



UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL – VILA PRINCESA														
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
SINAPI	74209/001	1.1	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,40	79,95	148,49	228,44	99,94	185,61	285,55	1.827,52	10,11%	
PLEO	25101	1.2	Instalação provisória de água	un	1,00	260,12	483,09	743,21	325,15	603,86	929,01	929,01	5,14%	
SINAPI	73960/001	1.3	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	421,64	783,05	1.204,69	527,05	978,81	1.505,86	1.505,86	8,33%	
PLEO	25301	1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	258,93	480,87	739,80	323,66	601,09	924,75	924,75	5,12%	
SINAPI	73805/001	1.5	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	20,00	90,97	168,94	259,91	113,71	211,18	324,89	6.497,80	35,95%	
SINAPI	74077/002	1.6	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	890,73	1,03	1,92	2,95	1,29	2,40	3,69	3.286,79	18,19%	
SINAPI	74220/001	1.7	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	m²	70,00	12,41	23,04	35,45	15,51	28,80	44,31	3.101,70	17,16%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 18.073,43	1,02%	
		2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES											
		2.1	EDIFICAÇÃO											
SINAPI	79488	2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	172,35	2,06	3,82	5,88	2,57	4,78	7,35	1.266,77	16,07%	
SINAPI	79517/001	2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	97,64	7,39	13,73	21,12	9,24	17,16	26,40	2.577,70	32,69%	
SINAPI	76444/001	2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	193,93	3,75	6,96	10,71	4,69	8,70	13,39	2.596,72	32,94%	
SINAPI	79490	2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	66,59	0,56	1,05	1,61	0,70	1,31	2,01	133,85	1,70%	
		2.2	MURETA											
SINAPI	79517/001	2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	15,62	7,39	13,73	21,12	9,24	17,16	26,40	412,37	5,23%	
SINAPI	76444/001	2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	27,71	3,75	6,96	10,71	4,69	8,70	13,39	371,04	4,71%	
SINAPI	79490	2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,20	0,56	1,05	1,61	0,70	1,31	2,01	18,49	0,23%	
		2.3	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA											
SINAPI	79517/001	2.3.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	2,73	7,39	13,73	21,12	9,24	17,16	26,40	72,07	0,91%	
SINAPI	76444/001	2.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	7,80	3,75	6,96	10,71	4,69	8,70	13,39	104,44	1,32%	
SINAPI	79490	2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,23	0,56	1,05	1,61	0,70	1,31	2,01	2,47	0,03%	
		2.4	CASTELO D'ÁGUA											
SINAPI	79517/001	2.4.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	7,39	13,73	21,12	9,24	17,16	26,40	152,59	1,94%	
SINAPI	76444/001	2.4.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	3,75	6,96	10,71	4,69	8,70	13,39	173,53	2,20%	
SINAPI	79490	2.4.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	0,56	1,05	1,61	0,70	1,31	2,01	2,13	0,03%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 7.884,17	0,44%	
		3	FUNDAÇÕES											
		3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES – ESTACAS E BLOCOS											
SINAPI	COMP.001	3.1.1	Estaca escavada mecanicamente, com 20 cm de diâmetro – Profundidade 4,50m	m	162,00	9,13	16,97	26,10	11,42	21,21	32,63	5.286,06	4,18%	
SINAPI	90883	3.1.2	Estaca escavada mecanicamente, com 40 cm de diâmetro – Profundidade 4,50m	m	85,50	21,63	40,17	61,80	27,04	50,21	77,25	6.604,88	5,23%	
SINAPI	COMP.003	3.1.3	Estaca escavada mecanicamente, com 50 cm de diâmetro – Profundidade 4,50m	m	103,50	36,65	68,06	104,71	45,81	85,08	130,89	13.547,12	10,72%	
SINAPI	72820	3.1.4	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	78,00	10,40	19,31	29,71	13,00	24,14	37,14	2.896,92	2,29%	
SINAPI	73907/006	3.1.5	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	33,03	5,33	9,91	15,24	6,67	12,38	19,05	629,22	0,50%	
SINAPI	74007/001	3.1.6	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	124,68	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	3.146,92	2,49%	
SINAPI	92775	3.1.7	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	635,70	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	8.257,74	6,53%	
SINAPI	92776	3.1.8	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	250,64	3,32	6,16	9,48	4,15	7,70	11,85	2.970,08	2,35%	
SINAPI	92777	3.1.9	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	269,60	3,18	5,91	9,09	3,98	7,38	11,36	3.062,66	2,42%	
SINAPI	92778	3.1.10	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,50	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	2.841,30	2,25%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016				Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Última revisão: FEVEREIRO/2016									
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
SINAPI	92722	3.1.11	Concreto Usinado Bombeado para fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. (blocos + estacas)	m³	57,60	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	27.628,42	21,86%		
		3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES												
SINAPI	74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	453,60	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	11.448,86	9,06%		
SINAPI	92775	3.2.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	394,30	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	5.121,96	4,05%		
SINAPI	92777	3.2.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	733,60	3,18	5,91	9,09	3,98	7,38	11,36	8.333,70	6,59%		
SINAPI	92778	3.2.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	112,70	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	1.041,35	0,82%		
SINAPI	92779	3.2.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,10	2,17	4,02	6,19	2,71	5,03	7,74	225,23	0,18%		
SINAPI	92722	3.2.6	Concreto Usinado Bombeado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	26,73	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	12.821,31	10,15%		
		3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA												
SINAPI	COMP.002	3.3.1	Estaca escavada mecanicamente, com 30 cm de diâmetro – Profundidade 10,00m	m	70,00	13,26	24,63	37,89	16,58	30,78	47,36	3.315,20	2,62%		
SINAPI	72820	3.3.2	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	7,00	10,40	19,31	29,71	13,00	24,14	37,14	259,98	0,21%		
SINAPI	73907/006	3.3.3	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm – preparo mecânico	m²	3,80	5,33	9,91	15,24	6,67	12,38	19,05	72,39	0,06%		
SINAPI	74007/001	3.3.4	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	5,53	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	139,58	0,11%		
SINAPI	92779	3.3.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	373,07	2,17	4,02	6,19	2,71	5,03	7,74	2.887,56	2,28%		
SINAPI	92722	3.3.6	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. (Estacas e Blocos)	m³	7,99	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	3.832,48	3,03%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 126.370,92	7,11%		
		4	SUPERESTRUTURA												
		4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES												
SINAPI	92269	4.1.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	288,23	10,99	20,41	31,40	13,74	25,51	39,25	11.313,03	13,90%		
SINAPI	92775	4.1.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	422,10	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	5.483,08	6,73%		
SINAPI	92778	4.1.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	758,50	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	7.008,54	8,61%		
SINAPI	92779	4.1.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	341,70	2,17	4,02	6,19	2,71	5,03	7,74	2.644,76	3,25%		
SINAPI	92722	4.1.5	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	15,73	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	7.545,05	9,27%		
		4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS												
SINAPI	92269	4.2.1	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	450,43	10,99	20,41	31,40	13,74	25,51	39,25	17.679,38	21,71%		
SINAPI	92775	4.2.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	412,00	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	5.351,88	6,57%		
SINAPI	92777	4.2.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	750,50	3,18	5,91	9,09	3,98	7,38	11,36	8.525,68	6,75%		
SINAPI	92778	4.2.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,40	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	133,06	0,11%		
SINAPI	92722	4.2.5	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	27,10	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	12.998,79	15,97%		
		4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS												
SINAPI	83901	4.3.1	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10	5,38	10,00	15,38	6,73	12,50	19,23	2.732,58	3,36%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 81.415,83	4,58%		
		5	MURO E MURETAS												
		5.1	MURO E MURETAS – FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (estacas, blocos, vigas e pilares)												

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	COMP.004	5.1.1	Estaca escavada mecanicamente, com 30 cm de diâmetro – Profundidade 2,00m e 0,60m	m	76,20	13,71	25,45	39,16	17,13	31,81	48,94	3.729,23	9,34%	
SINAPI	72820	5.1.2	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	43,00	10,40	19,31	29,71	13,00	24,14	37,14	1.597,02	4,00%	
SINAPI	73907/006	5.1.3	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm – preparo mecânico	m²	15,48	5,33	9,91	15,24	6,67	12,38	19,05	294,89	0,74%	
SINAPI	74007/001	5.1.4	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X (Blocos e Vigas)	m²	95,89	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	2.420,26	6,06%	
SINAPI	92269	5.1.5	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma (Pilares)	m²	66,83	10,99	20,41	31,40	13,74	25,51	39,25	2.623,08	6,57%	
SINAPI	92775	5.1.6	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	380,70	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	4.945,29	6,07%	
SINAPI	92776	5.1.7	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	139,20	3,32	6,16	9,48	4,15	7,70	11,85	1.649,52	1,31%	
SINAPI	92777	5.1.8	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	502,40	3,18	5,91	9,09	3,98	7,38	11,36	5.707,26	4,52%	
SINAPI	92722	5.1.9	Concreto Usinado Bombeado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	35,35	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	16.955,98	42,47%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 39.922,53	2,24%	
		6	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA – FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (sapatas, vigas e pilares)											
SINAPI	73907/006	6.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	1,44	5,33	9,91	15,24	6,67	12,38	19,05	27,43	0,86%	
SINAPI	74007/001	6.2	Forma de madeira comum (Fundações, vigas, pilares e laje) - reaproveitamento 10X	m²	29,52	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	745,08	23,37%	
SINAPI	92775	6.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	39,50	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	513,11	16,09%	
SINAPI	92776	6.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	39,60	3,32	6,16	9,48	4,15	7,70	11,85	469,26	14,72%	
SINAPI	92778	6.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	47,20	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	436,13	13,68%	
SINAPI	92722	6.6	Concreto Usinado Bombeado para Fundações, vigas, pilares e laje fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,08	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	997,69	31,29%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 3.188,70	0,18%	
		7	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)											
		7.1	ELEMENTOS VAZADOS											
SINAPI	73937/004	7.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	32,02	59,48	91,50	40,03	74,35	114,38	587,91	0,83%	
		7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
SINAPI	87489	7.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,63	11,04	20,50	31,54	13,80	25,63	39,43	22.578,80	31,75%	
SINAPI	73935/002	7.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	12,34	20,04	37,21	57,25	25,05	46,51	71,56	883,05	1,24%	
SINAPI	87491	7.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	460,66	15,04	27,94	42,98	18,81	34,92	53,73	24.751,26	34,81%	
SINAPI	73988/001	7.2.4	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	35,02	4,11	7,64	11,75	5,14	9,55	14,69	514,44	0,72%	
SINAPI	79627	7.2.5	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	261,85	486,29	748,14	327,31	607,87	935,18	10.586,24	14,89%	
		7.3	ALVENARIA DOS MUROS E MURETAS											
SINAPI	87489	7.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	254,00	11,04	20,50	31,54	13,80	25,63	39,43	10.015,22	14,08%	
		7.4	ALVENARIA CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA											
SINAPI	87489	7.4.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	30,36	11,04	20,50	31,54	13,80	25,63	39,43	1.197,09	1,68%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 71.114,01	4,00%	
		8	ESQUADRIAS											

