85	6,19	866,80	900,40
13.5.13	83438	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	und	113,00	5,73	7,32	827,16	859,42


Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B - Bloco estrutural sobre radier

FNDE		Ministério da Educação		
		Planilha Orçamentária Síntetica		
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS				
Obra: Proinfância - Tipo C				
Preço base: Sinapi Ombrotiro com desoneração - 2018				
Estado: RIO GRANDE DO SUL				
Planilha Orçamentária (Retomada de Obra Paralisada)				
Valores corrigidos com base no IMCC de 2018				
		und	1,00	680.549,43
EDIF C - Edificação principal do Proinfância c - Bloco estrutural				
		Subtotal		56.123,96
		Subtotal		57.273,79

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. (TOTAL DA OBRA)	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) CORRIGIDO
14			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
14.1	88146	SINAPI	Tubo PVC esdável Ø 25 mm, inclusive conexões (frenos para ar condicionado)	m	15,00	2,85	3,38	50,70	52,68
			Subtotal					50,70	52,68
15			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						
15.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
15.1.1		MERCADO	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	und	1,00	413,09	527,51	527,51	548,08
15.1.2		MERCADO	Switch de 24 portas	und	2,00	443,94	566,91	1.133,82	1.178,04
15.1.3		MERCADO	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	und	1,00	95,43	121,86	121,86	126,61
15.1.4		MERCADO	Guia de Cabos Frontal, fechado	und	4,00	16,11	23,13	92,52	96,13
15.1.5		MERCADO	Guia de Cabos Traseiro	und	4,00	18,11	23,13	92,52	96,13
15.1.6		MERCADO	Troca Patch Panel	und	4,00	3,54	4,52	18,08	18,79
15.1.7		MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	und	2,00	18,11	23,13	46,26	48,06
15.1.8		MERCADO	Guia de Cabos Superior, fechado	und	1,00	18,11	23,13	23,13	24,03
15.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS						
15.2.1		MERCADO	Cabo UTP Categoria 6e	m	900,00	2,75	3,51	3.169,00	3.282,20
15.2.2	73768/13	SINAPI	Cabo CCI - 5 Pares	m	50,00	2,53	3,23	161,50	167,80
15.2.3	00544	SEINFRA	Cabo óptico	m	120,00	6,03	7,70	924,00	960,04
15.3			CABOS DE CONEXÃO						
15.3.1		MERCADO	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ-45 nas 2 pontas - 1,50 metros	und	24,00	15,60	19,92	478,08	498,73
15.3.2		MERCADO	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	und	15,00	17,37	22,18	332,70	345,68
15.3.3		MERCADO	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ-45 em 1 ponta - 1,50 metros	und	24,00	13,45	17,18	412,32	428,40
15.3.4		MERCADO	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ-45 nas 2 pontas - 3,0 metros	und	24,00	16,77	23,98	575,52	597,87
15.4			TOMADAS						

FIDE		Ministério da Educação		Planilha Orçamentária Sintética		660.549,43			
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS		Planilha Orçamentária Sintética		1,00		660.549,43			
Obra: Proinfância - Tipo C		Planilha Orçamentária Sintética		1,00		660.549,43			
Preço base: Sinapi Outubro com desoneração - 2018		Planilha Orçamentária Sintética		1,00		660.549,43			
Estado: RIO GRANDE DO SUL		Planilha Orçamentária Sintética		1,00		660.549,43			
Planilha Orçamentária (Retomada de Obra Paralisada)		Planilha Orçamentária Sintética		1,00		660.549,43			
Valores corrigidos com base no INCC de 2018		Planilha Orçamentária Sintética		1,00		660.549,43			
EDIF C - Edificação principal do Proinfância c - Bloco estrutural		Planilha Orçamentária Sintética		1,00		660.549,43			
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. (TOTAL DA OBRA)	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) CORRIGIDO
15.4.1		MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	und	33,00	16,60	21,20	699,60	726,88
15.4.2		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	und	3,00	4,26	5,44	16,32	16,96
15.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
15.5.1	83449	SINAPI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1 60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforma detalhes de projeto	und	4,00	253,45	323,65	1.294,60	1.345,09
15.5.2	83443	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	und	2,00	33,69	43,28	86,56	89,94
15.5.3	C0627	SEINFRA	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica parafusada	und	22,00	23,67	30,23	665,06	691,00
15.5.4	83371	SINAPI	Caixa de passagem DG - n 2 20x20x12cm em chapa metálica	und	1,00	91,36	116,67	116,67	121,22
15.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
15.6.1	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	120,00		6,64	796,80	827,88
15.6.2	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, Ø 11/4", inclusive curvas	m	72,00	19,39	24,76	1.782,72	1.852,25
15.6.3	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	45,00	54,54	69,65	3.134,25	3.256,49
15.6.4		MERCADO	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	und	2,00	20,53	26,72	53,44	55,52
15.6.5		MERCADO	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	und	1,00	25,35	32,38	32,38	33,64
15.6.6		MERCADO	Tª horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	und	1,00	33,29	42,64	42,64	44,30
15.6.7		MERCADO	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	und	2,00	4,77	6,09	12,18	12,86
15.6.8		MERCADO	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	und	1,00	5,29	6,76	6,76	7,02
						Subtotal		16.838,80	17.495,51

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B - Bloco estrutural sobre radier

FADE		Ministério da Educação	
		Planilha Orçamentária Sintética	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS			
Obra: Proinfância - Tipo C			
Preço base: Sinapi Outubro com desoneração - 2018			
Estado: RIO GRANDE DO SUL			
Planilha Orçamentária (Retomada de Obra Paralisada)			
Valores corrigidos com base no INCC de 2018			
EDIF C - Edificação principal do Proinfância c - Bloco estrutural		und	1,00
		PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI
		VALOR (R\$)	VALOR (R\$) CORRIGIDO
		660.548,43	660.548,43

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. (TOTAL DA OBRA)	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) CORRIGIDO
16			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					9.760,78	10.141,45
16.1		MERCADO	Motor Axial de pásada Qmín 3,000m ³ /h, P= 1/3 CV com proteção em Aço Inox	und	1,00	1.694,51	2.547,00	2.547,00	2.645,33
16.2		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x450	und	1,00	1.040,62	1.328,87	1.328,87	1.390,70
16.3		MERCADO	Suporte metálico para fixação dos dutos e coifa, conforme projeto e especificação	cj	5,00	151,76	193,70	968,95	1.006,74
16.4		MERCADO	Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=19,5cm	und	1,00	173,44	221,48	221,48	230,12
16.5		MERCADO	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=19,5cm	und	3,43	309,51	387,58	1.329,40	1.381,25
16.6		MERCADO	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=40cm	m	1,17	325,19	415,27	485,87	504,81
16.7		MERCADO	Expansão metálica 40x19,5cm, conforme projeto e especificação	m	1,00	520,31	664,43	664,43	690,34
16.8		MERCADO	Comando Elétrico	und	1,00	1.734,36	2.214,78	2.214,78	2.301,16
			Subtotal					9.760,78	10.141,45

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. (TOTAL DA OBRA)	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) CORRIGIDO
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)					14.575,62	15.144,07
17.1	68070	SINAPI	Pêra-cabe tipo Franklin em aço inox 3 parafusos em haste de 3 m, x 1,1/2" tipo simples	m	3,00	37,97	48,48	145,44	151,11
17.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	50,00	6,47	6,47	323,50	336,12
17.3	C0860	SEINFRA	Conector multi-ger em bronze esmalhado Tel-583	und	12,00	6,39	8,16	97,92	101,74
17.4		MERCADO	Isolador simples com chapa de encaixe h=100 mm	und	5,00	2,42	3,09	15,45	16,05
17.5		MERCADO	Isolador simples para pinos 90º com chapa de encaixe h=100 mm	und	1,00	4,87	6,22	6,22	6,46
17.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com batente Expansura 6 mm	und	1,00	193,54	247,16	247,16	256,80
17.7	68069	SINAPI	Haste tipo coqueperveid 6/8" x 3,00m.	und	16,00	35,14	44,88	718,08	746,09
17.8	72251	SINAPI	Condutilha de cobre nu 16 mm2	m	15,00	9,66	11,44	171,60	178,28
17.9	72253	SINAPI	Condutilha de cobre nu 35 mm2	m	118,00	17,49	22,33	2.634,94	2.737,70
17.10	72254	SINAPI	Condutilha de cobre nu 50 mm2	m	280,00	24,78	31,65	8.229,00	8.549,93
17.11	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	und	9,00	146,09	186,55	1.678,95	1.744,43
17.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 6/8" e cabo de 6/0 mm ²	und	16,00	15,05	19,21	307,36	319,35

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B - Bloco estrutural sobre radier