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Última revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
		8.1	PORTAS DE MADEIRA											
SINAPI	COMP.005	8.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	74,65	138,63	213,28	93,31	173,29	266,60	1.599,60	0,41%	
SINAPI	91334	8.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	257,05	477,38	734,43	321,31	596,73	918,04	2.754,12	0,71%	
SINAPI	COMP.006	8.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	148,11	275,07	423,18	185,14	343,84	528,98	1.586,94	0,41%	
SINAPI	COMP.007	8.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	78,81	146,38	225,19	98,52	182,97	281,49	1.688,94	0,43%	
SINAPI	COMP.008	8.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	158,31	294,02	452,33	197,90	367,52	565,42	2.827,10	0,73%	
SINAPI	COMP.009	8.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	46,00	85,42	131,42	57,49	106,78	164,27	1.314,16	0,34%	
		8.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS											
SINAPI	91306	8.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00	28,77	53,43	82,20	35,96	66,79	102,75	3.185,25	0,82%	
		8.3	PORTAS EM ALUMÍNIO											
SINAPI	91341	8.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	1.841,76	0,47%	
SINAPI	91341	8.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	1.473,41	0,38%	
SINAPI	91341	8.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	2.946,82	0,76%	
SINAPI	68050	8.3.4	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15	189,98	352,82	542,80	237,47	441,03	678,50	44.882,78	11,55%	
SINAPI	91341	8.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	1.947,01	0,50%	
		8.4	PORTAS DE VIDRO - PV											
SINAPI	73838/001	8.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	589,71	1.095,18	1.684,89	737,14	1.368,97	2.106,11	2.106,11	0,54%	
		8.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA											
SINAPI	68052	8.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	133,87	248,63	382,50	167,35	310,78	478,13	420,75	0,11%	
SINAPI	68052	8.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	133,87	248,63	382,50	167,35	310,78	478,13	1.027,98	0,26%	
SINAPI	85010	8.5.3	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	117,49	218,21	335,70	146,87	272,76	419,63	675,60	0,17%	
SINAPI	68052	8.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	133,87	248,63	382,50	167,35	310,78	478,13	1.305,29	0,34%	
SINAPI	73809/001	8.5.5	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	537,22	0,14%	
SINAPI	73809/001	8.5.6	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	6.446,66	1,66%	
SINAPI	73809/001	8.5.7	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	4.297,78	1,11%	
SINAPI	73809/001	8.5.8	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	3.223,33	0,83%	
SINAPI	73809/001	8.5.9	Janela de Alumínio - JA-10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	537,22	0,14%	
SINAPI	73809/001	8.5.10	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	2.686,11	0,69%	
SINAPI	73809/001	8.5.11	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	2.148,89	0,55%	
SINAPI	73809/001	8.5.12	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	8.595,55	2,21%	
MERCADO	COTAÇÃO	8.5.13	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	1,88	1,32	2,43	3,75	1,64	3,04	4,68	8,80	0,00%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
		8.6	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA											
SINAPI	91341	8.6.1	Porta de abrir – 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto, inclusive ferragens	m²	1,68	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	1.473,41	0,38%	
SINAPI	74067/004	8.6.2	Janela Fixa, em alumínio – Com Veneziana – Fornecimento e instalação	m²	0,96	176,92	328,58	505,50	221,16	410,72	631,88	606,60	0,16%	
		8.7	FECHAMENTO PÁTIO COBERTO											
SINAPI	74067/001	8.7.1	Janela de correr em alumínio – E1 – (5,95 x 2,11 / 2,53 x 1,65) – Incluso guarnição – Fornec. E instal.	m²	33,45	135,86	252,32	388,18	169,83	315,40	485,23	16.230,94	4,18%	
SINAPI	74067/001	8.7.2	Janela de correr em alumínio – E2 – (2,53 x 1,65) – Incluso guarnição – Fornec. E instal.	m²	8,34	135,86	252,32	388,18	169,83	315,40	485,23	4.046,82	1,04%	
SINAPI	74067/001	8.7.3	Janela de correr em alumínio – E3 – (6,58 x 2,10) – Incluso guarnição – Fornec. E instal.	m²	27,63	135,86	252,32	388,18	169,83	315,40	485,23	13.406,90	3,45%	
SINAPI	73809/001	8.7.4	Janela Maxim-ar em Alumínio – E3 (6,58 x 0,61) - conforme projeto de esquadrias – Incluso guarnição	m²	8,02	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	4.103,35	1,06%	
SINAPI	72119	8.7.5	Vidro Temperado incolor, Espessura 8mm – Fornecimento e Instalação	m²	64,02	58,75	109,12	167,87	73,44	136,40	209,84	13.433,96	3,46%	
		8.8	VIDROS											
SINAPI	72118	8.8.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,46	46,38	86,13	132,51	57,97	107,67	165,64	1.566,95	0,40%	
SINAPI	85005	8.8.2	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	12,00	71,54	132,85	204,39	89,42	166,07	255,49	3.065,88	0,79%	
		8.9	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO											
SINAPI	COMP. 024	8.9.1	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	298,55	554,44	852,99	373,18	693,05	1.066,23	119.577,69	30,78%	
SINAPI	COMP. 024	8.9.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,46	298,55	554,44	852,99	373,18	693,05	1.066,23	5.821,62	1,50%	
SINAPI	74238/002	8.9.3	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12	242,61	450,57	693,18	303,27	563,21	866,48	16.567,10	4,26%	
SINAPI	74238/002	8.9.4	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,90	242,61	450,57	693,18	303,27	563,21	866,48	86.561,35	22,28%	
		TOTAL DO ITEM										R\$ 388.527,75		21,85%
		9	SISTEMAS DE COBERTURA											
SINAPI	72111	9.1	Estrutura metalica	m²	779,36	22,05	40,94	62,99	27,56	51,18	78,74	61.366,81	46,61%	
MERCADO	COTAÇÃO	9.2	Telha Sanduiche metalica	m²	805,81	19,25	35,75	55,00	24,06	44,69	68,75	55.399,44	42,08%	
SINAPI	75220	9.3	Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	12,54	23,29	35,83	15,68	29,11	44,79	295,61	0,22%	
SINAPI	72105	9.4	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	97,85	13,00	24,13	37,13	16,24	30,17	46,41	4.541,22	3,45%	
SINAPI	72107	9.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	5,32	9,89	15,21	6,65	12,36	19,01	4.077,65	3,10%	
SINAPI	71623	9.6	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	7,92	14,71	22,63	9,90	18,39	28,29	5.976,26	4,54%	
		TOTAL DO ITEM										R\$ 131.656,99		7,40%
		10	IMPERMEABILIZAÇÃO											
SINAPI	74106/001	10.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	453,60	2,58	4,78	7,36	3,22	5,98	9,20	4.173,12	84,24%	
SINAPI	73968/001	10.2	Impermeabilização à base de asfalto – Casa de Medição – Laje de Cobertura	m²	15,60	14,01	26,03	40,04	17,52	32,53	50,05	780,78	15,76%	
		TOTAL DO ITEM										R\$ 4.953,90		0,28%
		11	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS											
		11.1	EDIFICAÇÃO											
SINAPI	87878	11.1.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	2.544,94	0,93	1,73	2,66	1,17	2,16	3,33	8.474,65	4,39%	
SINAPI	87535	11.1.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.544,94	6,49	12,04	18,53	8,11	15,05	23,16	58.940,81	30,56%	
SINAPI	75481	11.1.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.050,09	4,26	7,92	12,18	5,33	9,90	15,23	31.222,87	16,19%	
SINAPI	87272	11.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91	17,32	32,16	49,48	21,65	40,20	61,85	25.476,63	13,21%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016				Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern				
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%		
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	87267	11.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58	15,48	28,74	44,22	19,35	35,93	55,28	308,46	0,16%	
SINAPI	87267	11.1.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,15	15,48	28,74	44,22	19,35	35,93	55,28	229,41	0,12%	
SINAPI	87267	11.1.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84	15,48	28,74	44,22	19,35	35,93	55,28	378,12	0,20%	
SINAPI	87267	11.1.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	66,37	15,48	28,74	44,22	19,35	35,93	55,28	3.668,93	1,90%	
SINAPI	73886/001	11.1.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	4,00	7,42	11,42	5,00	9,28	14,28	1.478,69	0,77%	
PLEO	73000	11.1.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	19,25	35,75	55,00	24,06	44,69	68,75	20.643,56	10,70%	
MERCADO	COTAÇÃO	11.1.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	400,28	18,87	35,05	53,92	23,59	43,81	67,40	26.978,87	13,99%	
		11.2	MURO E MURETAS											
SINAPI	87878	11.2.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	508,00	0,93	1,73	2,66	1,17	2,16	3,33	1.691,64	0,88%	
SINAPI	87535	11.2.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	508,00	6,49	12,04	18,53	8,11	15,05	23,16	11.765,28	6,10%	
		11.3	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA											
SINAPI	87878	11.3.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	60,72	0,93	1,73	2,66	1,17	2,16	3,33	202,20	0,10%	
SINAPI	87535	11.3.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	60,72	6,49	12,04	18,53	8,11	15,05	23,16	1.406,28	0,73%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 192.866,40	10,84%	
		12	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)											
		12.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA											
SINAPI	73907/003	12.1.1	Contrapiso e=5,0cm	m²	811,66	8,09	15,02	23,11	10,11	18,78	28,89	23.448,86	13,91%	
SINAPI	5622	12.1.2	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	811,66	1,22	2,26	3,48	1,52	2,83	4,35	3.530,72	2,09%	
SINAPI	73922/005	12.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	403,54	12,58	23,37	35,95	15,73	29,21	44,94	18.135,09	10,76%	
SINAPI	72815	12.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	12,25	22,75	35,00	15,31	28,44	43,75	1.637,13	0,97%	
SINAPI	87251	12.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	149,12	8,45	15,69	24,14	10,56	19,62	30,18	4.500,44	2,67%	
SINAPI	87257	12.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,60	14,96	27,77	42,73	18,69	34,72	53,41	2.275,27	1,35%	
SINAPI	72185	12.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,40	18,59	34,53	53,12	23,24	43,16	66,40	14.368,96	8,52%	
SINAPI	72187	12.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	53,15	98,71	151,86	66,44	123,39	189,83	3.434,02	2,04%	
SINAPI	72188	12.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	52,96	98,35	151,31	66,20	122,94	189,14	3.864,13	2,29%	
SINAPI	72189	12.1.10	Rodapé vinílico h=5cm	m²	103,55	4,39	8,15	12,54	5,49	10,19	15,68	1.623,66	0,96%	
SINAPI	COMP.010	12.1.11	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	19,15	35,56	54,71	23,93	44,45	68,38	1.359,39	0,81%	
SINAPI	COMP.011	12.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	22,34	41,48	63,82	27,92	51,86	79,78	2.671,03	1,58%	
SINAPI	COMP.012	12.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	38,29	71,12	109,41	47,87	88,89	136,76	242,07	0,14%	
		12.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA											
SINAPI	73892/002	12.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	222,84	9,88	18,34	28,22	12,35	22,93	35,28	7.861,80	4,66%	
SINAPI	73907/003	12.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	8,09	15,02	23,11	10,11	18,78	28,89	502,11	0,30%	
SINAPI	COMP.013	12.2.3	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, Blocos Retangulares 20 x 10cm, e= 10,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	28,05	20,38	37,84	58,22	25,47	47,31	72,78	2.041,48	1,21%	
SINAPI	COMP.014	12.2.4	Piso tátil de alerta (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51	19,58	36,36	55,94	24,47	45,45	69,92	245,42	0,15%	
SINAPI	COMP.014	12.2.5	Piso tátil direcional (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	19,58	36,36	55,94	24,47	45,45	69,92	132,15	0,08%	
SINAPI	74223/001	12.2.6	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	12,73	23,64	36,37	15,91	29,55	45,46	695,54	0,41%	
SINAPI	73692	12.2.7	Colchão de areia e=10cm	m³	6,00	31,54	58,58	90,12	39,43	73,22	112,65	675,90	0,40%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016				Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Última revisão: FEVEREIRO/2016									
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
SINAPI	74236/001	12.2.8	Grama batatais em placas	m²	331,98	4,23	7,85	12,08	5,28	9,82	15,10	5.012,90	2,97%		
		12.3	PASSEIO E ESTACIONAMENTO												
		12.3.1	PASSEIO												
SINAPI	74155/002	12.3.1.1	Decapagem e Limpeza do Terreno (passeio)	m³	297,00	1,33	2,48	3,81	1,67	3,09	4,76	1.413,72	0,84%		
SINAPI	72887	12.3.1.2	Transporte Comercial com caminhão Basculante 6m³ – para bota-fora	M³xkm	2.970,00	0,29	0,55	0,84	0,37	0,68	1,05	3.118,50	1,85%		
SINAPI	73904/001	12.3.1.3	Aterro compactado (material e compactação)	m³	318,72	30,38	56,43	86,81	37,98	70,53	108,51	34.584,31	20,51%		
SINAPI	74153/001	12.3.1.4	Espalhamento mecanizado de aterro	m²	594,00	0,07	0,13	0,20	0,09	0,16	0,25	148,50	0,09%		
SINAPI	72887	12.3.1.5	Transporte Comercial com caminhão Basculante 6m³ – Aterro – empolamento 25%	M³xkm	3.505,92	0,29	0,55	0,84	0,37	0,68	1,05	3.681,22	2,18%		
		12.3.2	ESTACIONAMENTO												
SINAPI	4721	12.3.2.1	Pedra Britada nº 1 ou 2	m³	15,00	15,90	29,54	45,44	19,88	36,92	56,80	852,00	0,51%		
SINAPI	83356	12.3.2.2	Transporte comercial de brita	M³xkm	589,05	0,21	0,39	0,60	0,26	0,49	0,75	441,79	0,26%		
SINAPI	72888	12.3.2.3	Carga, manobras e descarga de brita c/ caminhão basculante	m³	15,00	0,31	0,57	0,88	0,38	0,72	1,10	16,50	0,01%		
SINAPI	COMP.013	12.3.2.4	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, Blocos Retangulares 20 x 10cm, e= 10,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia – fornecimento e instalação	m²	215,59	20,38	37,84	58,22	25,47	47,31	72,78	15.690,64	9,31%		
SINAPI	74223/001	12.3.2.5	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	131,20	12,73	23,64	36,37	15,91	29,55	45,46	5.964,35	3,54%		
SINAPI	COMP.014	12.3.2.6	Piso tátil de alerta (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	18,48	19,58	36,36	55,94	24,47	45,45	69,92	1.292,12	0,77%		
SINAPI	COMP.014	12.3.2.7	Piso tátil direcional (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	13,91	19,58	36,36	55,94	24,47	45,45	69,92	972,59	0,58%		
SINAPI	84862	12.3.2.8	Guarda-corpo com corrimão	m	11,08	54,69	101,57	156,26	68,37	126,96	195,33	2.164,26	1,28%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 168.598,57	9,48%		
		13	PINTURA												
		13.1	EDIFICAÇÃO												
PLEO	141255	13.1.1	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.530,66	12,33	22,91	35,24	15,42	28,63	44,05	67.425,57	63,38%		
SINAPI	88489	13.1.2	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.050,08	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	20.603,30	19,37%		
SINAPI	88486	13.1.3	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,15	2,48	4,60	7,08	3,10	5,75	8,85	6.231,73	5,86%		
SINAPI	74065/002	13.1.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	5,94	11,03	16,97	7,42	13,79	21,21	1.656,93	1,56%		
SINAPI	74065/001	13.1.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	5,97	11,08	17,05	7,46	13,85	21,31	220,77	0,21%		
SINAPI	79460	13.1.6	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17	11,63	21,60	33,23	14,54	27,00	41,54	4.534,92	4,26%		
		13.2	MURO E MURETAS												
SINAPI	88489	13.2.1	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes externas	m²	508,00	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	5.105,40	4,80%		
		13.3	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA												
SINAPI	88489	13.3.1	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	60,72	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	610,24	0,57%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 106.388,86	5,98%		
		14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA												
		14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO												
SINAPI	89401	14.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14	1,50	2,78	4,28	1,87	3,48	5,35	129,15	0,49%		
SINAPI	89446	14.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	164,46	1,05	1,94	2,99	1,31	2,43	3,74	615,08	2,32%		
SINAPI	89447	14.1.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,71	2,12	3,95	6,07	2,66	4,93	7,59	20,57	0,08%		
SINAPI	89449	14.1.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	64,93	3,78	7,02	10,80	4,72	8,78	13,50	876,56	3,31%		
SINAPI	89450	14.1.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,39	5,80	10,77	16,57	7,25	13,46	20,71	401,57	1,52%		
SINAPI	89451	14.1.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	179,81	8,09	15,02	23,11	10,11	18,78	28,89	5.194,71	19,61%		
SINAPI	72794	14.1.7	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	8,00	38,86	72,18	111,04	48,58	90,22	138,80	1.110,40	4,19%		
SINAPI	72789	14.1.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	3,51	6,53	10,04	4,39	8,16	12,55	25,10	0,09%		
SINAPI	89538	14.1.9	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	0,71	1,33	2,04	0,89	1,66	2,55	5,10	0,02%		

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	89538	14.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	62,00	0,71	1,33	2,04	0,89	1,66	2,55	158,10	0,60%	
SINAPI	89553	14.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	0,95	1,77	2,72	1,19	2,21	3,40	6,80	0,03%	
SINAPI	89596	14.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	21,00	1,98	3,67	5,65	2,47	4,59	7,06	148,26	0,56%	
SINAPI	89610	14.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	8,00	3,67	6,82	10,49	4,59	8,52	13,11	104,88	0,40%	
SINAPI	89613	14.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	5,96	11,07	17,03	7,45	13,84	21,29	255,48	0,96%	
SINAPI/PLEO	COMP.015	14.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	16,00	3,64	6,77	10,41	4,56	8,46	13,02	208,32	0,79%	
SINAPI/PLEO	COMP.016	14.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	5,50	10,22	15,72	6,88	12,78	19,66	117,96	0,45%	
SINAPI/PLEO	COMP.017	14.1.17	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	24,00	3,30	6,15	9,45	4,14	7,68	11,82	283,68	1,07%	
SINAPI/PLEO	COMP.018	14.1.18	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	7,00	4,09	7,60	11,69	5,12	9,50	14,62	102,34	0,39%	
SINAPI/PLEO	COMP.019	14.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	4,49	8,36	12,85	5,62	10,45	16,07	16,07	0,06%	
SINAPI/PLEO	COMP.020	14.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	5,58	10,38	15,96	6,99	12,97	19,96	159,68	0,60%	
SINAPI	86884	14.1.21	Engate flexível plastico 1/2 - 30cm	un	30,00	1,72	3,19	4,91	2,15	3,99	6,14	184,20	0,70%	
SINAPI	89359	14.1.22	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	1,40	2,59	3,99	1,75	3,24	4,99	4,99	0,02%	
SINAPI	89485	14.1.23	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	1,01	1,87	2,88	1,26	2,34	3,60	18,00	0,07%	
SINAPI	89502	14.1.24	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	2,89	5,36	8,25	3,61	6,70	10,31	30,93	0,12%	
SINAPI	89515	14.1.25	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	15,42	28,65	44,07	19,28	35,81	55,09	771,26	2,91%	
SINAPI	89358	14.1.26	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	1,35	2,50	3,85	1,68	3,13	4,81	28,86	0,11%	
SINAPI	89362	14.1.27	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	68,00	1,59	2,95	4,54	1,99	3,69	5,68	386,24	1,46%	
SINAPI	89501	14.1.28	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00	2,48	4,62	7,10	3,11	5,77	8,88	106,56	0,40%	
SINAPI	89505	14.1.29	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	7,18	13,33	20,51	8,97	16,67	25,64	25,64	0,10%	
SINAPI	89521	14.1.30	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	34,00	22,67	42,10	64,77	28,34	52,62	80,96	2.752,64	10,39%	
SINAPI	90373	14.1.31	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	70,35	0,27%	
SINAPI	89645	14.1.32	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	55,00	4,47	8,29	12,76	5,58	10,37	15,95	877,25	3,31%	
SINAPI	89645	14.1.33	Joelho de redução 90º soldavel 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	4,47	8,29	12,76	5,58	10,37	15,95	15,95	0,06%	
SINAPI	89424	14.1.34	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00	0,83	1,55	2,38	1,04	1,94	2,98	29,80	0,11%	
SINAPI	89980	14.1.35	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	1,85	3,44	5,29	2,31	4,30	6,61	33,05	0,12%	
SINAPI	89395	14.1.36	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	20,00	2,26	4,19	6,45	2,82	5,24	8,06	161,20	0,61%	
SINAPI	89625	14.1.37	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	4,18	7,75	11,93	5,22	9,69	14,91	89,46	0,34%	
SINAPI	89628	14.1.38	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	8,93	16,59	25,52	11,16	20,74	31,90	350,90	1,32%	
SINAPI	89566	14.1.39	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	9,65	17,93	27,58	12,07	22,41	34,48	482,72	1,82%	
SINAPI	89627	14.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	11,00	4,10	7,61	11,71	5,12	9,52	14,64	161,04	0,61%	
SINAPI	89630	14.1.41	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	13,65	25,34	38,99	17,06	31,68	48,74	633,62	2,39%	
SINAPI	89630	14.1.42	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	13,65	25,34	38,99	17,06	31,68	48,74	146,22	0,55%	
SINAPI	89394	14.1.43	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	11,00	3,84	7,12	10,96	4,79	8,91	13,70	150,70	0,57%	
SINAPI	89439	14.1.44	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	1,66	3,07	4,73	2,07	3,84	5,91	5,91	0,02%	
SINAPI	90374	14.1.45	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	4,40	8,18	12,58	5,51	10,22	15,73	15,73	0,06%	
MERCADO	COTAÇÃO	14.1.46	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00	2,11	3,93	6,04	2,64	4,91	7,55	105,70	0,40%	
MERCADO	COTAÇÃO	14.1.47	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitario	un	14,00	16,64	30,89	47,53	20,79	38,62	59,41	831,74	3,14%	
		14.2	REGISTROS											
SINAPI	6036	14.2.1	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	2,46	4,57	7,03	3,08	5,71	8,79	8,79	0,03%	
SINAPI	74181/001	14.2.2	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	4,00	47,33	87,89	135,22	59,16	109,87	169,03	676,12	2,55%	
SINAPI	74180/001	14.2.3	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	92,91	172,56	265,47	116,14	215,70	331,84	1.991,04	7,52%	
SINAPI	74175/001	14.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	36,81	68,37	105,18	46,02	85,46	131,48	131,48	0,50%	
SINAPI	74175/001	14.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	36,81	68,37	105,18	46,02	85,46	131,48	131,48	0,50%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALÍPTOS					Última revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%			
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT					
SINAPI	74174/001	14.2.6	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	54,06	100,41	154,47	67,58	125,51	193,09	772,36	2,92%			
SINAPI	74175/001	14.2.7	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00	36,81	68,37	105,18	46,02	85,46	131,48	3.418,48	12,90%			
SINAPI	89985	14.2.8	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00	26,66	49,50	76,16	33,32	61,88	95,20	952,00	3,59%			
			TOTAL DO ITEM									R\$ 26.492,22		1,49%		
		15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS													
		15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC													
SINAPI	89848	15.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,72	6,09	11,31	17,40	7,61	14,14	21,75	5.170,41	66,75%			
SINAPI	89746	15.1.2	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00	4,54	8,42	12,96	5,67	10,53	16,20	226,80	2,93%			
SINAPI	89744	15.1.3	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	36,00	4,68	8,69	13,37	5,85	10,86	16,71	601,56	7,77%			
SINAPI	89693	15.1.4	Tê sanitario - 100x100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	15,28	28,38	43,66	19,10	35,48	54,58	54,58	0,70%			
		15.2	ACESSÓRIOS													
MERCADO	COTAÇÃO	15.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00	2,89	5,38	8,27	3,62	6,72	10,34	124,08	1,60%			
SINAPI	72286	15.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	10,00	43,90	81,54	125,44	54,88	101,92	156,80	1.568,00	20,24%			
			TOTAL DO ITEM									R\$ 7.745,43		0,44%		
		16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA													
SINAPI	89711	16.1	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	83,23	3,81	7,08	10,89	4,76	8,85	13,61	1.132,76	4,58%			
SINAPI	89712	16.2	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	185,94	5,72	10,62	16,34	7,15	13,28	20,43	3.798,75	15,36%			
SINAPI	89511	16.3	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,05	7,51	13,96	21,47	9,39	17,45	26,84	1.021,26	4,13%			
SINAPI	89714	16.4	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,52	10,70	19,87	30,57	13,37	24,84	38,21	5.483,90	22,17%			
SINAPI	89849	16.5	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	11,72	21,77	33,49	14,65	27,21	41,86	115,95	0,47%			
SINAPI	90375	16.6	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	22,00	1,61	3,00	4,61	2,02	3,74	5,76	126,72	0,51%			
SINAPI	89728	16.7	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	56,00	1,91	3,56	5,47	2,39	4,45	6,84	383,04	1,55%			
SINAPI	89746	16.8	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	4,54	8,42	12,96	5,67	10,53	16,20	129,60	0,52%			
SINAPI	89732	16.9	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	36,00	2,19	4,07	6,26	2,74	5,09	7,83	281,88	1,14%			
SINAPI	89726	16.10	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	27,00	1,55	2,88	4,43	1,94	3,60	5,54	149,58	0,60%			
SINAPI	89744	16.11	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00	4,68	8,69	13,37	5,85	10,86	16,71	233,94	0,95%			
SINAPI	89522	16.12	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	29,00	5,59	10,37	15,96	6,98	12,97	19,95	578,55	2,34%			
SINAPI	89731	16.13	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	2,03	3,77	5,80	2,54	4,71	7,25	239,25	0,97%			
SINAPI	89724	16.14	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	1,48	2,76	4,24	1,85	3,45	5,30	31,80	0,13%			
SINAPI	89724	16.15	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	37,00	1,48	2,76	4,24	1,85	3,45	5,30	196,10	0,79%			
SINAPI	COMP. 021	16.16	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	5,01	9,29	14,30	6,25	11,62	17,87	250,18	1,01%			
SINAPI	89690	16.17	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	15,11	28,07	43,18	18,89	35,09	53,98	431,84	1,75%			
SINAPI	89685	16.18	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	10,15	18,84	28,99	12,68	23,56	36,24	289,92	1,17%			
SINAPI	89623	16.19	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	3,48	6,45	9,93	4,34	8,07	12,41	12,41	0,05%			
SINAPI	89623	16.20	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00	3,48	6,45	9,93	4,34	8,07	12,41	111,69	0,45%			
SINAPI	89696	16.21	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	11,88	22,06	33,94	14,85	27,58	42,43	169,72	0,69%			
SINAPI	89696	16.22	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	11,88	22,06	33,94	14,85	27,58	42,43	424,30	1,72%			
SINAPI	89784	16.23	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	15,00	3,83	7,12	10,95	4,79	8,90	13,69	205,35	0,83%			
SINAPI	89707	16.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	6,35	11,78	18,13	7,93	14,73	22,66	430,54	1,74%			
SINAPI	74051/002	16.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	41,42	76,91	118,33	51,77	96,14	147,91	591,64	2,39%			
SINAPI	72289	16.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	13,00	97,08	180,30	277,38	121,36	225,37	346,73	4.507,49	18,22%			
SINAPI	74104/001	16.27	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	un	1,00	38,94	72,33	111,27	48,68	90,41	139,09	139,09	0,56%			
SINAPI	89710	16.28	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00	2,45	4,54	6,99	3,06	5,68	8,74	157,32	0,64%			
MERCADO	COTAÇÃO	16.29	Terminal de Ventilação 50mm	un	23,00	1,95	3,63	5,58	2,44	4,54	6,98	160,54	0,65%			