FNE		Ministério da Educação		EDIF C - Edificação principal do Proinfância c - Bloco estrutural		Planilha Orçamentária Sintética		BDI : 27,70 %		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. (TOTAL DA OBRA)	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) CORRIGIDO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS			Obra: Proinfância - Tipo C							660.549,43
Preço base: Sinapi Outubrebro com desoneração - 2018			Estado: RIO GRANDE DO SUL							
Planilha Orçamentária (Retomada de Obra Paralisada)			Valores corrigidos com base no INCC de 2018							
SERVIÇOS COMPLEMENTARES				und	1,00			14.575,52	15.144,07	
19			GERAIS					69.479,85	69.894,71	
18.1		SEINFRA	Conjunto de massas para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mZ + 4mT 1/2Z))	und	1,00	2.027,22	2.588,76	2.588,76	2.699,72	
18.1.1	C0864	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	32,81	148,83	190,06	6.235,87	6.479,07	
18.1.2	C4065	SEINFRA	Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	20,67	148,83	190,06	3.929,54	4.081,75	
18.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleiras e escantilhões em mdf	m²	12,08	66,45	110,40	1.335,83	1.385,64	
18.1.4	C2910	SEINFRA	Pelotas em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pringadeira	m	66,80	46,87	59,85	3.938,13	4.091,72	
18.1.5	C1860	MERCADO	Reservatório D'água 25.000 L, inclusive transporte e instalação	und	1,00	40.000,00	51.080,00	51.080,00	51.080,00	
18.2		MERCADO	Placa de aviso "Extravasar"	und	2,00	28,94	36,86	73,92	76,80	
18.2.1						Subtotal		69.176,85	69.894,71	
19			SERVIÇOS FINAIS					1.530,21	1.599,89	
18.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	725,22	1,65	2,11	1.530,21	1.599,89	
						Subtotal		1.530,21	1.599,89	
Custo TOTAL com BDI incluído								660.549,43		

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 2008.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B - Bloco estrutural sobre radier

 		Ministério da Educação							
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS Obra: Proinfância - Tipo C Preço base: Simip Outubreiro com desoneração - 2018 Estado: RIO GRANDE DO SUL Planilha Orçamentária (Retomada de Obra Paralisada) Valores corrigidos com base no INCC de 2018									
EDIF C - Edificação principal do Proinfância c - Bloco estrutural		und	1,00	660.549,43					
Planilha Orçamentária Simbólica									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. (TOTAL DA OBRA)	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) CORRIGIDO
			Itens						
			Administração Central	AC	3,00%				
			Seguro e Garantia	SG	0,80%				
			Risco	R	0,97%				
			Despesas Financeiras	DF	0,78%				
			Luro	L	6,26%				
			Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,66%				
			Tributos (ISSQN)	ISS	4,00%				
			Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CFRB	4,50%				
			BDI COM desoneração	BDI DES	27,70%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRFB)} - 1$$

Eng. Civil Guilherme Miranda de Souza
 CREA - RS 228363
 General Câmara, 11 de janeiro de 2019

PARECER TÉCNICO



Obra: Escola de Educação Infantil -
Proinfância – Tipo C

Local: Rua General Portela, nº 50, Gen.
Câmara/RS.

PARECER TÉCNICO PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO

Guilherme Miranda de Souza, Engenheiro Civil, registrado no CREA-RS sob nº 228363, no âmbito de minhas atribuições, e conforme solicitado pela Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento Econômico, apresenta seu parecer técnico conforme segue:

1- DESCRIÇÃO GERAL DO PROGRAMA E DA EDIFICAÇÃO

O Programa PROINFÂNCIA - Programa Nacional de Reestruturação e Aparentagem da Rede Escolar Pública de Educação Infantil, criado pelo governo federal (MEC e FNDE), faz parte das ações do Plano de Desenvolvimento da Educação (PDE), visando aprimorar a infraestrutura escolar do ensino infantil.

Através do programa, o Município de General Câmara/RS optou pela construção do Projeto Padrão Tipo C desenvolvido pelo departamento de engenharia e arquitetura do FNDE, ao qual possui capacidade de atendimento de até 120 crianças, em dois turnos (matutino e vespertino), e 60 crianças em período integral.

A escola de ensino infantil Tipo C é uma edificação térreas que possui 4 blocos distintos de acordo com a função a que se destinam. São eles: bloco administrativo com área útil de 76,36m², bloco de serviços com área útil de 177,41m² e 2 blocos pedagógicos com área útil de 238,95m². Os blocos juntamente com o pátio coberto e refeitório são interligados por circulação coberta. Na área externa estão o playground e o castelo d'água. A área útil total da Proinfância Tipo C é de 650,48m².

2- ANÁLISES E CONSTATAÇÕES

2.1 SERVIÇOS REALIZADOS

Atualmente a obra está paralisada por motivos de rescisão contratual com a empresa Posselt & Posselt, responsável pela execução, dos quais foram executados 26,62% dos serviços conforme consta no Sistema Integrado de Monitoramento do Ministério da Educação (SIMEC).

Através de análise documental e visual *in loco*, segue abaixo as constatações com relação aos serviços executados:

Fundação: Foi executada em sua totalidade as fundações referentes a edificação e castelo d'água. Cabe salientar que o boletim de medição nº3 do dia 03/10/17, consta o pagamento dos itens: **2.1.3** "Lastro de concreto magro, e = 3,0 cm reparo mecânico", **2.1.4** "Forma de Madeira comum para fundação – Reaproveitamento 5x", **2.1.5** "Armação aço CA 50 1,0m³ de concreto" e **2.1.6** "Concreto fck = 25 Mpa, incluso preparo, lançamento e adensamento" com quantidades superiores ao referenciados na planilha orçamentária licitada, aos quais não fica claro se os mesmos estão contemplados nos aditivos.

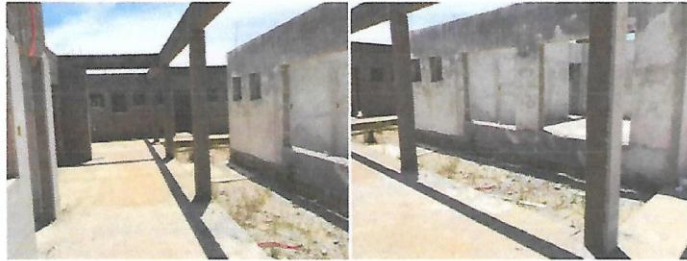
Figura 01 – Fundações



Fonte: Relatório de vistoria, SIMEC, 2018.

Superestrutura: Os pilares e a vigas da edificação foram executados totalmente.

Figura 02 – Pilares



Fonte: Relatório de vistoria, SIMEC, 2018.

Figura 03 – Vigas



Fonte: Relatório de vistoria, SIMEC, 2018.

Impermeabilização: O serviço de impermeabilização executado ao longo da viga baldrame nas fundações, foi realizado incorretamente, pois a aplicação da impermeabilização ocorreu apenas no topo da viga, ficando as faces laterais sem proteção.

Figura 04 – Impermeabilização



Fonte: Relatório de vistoria, SIMEC, 2018.

Alvenarias: A edificação foi construída em alvenaria estrutural de bloco de concreto. Todas as paredes foram levantadas.

Figura 05 – Alvenarias



Fonte: Relatório de vistoria, SIMEC, 2018.

Revestimento: Todas as alvenarias receberam chapisco, mas nem todas foram rebocadas, faltando 731m² a serem executadas. Não foi assentado nenhum revestimento cerâmico.

Figura 06 – Revestimento



Fonte: Relatório de vistoria, SIMEC, 2018.

Piso: Foi executado piso de concreto, mas não há aplicação de revestimento cerâmico.

Figura 07 – Piso



Fonte: Relatório de vistoria, SIMEC, 2018.

Instalações Elétricas: Foram executadas a colocação de parte dos eletrodutos flexíveis e as caixas de passagem 4x2" destinadas a instalação de interruptores e tomadas.

Figura 08 – Instalações Elétricas

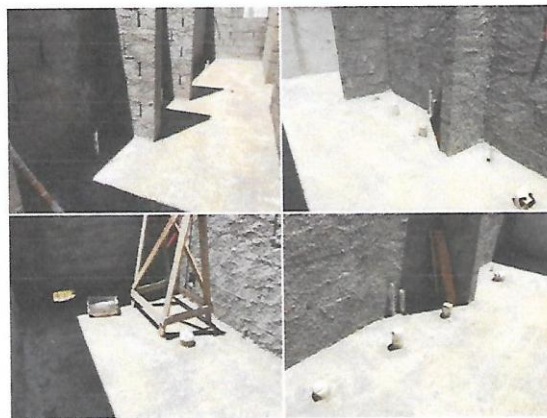


Fonte: Relatório de vistoria, SIMEC, 2018.

7

Instalações Sanitárias: A canalização das instalações sanitárias executadas apresentam inconformidades em relação ao projeto padrão e não consta nos boletins de medições valores referentes ao pagamento dessas instalações. Devido a tubulação de PVC estar inserida ao concreto que constitui a base da edificação, não é possível determinar se a execução foi realizada corretamente, conforme o projeto padrão do FNDE. Assim sendo, não há como saber quantos metros do material foi utilizado, e nem quais diâmetros foram adotados pela empresa Posselt & Posselt.