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Última revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%			
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT					
SINAPI	74198/002	16.30	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	437,97	813,38	1.251,35	547,47	1.016,72	1.564,19	1.564,19	6,32%			
SINAPI	74197/001	16.31	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	388,72	721,91	1.110,63	485,90	902,39	1.388,29	1.388,29	5,61%			
TOTAL DO ITEM											R\$ 24.737,59		1,39%			
17 LOUÇAS E METAIS																
MERCADO	COTAÇÃO	17.1	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 ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	un	2,00	170,67	316,95	487,62	213,33	396,19	609,52	1.219,04	3,33%			
SINAPI	6021	17.2	Bacia Sanitária Convencional, com acessórios- fornecimento e instalação	un	2,00	56,17	104,31	160,48	70,21	130,39	200,60	401,20	1,10%			
SINAPI	72739	17.3	Bacia Convencional infantil, para valvula de descarga, em louca branca, com acessórios - fornecimento e instalação	un	10,00	120,57	223,92	344,49	150,71	279,90	430,61	4.306,10	11,75%			
SINAPI	40729	17.4	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	66,42	123,35	189,77	83,02	154,19	237,21	3.320,94	9,06%			
SINAPI	86901	17.5	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00	31,33	58,19	89,52	39,16	72,74	111,90	1.454,70	3,97%			
MERCADO	COTAÇÃO	17.6	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	147,23	273,43	420,66	184,04	341,78	525,82	1.577,46	4,31%			
SINAPI	86936	17.7	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	9,00	115,67	214,82	330,49	144,59	268,52	413,11	3.717,99	10,15%			
MERCADO	COTAÇÃO	17.8	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm	un	2,00	14,92	27,71	42,63	18,65	34,64	53,29	106,58	0,29%			
SINAPI	36521	17.9	Lavatório de canto suspenso com mesa, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	3,00	32,37	60,12	92,49	40,46	75,15	115,61	346,83	0,95%			
SINAPI	86904	17.10	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa	un	3,00	24,49	45,48	69,97	30,61	56,85	87,46	262,38	0,72%			
SINAPI	86919	17.11	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, incluso torneira cromada	un	5,00	105,76	196,42	302,18	132,21	245,52	377,73	1.888,65	5,15%			
SINAPI	9535	17.12	Chuveiro Elétrico com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas	un	10,00	15,35	28,52	43,87	19,19	35,65	54,84	548,40	1,50%			
MERCADO	COTAÇÃO	17.13	Assento Poliéster com abertura frontal , cor Branco Gelo	un	2,00	206,93	384,30	591,23	258,66	480,38	739,04	1.478,08	4,03%			
SINAPI	11761	17.14	Assento plástico infantil – fornecimento e instalação	un	2,00	16,76	31,12	47,88	20,95	38,90	59,85	119,70	0,33%			
SINAPI	11703	17.15	Papeleira Metálica – fornecimento e instalação	un	14,00	12,05	22,38	34,43	15,06	27,98	43,04	602,56	1,64%			
MERCADO	COTAÇÃO	17.16	Ducha Higiênica com registro e derivação – fornecimento e instalação	un.	3,00	90,04	167,23	257,27	112,56	209,03	321,59	964,77	2,63%			
SINAPI	11777	17.17	Torneira elétrica - fornecimento e instalação	un	2,00	26,14	48,56	74,70	32,68	60,70	93,38	186,76	0,51%			
MERCADO	COTAÇÃO	17.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica – fornecimento e instalação	un	2,00	21,85	40,58	62,43	27,31	50,73	78,04	156,08	0,43%			
SINAPI	73663	17.19	Acabamento para registro pequeno – para chuveiros	un	10,00	38,01	70,60	108,61	47,52	88,24	135,76	1.357,60	3,71%			
SINAPI	86909	17.20	Torneira para cozinha de mesa bica móvel	un	12,00	35,68	66,27	101,95	44,60	82,84	127,44	1.529,28	4,17%			
SINAPI	86916	17.21	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	6,33	11,77	18,10	7,92	14,71	22,63	248,93	0,68%			
SINAPI	86906	17.22	Torneira para lavatório de mesa bica baixa	un	19,00	17,80	33,06	50,86	22,25	41,33	63,58	1.208,02	3,30%			
SINAPI	11758	17.23	Saboneteira Tipo Dispenser – fornecimento e instalação	un	17,00	17,73	32,92	50,65	22,16	41,15	63,31	1.076,27	2,94%			
SINAPI	37401	17.24	Toalheiro Tipo Dispenser – fornecimento e instalação	un	13,00	18,46	34,27	52,73	23,07	42,84	65,91	856,83	2,34%			
SINAPI	36081	17.25	Barra de apoio em aço inox polido – fornecimento e instalação	un	6,00	56,73	105,35	162,08	70,91	131,69	202,60	1.215,60	3,32%			
SINAPI	36212	17.26	Barra de apoio de canto para lavatório, em aço inox polido - fornecimento e instalação	un	3,00	133,20	247,37	380,57	166,50	309,21	475,71	1.427,13	3,90%			
SINAPI	36209	17.27	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", em aço inox polido – fornecimento e instalação	un	1,00	124,87	231,91	356,78	156,09	289,89	445,98	445,98	1,22%			
SINAPI	37399	17.28	Cabide metálico – fornecimento e instalação	un	10,00	7,98	14,82	22,80	9,97	18,53	28,50	285,00	0,78%			
MERCADO	COTAÇÃO	17.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	999,62	1.856,43	2.856,05	1.249,52	2.320,54	3.570,06	3.570,06	9,74%			
SINAPI	74072/003	17.30	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	21,47	39,88	61,35	26,84	49,85	76,69	759,23	2,07%			
TOTAL DO ITEM											R\$ 36.638,15		2,06%			
18 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL																
SINAPI	90853	18.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,78	134,95	250,63	385,58	168,69	313,29	481,98	375,94	9,68%			

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern				
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Ultima revisão: FEVEREIRO/2016							
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%		
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	85014	18.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	136,60	253,68	390,28	170,75	317,10	487,85	156,11	4,02%	
SINAPI	92688	18.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	6,51	12,09	18,60	8,14	15,11	23,25	511,50	13,17%	
SINAPI	COMP.022	18.4	Envelopamento de concreto – 10cm	m³	2,20	155,39	288,57	443,96	194,23	360,72	554,95	1.220,89	31,43%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	65,81	122,22	188,03	82,26	152,77	235,03	470,06	12,10%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.6	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	20,02	37,17	57,19	25,02	46,47	71,49	285,96	7,36%	
SINAPI	12430	18.7	União 3/4" NPT 300	un	3,00	10,23	19,00	29,23	12,79	23,75	36,54	109,62	2,82%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.8	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	2,60	4,83	7,43	3,25	6,03	9,28	55,68	1,43%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.9	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	2,05	3,81	5,86	2,57	4,76	7,33	29,32	0,75%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.10	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	1,69	3,14	4,83	2,11	3,93	6,04	24,16	0,62%	
SINAPI	6302	18.11	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	1,92	3,58	5,50	2,41	4,47	6,88	6,88	0,18%	
SINAPI	770	18.12	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	0,65	1,20	1,85	0,81	1,50	2,31	2,31	0,06%	
SINAPI	12406	18.13	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	1,30	2,41	3,71	1,62	3,02	4,64	9,28	0,24%	
SINAPI	12406	18.14	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	1,30	2,41	3,71	1,62	3,02	4,64	9,28	0,24%	
SINAPI	3455	18.15	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	0,96	1,79	2,75	1,20	2,24	3,44	6,88	0,18%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.16	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	37,69	69,98	107,67	47,10	87,48	134,58	134,58	3,46%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.17	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	13,23	24,57	37,80	16,54	30,71	47,25	47,25	1,22%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.18	Mangueira Flexível	m	2,00	21,03	39,04	60,07	26,28	48,80	75,08	150,16	3,87%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.19	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	23,76	44,14	67,90	29,71	55,17	84,88	169,76	4,37%	
SINAPI	37558	18.20	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	15,24	28,29	43,53	19,04	35,37	54,41	54,41	1,40%	
SINAPI	37558	18.21	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	15,24	28,29	43,53	19,04	35,37	54,41	54,41	1,40%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 3.884,44		0,22%
		19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO											
SINAPI	10892	19.1	Extintor ABC - 6KG	un	5,00	67,15	124,70	191,85	83,93	155,88	239,81	1.199,05	5,49%	
SINAPI	72554	19.2	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	204,02	378,89	582,91	255,02	473,62	728,64	728,64	3,34%	
SINAPI	92352	19.3	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	22,38	41,57	63,95	27,98	51,96	79,94	159,88	0,73%	
SINAPI	92353	19.4	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	23,92	44,43	68,35	29,90	55,54	85,44	854,40	3,91%	
SINAPI	1778	19.5	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	22,45	41,70	64,15	28,07	52,12	80,19	80,19	0,37%	
SINAPI	92346	19.6	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00	14,25	26,46	40,71	17,81	33,08	50,89	559,79	2,56%	
SINAPI	92357	19.7	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	30,06	55,82	85,88	37,57	69,78	107,35	214,70	0,98%	
SINAPI	92342	19.8	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 ½"	m	61,56	20,46	38,01	58,47	25,58	47,51	73,09	4.499,42	20,62%	
SINAPI	72284	19.9	Caixa para abrigo de mangueira – 90x60x17cm, registro 2 1/2" 45º, Adaptador storz - rosca internas 2 1/2", Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm, Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2", Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm, forn. Instalação	un	2,00	336,50	624,94	961,44	420,63	781,17	1.201,80	2.403,60	11,01%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.10	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	5,14	9,53	14,67	6,42	11,91	18,33	36,66	0,17%	
SINAPI	92346	19.11	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	14,25	26,46	40,71	17,81	33,08	50,89	101,78	0,47%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.12	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	73,50	136,50	210,00	91,87	170,63	262,50	1.050,00	4,81%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.13	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00	20,82	38,68	59,50	26,03	48,35	74,38	148,76	0,68%	
SINAPI	84798	19.14	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	70,57	131,06	201,63	88,21	163,83	252,04	252,04	1,15%	
SINAPI	6011	19.15	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	83,13	154,39	237,52	103,91	192,99	296,90	1.484,50	6,80%	
SINAPI	73795/006	19.16	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	74,60	138,55	213,15	93,25	173,19	266,44	532,88	2,44%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.17	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00	12,76	23,69	36,45	15,95	29,61	45,56	911,20	4,18%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.18	Bloco autônomo em LED	un	24,00	34,41	63,92	98,33	43,02	79,90	122,92	2.950,08	13,52%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.19	Balizador autônomo de saída	un	2,00	43,75	81,25	125,00	54,69	101,56	156,25	312,50	1,43%	
SINAPI	72947	19.20	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00	6,17	11,45	17,62	7,71	14,32	22,03	132,18	0,61%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	72947	19.21	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	6,17	11,45	17,62	7,71	14,32	22,03	44,06	0,20%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.22	Conjunto motobomba de incêndio – 5cv	un	1,00	145,92	270,99	416,91	182,40	338,74	521,14	521,14	2,39%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.23	Quadro de Comando e automação	un	1,00	514,50	955,50	1.470,00	643,12	1.194,38	1.837,50	1.837,50	8,42%	
SINAPI	37556	19.24	Placa de sinalização em PVC	un	24,00	9,45	17,55	27,00	11,81	21,94	33,75	810,00	3,71%	
		TOTAL DO ITEM										R\$ 21.824,95		1,23%
		20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V											
		20.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO											
SINAPI	74131/004	20.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	88,88	165,05	253,93	111,09	206,32	317,41	952,23	0,83%	
SINAPI	74131/005	20.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	98,57	183,07	281,64	123,22	228,83	352,05	352,05	0,31%	
SINAPI	74131/006	20.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	144,14	267,69	411,83	180,18	334,61	514,79	1.029,58	0,89%	
SINAPI	74131/007	20.1.4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	155,76	289,27	445,03	194,70	361,59	556,29	556,29	0,48%	
SINAPI	83372	20.1.5	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	166,14	308,56	474,70	207,68	385,70	593,38	593,38	0,52%	
		20.2	DISJUNTORES											
SINAPI	74130/001	20.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	38,00	3,57	6,63	10,20	4,46	8,29	12,75	484,50	0,42%	
SINAPI	74130/001	20.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	26,00	3,57	6,63	10,20	4,46	8,29	12,75	331,50	0,29%	
SINAPI	74130/001	20.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00	3,57	6,63	10,20	4,46	8,29	12,75	51,00	0,04%	
SINAPI	74130/004	20.2.4	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	4,00	23,36	43,38	66,74	29,20	54,23	83,43	333,72	0,29%	
SINAPI	74130/004	20.2.5	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	4,00	23,36	43,38	66,74	29,20	54,23	83,43	333,72	0,29%	
SINAPI	74130/005	20.2.6	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	2,00	31,51	58,53	90,04	39,39	73,16	112,55	225,10	0,20%	
SINAPI	74130/010	20.2.7	Disjuntor Termomagnético Tripolar em caixa moldada 175A 225A 240V	un	1,00	143,34	266,21	409,55	179,18	332,76	511,94	511,94	0,44%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.2.8	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	4,00	22,36	41,54	63,90	27,96	51,92	79,88	319,52	0,28%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.2.9	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	un	22,00	22,36	41,54	63,90	27,96	51,92	79,88	1.757,36	1,53%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.2.10	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA	un	4,00	45,28	84,09	129,37	56,60	105,11	161,71	646,84	0,56%	
		20.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
SINAPI	91844	20.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	758,80	1,43	2,65	4,08	1,78	3,32	5,10	3.869,88	3,36%	
SINAPI	91846	20.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	12,10	1,93	3,58	5,51	2,41	4,48	6,89	83,37	0,07%	
SINAPI	93008	20.3.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	187,50	3,62	6,72	10,34	4,53	8,40	12,93	2.424,38	2,11%	
SINAPI	73798/001	20.3.4	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,60	7,08	13,15	20,23	8,85	16,44	25,29	166,91	0,14%	
SINAPI	73798/003	20.3.5	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	55,20	11,38	21,13	32,51	14,22	26,42	40,64	2.243,33	1,95%	
SINAPI	83366	20.3.6	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	un	16,00	13,57	25,21	38,78	16,97	31,51	48,48	775,68	0,67%	
SINAPI	91941	20.3.7	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	118,00	1,86	3,45	5,31	2,32	4,32	6,64	783,52	0,68%	
SINAPI	91937	20.3.8	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	134,00	2,57	4,76	7,33	3,21	5,95	9,16	1.227,44	1,07%	
		20.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)											
SINAPI	91926	20.4.1	Cabo de Cobre flexível isolado – 2,5mm², Anti-chama 450/750V	m	5.800,30	1,06	1,97	3,03	1,33	2,46	3,79	21.983,14	19,10%	
SINAPI	91928	20.4.2	Cabo de Cobre flexível isolado – 4,0mm², Anti-chama 450/750V	m	1.955,30	1,62	3,00	4,62	2,02	3,76	5,78	11.301,63	9,82%	
SINAPI	91930	20.4.3	Cabo de Cobre flexível isolado – 6,0mm², Anti-chama 450/750V	m	364,20	2,31	4,30	6,61	2,89	5,37	8,26	3.008,29	2,61%	
SINAPI	91934	20.4.4	Cabo de Cobre flexível isolado – 16,0mm², Anti-chama 450/750V	m	140,60	5,95	11,06	17,01	7,44	13,82	21,26	2.989,16	2,60%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016				Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALÍPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016									
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
SINAPI	92983	20.4.5	Cabo de Cobre flexível isolado – 25mm², Anti-chama 450/750V, para distribuição	m	145,60	4,28	7,95	12,23	5,35	9,94	15,29	2.226,22	1,93%		
SINAPI	92987	20.4.6	Cabo de Cobre flexível isolado - 50mm², Anti-chama 450/750V, para distribuição	m	35,50	7,69	14,29	21,98	9,62	17,86	27,48	975,54	0,85%		
SINAPI	92991	20.4.7	Cabo de Cobre flexível isolado - 95mm², Anti-chama 450/750V, para distribuição	m	142,00	15,19	28,21	43,40	18,99	35,26	54,25	7.703,50	6,69%		
		20.5	ELETROCALHAS												
MERCADO	COTAÇÃO	20.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30	14,80	27,50	42,30	18,51	34,37	52,88	1.919,54	1,67%		
MERCADO	COTAÇÃO	20.5.2	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00	18,08	33,57	51,65	22,60	41,96	64,56	3.744,48	3,25%		
MERCADO	COTAÇÃO	20.5.3	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60	28,52	52,97	81,49	35,65	66,21	101,86	61,12	0,05%		
PLEO	12020	20.5.4	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00	2,61	4,85	7,46	3,27	6,06	9,33	195,93	0,17%		
PLEO	12020	20.5.5	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00	2,61	4,85	7,46	3,27	6,06	9,33	307,89	0,27%		
MERCADO	COTAÇÃO	20.5.6	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00	0,56	1,04	1,60	0,70	1,30	2,00	80,00	0,07%		
		20.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS												
SINAPI	92000	20.6.1	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00	4,99	9,28	14,27	6,24	11,60	17,84	874,16	0,76%		
SINAPI	92001	20.6.2	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	5,80	10,78	16,58	7,26	13,47	20,73	228,03	0,20%		
SINAPI	91953	20.6.3	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00	5,25	9,76	15,01	6,57	12,19	18,76	18,76	0,02%		
SINAPI	92023	20.6.4	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00	8,71	16,19	24,90	10,90	20,23	31,13	1.214,07	1,05%		
SINAPI	73953/006	20.6.5	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	34,26	63,62	97,88	42,82	79,53	122,35	978,80	0,85%		
PLEO	174102	20.6.6	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	32,49	60,33	92,82	40,61	75,42	116,03	1.276,33	1,11%		
PLEO	174103	20.6.7	Luminárias embutir 2x36W completa	un	64,00	35,99	66,83	102,82	44,99	83,54	128,53	8.225,92	7,15%		
PLEO	174162	20.6.8	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	26,00	47,82	88,80	136,62	59,77	111,01	170,78	4.440,28	3,86%		
MERCADO	COTAÇÃO	20.6.9	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	95,20	176,80	272,00	119,00	221,00	340,00	3.060,00	2,66%		
MERCADO	COTAÇÃO	20.6.10	Projeto de lâmpada de vapor metálico 150W	un	5,00	49,96	92,79	142,75	62,45	115,99	178,44	892,20	0,78%		
SINAPI	74041/001	20.6.11	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	17,47	32,44	49,91	21,84	40,55	62,39	499,12	0,43%		
SINAPI	2436	20.6.12	Eletricista	H	660,00	4,12	7,64	11,76	5,14	9,56	14,70	9.702,00	8,43%		
SINAPI	247	20.6.13	Auxiliar de Eletricista	H	660,00	3,03	5,64	8,67	3,79	7,05	10,84	7.154,40	6,22%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 115.113,75	6,47%		
		21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ENTRADA DE ENERGIA												
SINAPI	73780/001	21.1	Chave Fusível unipolar, 15kV - 100A, Equipada com comando para haste de manobra – Fornecimento e Instalação	un	3,00	93,96	174,49	268,45	117,45	218,11	335,56	1.006,68	3,11%		
SINAPI	25003	21.2	Cabo de Alumínio NU sem alma de aço, Bitola 2 AWG	kg	2,50	8,84	16,43	25,27	11,06	20,53	31,59	78,98	0,24%		
SINAPI	10510	21.3	Cruzeta de madeira de lei, comprimento=2,4M, Seção Transversal 90 X 115MM	un	7,00	40,88	75,92	116,80	51,10	94,90	146,00	1.022,00	3,15%		
SINAPI	4276	21.4	Para-Raios de distribuição, tensão nominal 15 KV, Corrente Nominal de Descarga 5 KA	un	3,00	60,99	113,28	174,27	76,24	141,60	217,84	653,52	2,02%		
SINAPI	73783/010	21.5	Poste de Concreto, seção circular, Comprimento=11M, Carga nominal no topo 400kg, inclusive escavação – Fornecimento e Colocação	un	2,00	432,37	802,96	1.235,33	540,46	1.003,70	1.544,16	3.088,32	9,53%		
SINAPI	73857/002	21.6	Transformador Distribuição 112,5KVA – Trifásico 60HZ CLASSE 15KV Imerso em óleo mineral – Fornecimento e Instalação	un	1,00	2.921,83	5.426,26	8.348,09	3.652,29	6.782,82	10.435,11	10.435,11	32,20%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.7	Cabo HEPR 90° 1kv 70,0 mm flex. Preto Bobina	m	6,00	11,48	21,30	32,78	14,34	26,63	40,97	245,82	0,76%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.8	Conector P/haste 16mm Prolong.	un	2,00	0,96	1,79	2,75	1,20	2,24	3,44	6,88	0,02%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.9	Conector Estribo 110 x 310	un	3,00	21,13	39,23	60,36	26,41	49,04	75,45	226,35	0,70%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.10	Grampo de Linha Viva	un	3,00	9,71	18,01	27,72	12,12	22,52	34,64	103,92	0,32%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.11	Elo Fusível de At 6k	un	3,00	0,63	1,15	1,78	0,78	1,44	2,22	6,66	0,02%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.12	Fio Alumínio Mole p/amarra 4 Awg - 57,2 Kg/km >	kg	0,85	11,57	21,49	33,06	14,46	26,86	41,32	35,12	0,11%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.13	Fio Cobre Nu 6.0 Awg Bob 65x25 +	kg	5,00	2,58	4,79	7,37	3,22	5,99	9,21	46,05	0,14%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.14	Fita Alumínio 1x10 - 27,1 Kg/km >	kg	0,20	19,42	36,08	55,50	24,28	45,10	69,38	13,88	0,04%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.15	Gancho Olhal	un	6,00	4,08	7,57	11,65	5,10	9,46	14,56	87,36	0,27%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.16	Grampo de Cerca >	kg	0,10	4,72	8,78	13,50	5,91	10,97	16,88	1,69	0,01%		