Figura 09 – Instalações Sanitárias



Fonte: Relatório de vistoria, SIMEC, 2018.

Figura 10 – Instalação Sanitária Executada Incorreta na porta do lactário



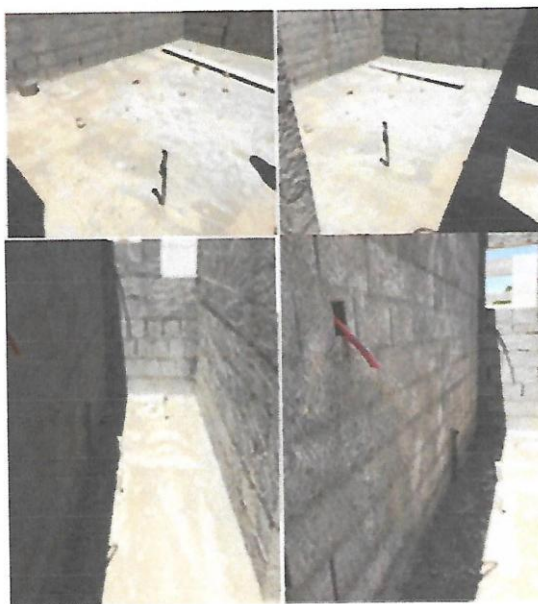
Fonte: Tirada pelo Autor, 2018.

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

Instalações Hidráulicas: Consta no boletim de medição nº 5 do dia 01/12/2017 o pagamento de um registro de gaveta bruto, Ø 3/4" e um registro de gaveta bruto, Ø 1" ao qual não foram localizados no canteiro de obras.

Instalações de Gás: Não foi executado conforme o projeto. O ponto de gás previsto na área do lactário foi executado na área do ambiente de lavagem da cozinha. Para a nova licitação, será necessário realizar a correção. Não há registros de pagamento desse serviço no boletim de medição.

Figura 11 – Instalações de Gás



Fonte: Relatório de vistoria, SIMEC, 2018.

3- CORREÇÕES REALIZADAS

De acordo com o solicitado pela Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento Econômico do município, foi realizado as análises de engenharia necessárias para abertura de nova licitação ao qual tem por finalidade a conclusão da obra.

Dessa forma, após analisar a documentação disponível e os projetos fornecidos pelo setor de engenharia do FNDE, foram suprimidos da planilha orçamentária, os serviços executados plenamente, como é o caso dos serviços de terraplenagem e as fundações referentes a edificação e ao castelo d'água. Cabe salientar que durante a execução da obra pela empresa Posselt & Posselt, foram concedidos dois aditivos aos quais não são incluídos neste parecer, devido ao mesmo já ter sido analisado pelo corpo técnico municipal no período ao qual foi requerido e deferido. Foi suprimido também, as quantidades dos serviços executados e pagos conforme os boletins de medição realizados pelo fiscal da obra.

Foi retirado dos quantitativos as tubulações de PVC executadas referentes as instalações sanitárias. Também na planilha orçamentária, foi corrigido o sistema construtivo da cobertura, aos quais não estavam em conformidade com o projeto padrão do FNDE. No novo orçamento, foi acrescido aos custos um reservatório metálico com capacidade de 25.000 litros incluindo transporte e instalação, pois não constava na antiga licitação.

Além disso, na nova planilha orçamentária, houve uma atualização nos valores dos serviços com base no índice Nacional de Custos da Construção (INCC) referentes ao tempo em que a obra esteve paralisada, que foi de janeiro a dezembro de 2018. Durante este período o INCC foi de 3,9%.

Não consta no orçamento a construção de muro e instalação de portões ou gradis.

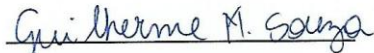


4- ENCERRAMENTO

Concluo o presente Parecer Técnico referentes ao quadro atual da obra Proinfância Tipo C, em 3 (três) vias de igual teor, contendo 11 (onze) folhas de papel A4, digitadas de um só lado, 11 (onze) figuras ilustrativas coloridas e digitalizadas.

Todas as folhas, devidamente, rubricadas pelo Engenheiro Civil que assina este Parecer Técnico de Engenharia.

General Câmara, janeiro de 2019.



Guilherme Miranda de Souza

Engenheiro Civil