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
MERCADO	COTAÇÃO	21.17	Haste Cobreada 12x2400	un	2,00	7,86	14,59	22,45	9,82	18,24	28,06	56,12	0,17%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.18	Isolador Susp.polimerico 15 Kv >	un	6,00	23,20	43,10	66,30	29,01	53,87	82,88	497,28	1,53%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.19	Isolador Pino 15 Kv >	un	6,00	8,78	16,30	25,08	10,97	20,37	31,34	188,04	0,58%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.20	Isolador Roldana 76x79 Padrao Ceee >	un	4,00	2,13	3,97	6,10	2,67	4,96	7,63	30,52	0,09%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.21	Manilha Sapatilha >	un	6,00	6,22	11,53	17,75	7,76	14,42	22,18	133,08	0,41%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.22	Mao Francesa Normal >	un	14,00	3,98	7,38	11,36	4,97	9,22	14,19	198,66	0,61%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.23	Olhal Para Parafuso	kg	6,00	4,37	8,13	12,50	5,47	10,16	15,63	93,78	0,29%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.24	Parafuso galvanizado 16 x 45 mm Frances	un	6,00	1,39	2,57	3,96	1,73	3,22	4,95	29,70	0,09%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.25	Parafuso galvanizado 16 x 150 mm Frances	un	2,00	2,37	4,39	6,76	2,96	5,49	8,45	16,90	0,05%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.26	Parafuso Galvanizado 16x125 >	un	14,00	2,07	3,83	5,90	2,58	4,79	7,37	103,18	0,32%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.27	Parafuso Galvanizado 16x250 >	un	3,00	2,90	5,40	8,30	3,63	6,75	10,38	31,14	0,10%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.28	Parafuso Galvanizado 16x350 >	un	1,00	3,60	6,67	10,27	4,49	8,34	12,83	12,83	0,04%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.29	Parafuso Galvanizado 16x450 >	un	6,00	4,87	9,04	13,91	6,09	11,30	17,39	104,34	0,32%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.30	Parafuso Galvanizado 16x550 >	un	2,00	5,34	9,91	15,25	6,67	12,39	19,06	38,12	0,12%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.31	Sela para cruzeta	un	7,00	3,99	7,40	11,39	4,98	9,26	14,24	99,68	0,31%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.32	Pino para cruzeta 15V	un	6,00	5,88	10,92	16,80	7,35	13,64	20,99	125,94	0,39%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.33	Caixa BT mais modulo grande	un	1,00	787,50	1.462,50	2.250,00	984,37	1.828,13	2.812,50	2.812,50	8,68%		
SINAPI	379	21.34	Arruela Quadrada em aço galvanizado, dimensão=38mm, espessura=3MM, Diâmetro do furo=18 MM	un	41,00	0,15	0,28	0,43	0,19	0,35	0,54	22,14	0,07%		
SINAPI	11272	21.35	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, para condutores de alumínio AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	un	6,00	1,23	2,28	3,51	1,54	2,85	4,39	26,34	0,08%		
SINAPI	88545	21.36	Armação Secundária ou Rex completa para Quatro linhas – fornecimento e instalação	un	2,00	48,45	89,98	138,43	60,56	112,48	173,04	346,08	1,07%		
SINAPI	73781/002	21.37	Isolador de Pino TP Hi-Pot cilindrico Classe 15KV – Fornecimento e instalação	un	18,00	7,86	14,59	22,45	9,82	18,24	28,06	505,08	1,56%		
SINAPI	74138/001	21.38	Concreto Usinado não bombeável FCK=15MPA, Inclusive lançamento e adensamento – base poste	un	7,50	116,24	215,87	332,11	145,30	269,84	415,14	3.113,55	9,61%		
SINAPI	74205/001	21.39	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte de subleito	un	7,50	0,62	1,16	1,78	0,78	1,45	2,23	16,73	0,05%		
SINAPI	73624	21.40	Suporte para transformador em poste de concreto circular	un	1,00	9,66	17,94	27,60	12,07	22,43	34,50	34,50	0,11%		
SINAPI	74130/010	21.41	Disjuntor Termomagnético Tripolar em caixa moldada 175 A 225A 240V – Fornecimento e instalação	un	1,00	143,34	266,21	409,55	179,18	332,76	511,94	511,94	1,58%		
SINAPI	92992	21.42	Cabo de cobre flexível isolado, 95 MM², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição – Fornecimento e instalação	m	56,00	17,11	31,79	48,90	21,40	39,73	61,13	3.423,28	10,56%		
SINAPI	92988	21.43	Cabo de cobre flexível isolado, 50 MM², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição – Fornecimento e instalação	m	14,00	8,74	16,24	24,98	10,93	20,30	31,23	437,22	1,35%		
SINAPI	92986	21.44	Cabo de cobre flexível isolado, 35 MM², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição – Fornecimento e instalação	m	14,00	6,44	11,96	18,40	8,05	14,95	23,00	322,00	0,99%		
SINAPI	93010	21.45	Eletroduto Rígido roscável, PVC, DN 75 MM (2 1/2") – Fornecimento e instalação	m	15,00	7,91	14,68	22,59	9,88	18,36	28,24	423,60	1,31%		
SINAPI	93015	21.46	Luva para eletroduto, PVC, Roscável, DN 75 MM (2 1/2") – Fornecimento e instalação	un	2,00	7,38	13,70	21,08	9,22	17,13	26,35	52,70	0,16%		
SINAPI	93022	21.47	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, Roscável, DN 75 MM (2 1/2") – Fornecimento e instalação	un	1,00	10,16	18,87	29,03	12,70	23,59	36,29	36,29	0,11%		
SINAPI	72265	21.48	Terminal ou Conector de pressão – para cabo 95MM2 - Fornecimento e instalação	un	6,00	6,36	11,80	18,16	7,94	14,76	22,70	136,20	0,42%		
SINAPI	72263	21.49	Terminal ou Conector de pressão – para cabo 50MM2 - Fornecimento e instalação	un	2,00	5,54	10,28	15,82	6,92	12,86	19,78	39,56	0,12%		
SINAPI	72262	21.50	Terminal ou Conector de pressão – para cabo 35MM2 - Fornecimento e instalação	un	2,00	4,19	7,79	11,98	5,24	9,74	14,98	29,96	0,09%		
SINAPI	11963	21.51	Parafuso de Aço tipo chumbador Parabol, diâmetro 1/2", comprimento 75 MM	un	6,00	1,08	2,02	3,10	1,36	2,52	3,88	23,28	0,07%		
SINAPI	844	21.52	Bucha e Arruela em Alumínio fundido, para eletroduto 75 MM (3") com rosca	un	2,00	1,33	2,48	3,81	1,67	3,09	4,76	9,52	0,03%		
SINAPI	91864	21.53	Eletroduto Rígido roscável, DN 32 MM (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação	m	6,00	2,09	3,89	5,98	2,62	4,86	7,48	44,88	0,14%		
SINAPI	2436	21.54	Eletricista	H	48,00	4,12	7,64	11,76	5,14	9,56	14,70	705,60	2,18%		

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern				
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016							
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%		
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT		
SINAPI	247	21.55	Auxiliar de Eletricista	H	48,00	3,03	5,64	8,67	3,79	7,05	10,84	520,32	1,61%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 32.410,92	1,82%
		22	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO										
		22.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95,00	1,05	1,94	2,99	1,31	2,43	3,74	355,30	39,90%
SINAPI	89446	22.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95,00	1,05	1,94	2,99	1,31	2,43	3,74	355,30	39,90%
SINAPI	89485	22.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00	1,01	1,87	2,88	1,26	2,34	3,60	64,80	7,28%
SINAPI	89866	22.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00	0,92	1,70	2,62	1,15	2,13	3,28	72,16	8,10%
SINAPI	72285	22.4	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00	22,31	41,42	63,73	27,88	51,78	79,66	398,30	44,72%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 890,56	0,05%
		23	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA										
		23.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS										
		23.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	126,37	234,68	361,05	157,96	293,35	451,31	902,62	3,22%
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.318,26	2.448,19	3.766,45	1.647,82	3.060,24	4.708,06	4.708,06	16,80%
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.3	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	290,50	539,50	830,00	363,12	674,38	1.037,50	1.037,50	3,70%
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.4	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	290,50	539,50	830,00	363,12	674,38	1.037,50	2.075,00	7,41%
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.5	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	38,50	71,50	110,00	48,12	89,38	137,50	137,50	0,49%
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.6	Anel organizador de cabos	un	2,00	7,35	13,65	21,00	9,19	17,06	26,25	52,50	0,19%
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.7	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	44,27	82,23	126,50	55,35	102,78	158,13	316,26	1,13%
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.8	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	95,70	177,71	273,41	119,62	222,14	341,76	341,76	1,22%
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.9	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00	91,07	169,14	260,21	113,84	211,43	325,27	325,27	1,16%
		23.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS										
MERCADO	COTAÇÃO	23.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30	1,05	1,95	3,00	1,31	2,44	3,75	3.676,13	13,12%
MERCADO	COTAÇÃO	23.2.2	Cabo coaxial	m	242,00	0,60	1,11	1,71	0,75	1,39	2,14	517,88	1,85%
		23.3	CABOS DE CONEXÃO										
MERCADO	COTAÇÃO	23.3.1	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	13,27	24,66	37,93	16,60	30,82	47,42	900,98	3,22%
		23.4	TOMADAS										
MERCADO	COTAÇÃO	23.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	19,00	0,31	0,57	0,88	0,38	0,72	1,10	20,90	0,07%
MERCADO	COTAÇÃO	23.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00	3,50	6,50	10,00	4,37	8,13	12,50	100,00	0,36%
MERCADO	COTAÇÃO	23.4.3	Central PABX 24 portas	un	1,00	285,37	529,96	815,33	356,71	662,45	1.019,16	1.019,16	3,64%
		23.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS										
SINAPI	83446	23.5.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00	39,95	74,20	114,15	49,94	92,75	142,69	285,38	1,02%
SINAPI	91941	23.5.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	1,86	3,45	5,31	2,32	4,32	6,64	272,24	0,97%
		23.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
SINAPI	91846	23.6.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	1,93	3,58	5,51	2,41	4,48	6,89	8,96	0,03%
SINAPI	91844	23.6.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	1,43	2,65	4,08	1,78	3,32	5,10	1.120,98	4,00%
SINAPI	72310	23.6.3	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/2", fornecimento e instalação	m	4,00	12,26	22,76	35,02	15,32	28,46	43,78	175,12	0,62%
PLEO	177060	23.6.4	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	90,10	31,16	57,86	89,02	38,95	72,33	111,28	10.026,33	35,78%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 28.020,53	1,58%
		24	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA										
MERCADO	COTAÇÃO	24.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	673,75	1.251,25	1.925,00	842,19	1.564,06	2.406,25	2.406,25	51,33%
MERCADO	COTAÇÃO	24.2	Duto de ligação 1000 X 0.80mm c/ Chapéu chinês em aluminio	m	5,00	113,75	211,25	325,00	142,19	264,06	406,25	2.031,25	43,33%
MERCADO	COTAÇÃO	24.3	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	1,00	69,98	129,95	199,93	87,47	162,44	249,91	249,91	5,33%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 4.687,41	0,26%
		25	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										
SINAPI	68070	25.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	14,17	26,33	40,50	17,72	32,91	50,63	151,89	0,99%

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2			Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS			Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)						BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	26	25.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00	1,24	2,29	3,53	1,54	2,87	4,41	154,35	1,01%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.3	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00	6,53	12,12	18,65	8,16	15,15	23,31	233,10	1,52%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.4	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00	0,15	0,28	0,43	0,19	0,34	0,53	10,60	0,07%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.5	Presilha em latão	un	20,00	0,37	0,68	1,05	0,46	0,85	1,31	26,20	0,17%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	128,97	239,53	368,50	161,22	299,41	460,63	460,63	3,01%	
SINAPI	73962/013	25.7	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00	1,23	2,28	3,51	1,54	2,85	4,39	131,70	0,86%	
SINAPI	68069	25.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	10,00	13,95	25,90	39,85	17,43	32,38	49,81	498,10	3,25%	
SINAPI	72253	25.9	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	6,82	12,66	19,48	8,52	15,83	24,35	6.087,50	39,74%	
SINAPI	72254	25.10	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	9,65	17,91	27,56	12,06	22,39	34,45	6.890,00	44,98%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.11	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido,conforme detalhe no projeto	un	5,00	26,60	49,40	76,00	33,25	61,75	95,00	475,00	3,10%	
SINAPI	72263	25.12	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	10,00	5,54	10,28	15,82	6,92	12,86	19,78	197,80	1,29%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 15.316,87		0,86%
		26	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
		26.1	GERAIS											
SINAPI	COMP. 025	26.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	322,52	598,98	921,50	403,16	748,72	1.151,88	1.151,88	0,98%	
SINAPI	COMP. 026	26.1.2	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 6m (3mx2" + 3mx1 1/2"))	un	1,00	314,12	583,37	897,49	392,65	729,21	1.121,86	1.121,86	0,95%	
SINAPI	COMP. 023	26.1.3	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	259,35	481,65	741,00	324,19	602,06	926,25	27.592,99	23,39%	
SINAPI	COMP. 023	26.1.4	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	259,35	481,65	741,00	324,19	602,06	926,25	28.130,21	23,84%	
MERCADO	COTAÇÃO	26.1.5	Prateleiras e escaninhos em mdf	un	1,00	397,25	737,75	1.135,00	496,56	922,19	1.418,75	1.418,75	1,20%	
SINAPI	COMP. 027	26.1.6	Bancos de concreto	m²	5,87	149,24	277,15	426,39	186,54	346,44	532,98	3.128,59	2,65%	
SINAPI	COMP. 028	26.1.7	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	276,63	513,75	790,38	345,79	642,18	987,97	2.371,13	2,01%	
SINAPI	COMP. 029	26.1.8	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	30,66	56,94	87,60	38,32	71,18	109,50	6.559,05	5,56%	
		26.2	CAIXA DÁGUA -15.000L											
MERCADO	COTAÇÃO	26.2.1	Reservatório Tubular Aço Carbono, com escotilha, escadas interna e externa, suporte para tubulações, conexões, suporte para boia elétrica, pára-raio, kit de segurança e sistema de ancoragem – Fornecimento e instalação	un	1,00	13.023,50	24.186,50	37.210,00	16.279,37	30.233,13	46.512,50	46.512,50	39,42%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 117.986,96		6,63%
		27	SERVIÇOS FINAIS											
SINAPI	9537	27.1	Limpeza final da obra	m²	890,73	0,58	1,08	1,66	0,73	1,35	2,08	1.852,72	100,00%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 1.852,72		0,10%
			TOTAL E.M.E.I – VILA PRINCESA									R\$ 1.778.564,56		100,00%

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL – DUNAS													
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
SINAPI	74209/001	1.1	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,40	79,95	148,49	228,44	99,94	185,61	285,55	1.827,52	10,11%
PLEO	25101	1.2	Instalação provisória de água	un	1,00	260,12	483,09	743,21	325,15	603,86	929,01	929,01	5,14%
SINAPI	73960/001	1.3	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	421,64	783,05	1.204,69	527,05	978,81	1.505,86	1.505,86	8,33%
PLEO	25301	1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	258,93	480,87	739,80	323,66	601,09	924,75	924,75	5,12%
SINAPI	73805/001	1.5	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	20,00	90,97	168,94	259,91	113,71	211,18	324,89	6.497,80	35,95%
SINAPI	74077/002	1.6	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	890,73	1,03	1,92	2,95	1,29	2,40	3,69	3.286,79	18,19%
SINAPI	74220/001	1.7	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	m²	70,00	12,41	23,04	35,45	15,51	28,80	44,31	3.101,70	17,16%

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016				Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern				
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%		
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
			TOTAL DO ITEM									R\$ 18.073,43	0,96%	
		2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES											
		2.1	EDIFICAÇÃO											
SINAPI	79488	2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	172,35	2,06	3,82	5,88	2,57	4,78	7,35	1.266,77	16,07%	
SINAPI	79517/001	2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	97,64	7,39	13,73	21,12	9,24	17,16	26,40	2.577,70	32,69%	
SINAPI	76444/001	2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	193,93	3,75	6,96	10,71	4,69	8,70	13,39	2.596,72	32,94%	
SINAPI	79490	2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	66,59	0,56	1,05	1,61	0,70	1,31	2,01	133,85	1,70%	
		2.2	MURETA											
SINAPI	79517/001	2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	15,62	7,39	13,73	21,12	9,24	17,16	26,40	412,37	5,23%	
SINAPI	76444/001	2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	27,71	3,75	6,96	10,71	4,69	8,70	13,39	371,04	4,71%	
SINAPI	79490	2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,20	0,56	1,05	1,61	0,70	1,31	2,01	18,49	0,23%	
		2.3	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA											
SINAPI	79517/001	2.3.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	2,73	7,39	13,73	21,12	9,24	17,16	26,40	72,07	0,91%	
SINAPI	76444/001	2.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	7,80	3,75	6,96	10,71	4,69	8,70	13,39	104,44	1,32%	
SINAPI	79490	2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,23	0,56	1,05	1,61	0,70	1,31	2,01	2,47	0,03%	
		2.4	CASTELO D'ÁGUA											
SINAPI	79517/001	2.4.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	7,39	13,73	21,12	9,24	17,16	26,40	152,59	1,94%	
SINAPI	76444/001	2.4.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	3,75	6,96	10,71	4,69	8,70	13,39	173,53	2,20%	
SINAPI	79490	2.4.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	0,56	1,05	1,61	0,70	1,31	2,01	2,13	0,03%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 7.884,17	0,42%	
		3	FUNDAÇÕES											
		3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES – ESTACAS E BLOCOS											
SINAPI	COMP.001	3.1.1	Estaca escavada mecanicamente, com 20 cm de diâmetro – Profundidade 4,50m	m	162,00	9,13	16,97	26,10	11,42	21,21	32,63	5.286,06	4,18%	
SINAPI	90883	3.1.2	Estaca escavada mecanicamente, com 40 cm de diâmetro – Profundidade 4,50m	m	85,50	21,63	40,17	61,80	27,04	50,21	77,25	6.604,88	5,23%	
SINAPI	COMP.003	3.1.3	Estaca escavada mecanicamente, com 50 cm de diâmetro – Profundidade 4,50m	m	103,50	36,65	68,06	104,71	45,81	85,08	130,89	13.547,12	10,72%	
SINAPI	72820	3.1.4	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	78,00	10,40	19,31	29,71	13,00	24,14	37,14	2.896,92	2,29%	
SINAPI	73907/006	3.1.5	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	33,03	5,33	9,91	15,24	6,67	12,38	19,05	629,22	0,50%	
SINAPI	74007/001	3.1.6	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	124,68	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	3.146,92	2,49%	
SINAPI	92775	3.1.7	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	635,70	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	8.257,74	6,53%	
SINAPI	92776	3.1.8	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	250,64	3,32	6,16	9,48	4,15	7,70	11,85	2.970,08	2,35%	
SINAPI	92777	3.1.9	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	269,60	3,18	5,91	9,09	3,98	7,38	11,36	3.062,66	2,42%	
SINAPI	92778	3.1.10	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,50	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	2.841,30	2,25%	
SINAPI	92722	3.1.11	Concreto Usinado Bombeado para fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. (blocos + estacas)	m³	57,60	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	27.628,42	21,86%	
		3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES											
SINAPI	74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	453,60	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	11.448,86	9,06%	
SINAPI	92775	3.2.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	394,30	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	5.121,96	4,05%	
SINAPI	92777	3.2.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	733,60	3,18	5,91	9,09	3,98	7,38	11,36	8.333,70	6,59%	
SINAPI	92778	3.2.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	112,70	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	1.041,35	0,82%	
SINAPI	92779	3.2.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,10	2,17	4,02	6,19	2,71	5,03	7,74	225,23	0,18%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%			
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT					
SINAPI	92722	3.2.6	Concreto Usinado Bombeado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	26,73	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	12.821,31	10,15%			
		3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA													
SINAPI	COMP.002	3.3.1	Estaca escavada mecanicamente, com 30 cm de diâmetro – Profundidade 10,00m	m	70,00	13,26	24,63	37,89	16,58	30,78	47,36	3.315,20	2,62%			
SINAPI	72820	3.3.2	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	7,00	10,40	19,31	29,71	13,00	24,14	37,14	259,98	0,21%			
SINAPI	73907/006	3.3.3	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm – preparo mecânico	m²	3,80	5,33	9,91	15,24	6,67	12,38	19,05	72,39	0,06%			
SINAPI	74007/001	3.3.4	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	5,53	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	139,58	0,11%			
SINAPI	92779	3.3.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	373,07	2,17	4,02	6,19	2,71	5,03	7,74	2.887,56	2,28%			
SINAPI	92722	3.3.6	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. (Estacas e Blocos)	m³	7,99	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	3.832,48	3,03%			
			TOTAL DO ITEM									R\$ 126.370,92	6,71%			
		4	SUPERESTRUTURA													
		4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES													
SINAPI	92269	4.1.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	288,23	10,99	20,41	31,40	13,74	25,51	39,25	11.313,03	13,90%			
SINAPI	92775	4.1.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	422,10	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	5.483,08	6,73%			
SINAPI	92778	4.1.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	758,50	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	7.008,54	8,61%			
SINAPI	92779	4.1.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	341,70	2,17	4,02	6,19	2,71	5,03	7,74	2.644,76	3,25%			
SINAPI	92722	4.1.5	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	15,73	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	7.545,05	9,27%			
		4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS													
SINAPI	92269	4.2.1	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	450,43	10,99	20,41	31,40	13,74	25,51	39,25	17.679,38	21,71%			
SINAPI	92775	4.2.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	412,00	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	5.351,88	6,57%			
SINAPI	92777	4.2.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	750,50	3,18	5,91	9,09	3,98	7,38	11,36	8.525,68	10,47%			
SINAPI	92778	4.2.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,40	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	133,06	0,16%			
SINAPI	92722	4.2.5	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	27,10	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	12.998,79	15,97%			
		4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS													
SINAPI	83901	4.3.1	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10	5,38	10,00	15,38	6,73	12,50	19,23	2.732,58	3,36%			
			TOTAL DO ITEM									R\$ 81.415,83	4,32%			
		5	MURO E MURETAS													
		5.1	MURO E MURETAS – FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (estacas, blocos, vigas e pilares)													
SINAPI	COMP.004	5.1.1	Estaca escavada mecanicamente, com 30 cm de diâmetro – Profundidade 2,00m e 0,60m	m	76,20	13,71	25,45	39,16	17,13	31,81	48,94	3.729,23	9,34%			
SINAPI	72820	5.1.2	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	43,00	10,40	19,31	29,71	13,00	24,14	37,14	1.597,02	4,00%			
SINAPI	73907/006	5.1.3	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm – preparo mecânico	m²	15,48	5,33	9,91	15,24	6,67	12,38	19,05	294,89	0,74%			
SINAPI	74007/001	5.1.4	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X (Blocos e Vigas)	m²	95,89	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	2.420,26	6,06%			
SINAPI	92269	5.1.5	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma (Pilares)	m²	66,83	10,99	20,41	31,40	13,74	25,51	39,25	2.623,08	6,57%			
SINAPI	92775	5.1.6	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	380,70	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	4.945,29	12,39%			
SINAPI	92776	5.1.7	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	139,20	3,32	6,16	9,48	4,15	7,70	11,85	1.649,52	4,13%			
SINAPI	92777	5.1.8	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	502,40	3,18	5,91	9,09	3,98	7,38	11,36	5.707,26	14,30%			

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Última revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%			
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT					
SINAPI	92722	5.1.9	Concreto Usinado Bombeado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	35,35	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	16.955,98	42,47%			
			TOTAL DO ITEM									R\$ 39.922,53	2,12%			
		6	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA – FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (sapatas, vigas e pilares)													
SINAPI	73907/006	6.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	1,44	5,33	9,91	15,24	6,67	12,38	19,05	27,43	0,86%			
SINAPI	74007/001	6.2	Forma de madeira comum (Fundações, vigas, pilares e laje) - reaproveitamento 10X	m²	29,52	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	745,08	23,37%			
SINAPI	92775	6.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	39,50	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	513,11	16,09%			
SINAPI	92776	6.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	39,60	3,32	6,16	9,48	4,15	7,70	11,85	469,26	14,72%			
SINAPI	92778	6.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	47,20	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	436,13	13,68%			
SINAPI	92722	6.6	Concreto Usinado Bombeado para Fundações, vigas, pilares e laje fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,08	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	997,69	31,29%			
			TOTAL DO ITEM									R\$ 3.188,70	0,17%			
		7	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)													
		7.1	ELEMENTOS VAZADOS													
SINAPI	73937/004	7.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	32,02	59,48	91,50	40,03	74,35	114,38	587,91	0,83%			
		7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO													
SINAPI	87489	7.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,63	11,04	20,50	31,54	13,80	25,63	39,43	22.578,80	31,75%			
SINAPI	73935/002	7.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	12,34	20,04	37,21	57,25	25,05	46,51	71,56	883,05	1,24%			
SINAPI	87491	7.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	460,66	15,04	27,94	42,98	18,81	34,92	53,73	24.751,26	34,81%			
SINAPI	73988/001	7.2.4	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	35,02	4,11	7,64	11,75	5,14	9,55	14,69	514,44	0,72%			
SINAPI	79627	7.2.5	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	261,85	486,29	748,14	327,31	607,87	935,18	10.586,24	14,89%			
		7.3	ALVENARIA DOS MUROS E MURETAS													
SINAPI	87489	7.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	254,00	11,04	20,50	31,54	13,80	25,63	39,43	10.015,22	14,08%			
		7.4	ALVENARIA CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA													
SINAPI	87489	7.4.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	30,36	11,04	20,50	31,54	13,80	25,63	39,43	1.197,09	1,68%			
			TOTAL DO ITEM									R\$ 71.114,01	3,78%			
		8	ESQUADRIAS													
		8.1	PORTAS DE MADEIRA													
SINAPI	COMP.005	8.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	74,65	138,63	213,28	93,31	173,29	266,60	1.599,60	0,41%			
SINAPI	91334	8.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	257,05	477,38	734,43	321,31	596,73	918,04	2.754,12	0,71%			
SINAPI	COMP.006	8.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	148,11	275,07	423,18	185,14	343,84	528,98	1.586,94	0,41%			
SINAPI	COMP.007	8.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	78,81	146,38	225,19	98,52	182,97	281,49	1.688,94	0,43%			
SINAPI	COMP.008	8.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	158,31	294,02	452,33	197,90	367,52	565,42	2.827,10	0,73%			

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	COMP.009	8.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	46,00	85,42	131,42	57,49	106,78	164,27	1.314,16	0,34%	
		8.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS											
SINAPI	91306	8.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00	28,77	53,43	82,20	35,96	66,79	102,75	3.185,25	0,82%	
		8.3	PORTAS EM ALUMÍNIO											
SINAPI	91341	8.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	1.841,76	0,47%	
SINAPI	91341	8.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	1.473,41	0,38%	
SINAPI	91341	8.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	2.946,82	0,76%	
SINAPI	68050	8.3.4	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15	189,98	352,82	542,80	237,47	441,03	678,50	44.882,78	11,55%	
SINAPI	91341	8.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	1.947,01	0,50%	
		8.4	PORTAS DE VIDRO - PV											
SINAPI	73838/001	8.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	589,71	1.095,18	1.684,89	737,14	1.368,97	2.106,11	2.106,11	0,54%	
		8.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA											
SINAPI	68052	8.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	133,87	248,63	382,50	167,35	310,78	478,13	420,75	0,11%	
SINAPI	68052	8.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	133,87	248,63	382,50	167,35	310,78	478,13	1.027,98	0,26%	
SINAPI	85010	8.5.3	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	117,49	218,21	335,70	146,87	272,76	419,63	675,60	0,17%	
SINAPI	68052	8.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	133,87	248,63	382,50	167,35	310,78	478,13	1.305,29	0,34%	
SINAPI	73809/001	8.5.5	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	537,22	0,14%	
SINAPI	73809/001	8.5.6	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	6.446,66	1,66%	
SINAPI	73809/001	8.5.7	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	4.297,78	1,11%	
SINAPI	73809/001	8.5.8	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	3.223,33	0,83%	
SINAPI	73809/001	8.5.9	Janela de Alumínio - JA-10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	537,22	0,14%	
SINAPI	73809/001	8.5.10	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	2.686,11	0,69%	
SINAPI	73809/001	8.5.11	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	2.148,89	0,55%	
SINAPI	73809/001	8.5.12	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	8.595,55	2,21%	
MERCADO	COTAÇÃO	8.5.13	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	1,88	1,32	2,43	3,75	1,64	3,04	4,68	8,80	0,00%	
		8.6	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA											
SINAPI	91341	8.6.1	Porta de abrir – 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto, inclusive ferragens	m²	1,68	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	1.473,41	0,38%	
SINAPI	74067/004	8.6.2	Janela Fixa, em alumínio – Com Veneziana – Fornecimento e instalação	m²	0,96	176,92	328,58	505,50	221,16	410,72	631,88	606,60	0,16%	
		8.7	FECHAMENTO PÁTIO COBERTO										0,00%	
SINAPI	74067/001	8.7.1	Janela de correr em alumínio – E1 – (5,95 x 2,11 / 2,53 x 1,65) – Incluso guarnição – Fornec. E instal.	m²	33,45	135,86	252,32	388,18	169,83	315,40	485,23	16.230,94	4,18%	
SINAPI	74067/001	8.7.2	Janela de correr em alumínio – E2 – (2,53 x 1,65) – Incluso guarnição – Fornec. E instal.	m²	8,34	135,86	252,32	388,18	169,83	315,40	485,23	4.046,82	1,04%	
SINAPI	74067/001	8.7.3	Janela de correr em alumínio – E3 – (6,58 x 2,10) – Incluso guarnição – Fornec. E instal.	m²	27,63	135,86	252,32	388,18	169,83	315,40	485,23	13.406,90	3,45%	
SINAPI	73809/001	8.7.4	Janela Maxim-ar em Alumínio – E3 (6,58 x 0,61) - conforme projeto de esquadrias – Incluso guarnição	m²	8,02	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	4.103,35	1,06%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
SINAPI	72119	8.7.5	Vidro Temperado incolor, Espessura 8mm – Fornecimento e Instalação	m²	64,02	58,75	109,12	167,87	73,44	136,40	209,84	13.433,96	3,46%		
		8.8	VIDROS												
SINAPI	72118	8.8.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,46	46,38	86,13	132,51	57,97	107,67	165,64	1.566,95	0,40%		
SINAPI	85005	8.8.2	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	12,00	71,54	132,85	204,39	89,42	166,07	255,49	3.065,88	0,79%		
		8.9	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO												
SINAPI	COMP. 024	8.9.1	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	298,55	554,44	852,99	373,18	693,05	1.066,23	119.577,69	30,78%		
SINAPI	COMP. 024	8.9.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,46	298,55	554,44	852,99	373,18	693,05	1.066,23	5.821,62	1,50%		
SINAPI	74238/002	8.9.3	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12	242,61	450,57	693,18	303,27	563,21	866,48	16.567,10	4,26%		
SINAPI	74238/002	8.9.4	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,90	242,61	450,57	693,18	303,27	563,21	866,48	86.561,35	22,28%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 388.527,75		20,63%	
		9	SISTEMAS DE COBERTURA												
SINAPI	72111	9.1	Estrutura metalica	m²	779,36	22,05	40,94	62,99	27,56	51,18	78,74	61.366,81	46,61%		
MERCADO	COTAÇÃO	9.2	Telha Sanduiche metalica	m²	805,81	19,25	35,75	55,00	24,06	44,69	68,75	55.399,44	42,08%		
SINAPI	75220	9.3	Cumieeira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	12,54	23,29	35,83	15,68	29,11	44,79	295,61	0,22%		
SINAPI	72105	9.4	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	97,85	13,00	24,13	37,13	16,24	30,17	46,41	4.541,22	3,45%		
SINAPI	72107	9.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	5,32	9,89	15,21	6,65	12,36	19,01	4.077,65	3,10%		
SINAPI	71623	9.6	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	7,92	14,71	22,63	9,90	18,39	28,29	5.976,26	4,54%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 131.656,99		6,99%	
		10	IMPERMEABILIZAÇÃO												
SINAPI	74106/001	10.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	453,60	2,58	4,78	7,36	3,22	5,98	9,20	4.173,12	84,24%		
SINAPI	73968/001	10.2	Impermeabilização à base de asfalto – Casa de Medição – Laje de Cobertura	m²	15,60	14,01	26,03	40,04	17,52	32,53	50,05	780,78	15,76%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 4.953,90		0,26%	
		11	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS												
		11.1	EDIFICAÇÃO												
SINAPI	87878	11.1.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	2.544,94	0,93	1,73	2,66	1,17	2,16	3,33	8.474,65	4,39%		
SINAPI	87535	11.1.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.544,94	6,49	12,04	18,53	8,11	15,05	23,16	58.940,81	30,56%		
SINAPI	75481	11.1.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	2.050,09	4,26	7,92	12,18	5,33	9,90	15,23	31.222,87	16,19%		
SINAPI	87272	11.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91	17,32	32,16	49,48	21,65	40,20	61,85	25.476,63	13,21%		
SINAPI	87267	11.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58	15,48	28,74	44,22	19,35	35,93	55,28	308,46	0,16%		
SINAPI	87267	11.1.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,15	15,48	28,74	44,22	19,35	35,93	55,28	229,41	0,12%		
SINAPI	87267	11.1.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84	15,48	28,74	44,22	19,35	35,93	55,28	378,12	0,20%		
SINAPI	87267	11.1.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	66,37	15,48	28,74	44,22	19,35	35,93	55,28	3.668,93	1,90%		
SINAPI	73886/001	11.1.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	4,00	7,42	11,42	5,00	9,28	14,28	1.478,69	0,77%		
PLEO	73000	11.1.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	19,25	35,75	55,00	24,06	44,69	68,75	20.643,56	10,70%		
MERCADO	COTAÇÃO	11.1.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	400,28	18,87	35,05	53,92	23,59	43,81	67,40	26.978,87	13,99%		
		11.2	MURO E MURETAS												

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016					Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern							
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALÍPTOS					Ultima revisão: FEVEREIRO/2016												
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)										BDI:		25%					
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%							
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT									
SINAPI	87878	11.2.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	508,00	0,93	1,73	2,66	1,17	2,16	3,33	1.691,64	0,88%							
SINAPI	87535	11.2.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	508,00	6,49	12,04	18,53	8,11	15,05	23,16	11.765,28	6,10%							
		11.3	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA																	
SINAPI	87878	11.3.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	60,72	0,93	1,73	2,66	1,17	2,16	3,33	202,20	0,10%							
SINAPI	87535	11.3.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	60,72	6,49	12,04	18,53	8,11	15,05	23,16	1.406,28	0,73%							
			TOTAL DO ITEM									R\$ 192.866,40	10,24%							
		12	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)																	
		12.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA																	
SINAPI	73907/003	12.1.1	Contrapiso e=5,0cm	m²	811,66	8,09	15,02	23,11	10,11	18,78	28,89	23.448,86	9,61%							
SINAPI	5622	12.1.2	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	811,66	1,22	2,26	3,48	1,52	2,83	4,35	3.530,72	1,45%							
SINAPI	73922/005	12.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	403,54	12,58	23,37	35,95	15,73	29,21	44,94	18.135,09	7,44%							
SINAPI	72815	12.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	12,25	22,75	35,00	15,31	28,44	43,75	1.637,13	0,67%							
SINAPI	87251	12.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	149,12	8,45	15,69	24,14	10,56	19,62	30,18	4.500,44	1,85%							
SINAPI	87257	12.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,60	14,96	27,77	42,73	18,69	34,72	53,41	2.275,27	0,93%							
SINAPI	72185	12.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,40	18,59	34,53	53,12	23,24	43,16	66,40	14.368,96	5,89%							
SINAPI	72187	12.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	53,15	98,71	151,86	66,44	123,39	189,83	3.434,02	1,41%							
SINAPI	72188	12.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	52,96	98,35	151,31	66,20	122,94	189,14	3.864,13	1,58%							
SINAPI	72189	12.1.10	Rodapé vinílico h=5cm	m²	103,55	4,39	8,15	12,54	5,49	10,19	15,68	1.623,66	0,67%							
SINAPI	COMP.010	12.1.11	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	19,15	35,56	54,71	23,93	44,45	68,38	1.359,39	0,56%							
SINAPI	COMP.011	12.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	22,34	41,48	63,82	27,92	51,86	79,78	2.671,03	1,10%							
SINAPI	COMP.012	12.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	38,29	71,12	109,41	47,87	88,89	136,76	242,07	0,10%							
		12.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA																	
SINAPI	73892/002	12.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	222,84	9,88	18,34	28,22	12,35	22,93	35,28	7.861,80	3,22%							
SINAPI	73907/003	12.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	8,09	15,02	23,11	10,11	18,78	28,89	502,11	0,21%							
SINAPI	COMP.013	12.2.3	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, Blocos Retangulares 20 x 10cm, e= 10,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	28,05	20,38	37,84	58,22	25,47	47,31	72,78	2.041,48	0,84%							
SINAPI	COMP.014	12.2.4	Piso tátil de alerta (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51	19,58	36,36	55,94	24,47	45,45	69,92	245,42	0,10%							
SINAPI	COMP.014	12.2.5	Piso tátil direcional (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	19,58	36,36	55,94	24,47	45,45	69,92	132,15	0,05%							
SINAPI	74223/001	12.2.6	Meio - fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	12,73	23,64	36,37	15,91	29,55	45,46	695,54	0,29%							
SINAPI	73692	12.2.7	Colchão de areia e=10cm	m³	6,00	31,54	58,58	90,12	39,43	73,22	112,65	675,90	0,28%							
SINAPI	74236/001	12.2.8	Grama batatais em placas	m²	331,98	4,23	7,85	12,08	5,28	9,82	15,10	5.012,90	2,06%							
		12.3	PASSEIO E ESTACIONAMENTO																	
		12.3.1	PASSEIO																	
SINAPI	74155/002	12.3.1.1	Decapagem e Limpeza do Terreno (passeio)	m³	49,42	1,33	2,48	3,81	1,67	3,09	4,76	235,24	0,10%							
SINAPI	72887	12.3.1.2	Transporte Comercial com caminhão Basculante 6m³ – para bota-fora	M³xkm	518,96	0,29	0,55	0,84	0,37	0,68	1,05	544,91	0,22%							
SINAPI	73904/001	12.3.1.3	Aterro compactado (material e compactação)	m³	783,03	30,38	56,43	86,81	37,98	70,53	108,51	84.966,59	34,84%							
SINAPI	74153/001	12.3.1.4	Espalhamento mecanizado de aterro	m²	1.821,96	0,07	0,13	0,20	0,09	0,16	0,25	455,49	0,19%							
SINAPI	72887	12.3.1.5	Transporte Comercial com caminhão Basculante 6m³ – Aterro – empolamento 25%	M³xkm	23.197,47	0,29	0,55	0,84	0,37	0,68	1,05	24.357,34	9,99%							
		12.3.2	ESTACIONAMENTO																	
SINAPI	4721	12.3.2.1	Pedra Britada nº 1 ou 2	m³	32,46	15,90	29,54	45,44	19,88	36,92	56,80	1.843,73	0,76%							
SINAPI	83356	12.3.2.2	Transporte comercial de brita	M³xkm	1.279,70	0,21	0,39	0,60	0,26	0,49	0,75	959,78	0,39%							
SINAPI	72888	12.3.2.3	Carga, manobras e descarga de brita c/ caminhão basculante	m³	32,46	0,31	0,57	0,88	0,38	0,72	1,10	35,71	0,01%							

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PROINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%			
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT					
SINAPI	COMP.013	12.3.2.4	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, Blocos Retangulares 20 x 10cm, e= 10,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia – fornecimento e instalação	m²	275,67	20,38	37,84	58,22	25,47	47,31	72,78	20.063,26	8,23%			
SINAPI	74223/001	12.3.2.5	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	175,80	12,73	23,64	36,37	15,91	29,55	45,46	7.991,87	3,28%			
SINAPI	COMP.014	12.3.2.6	Piso tátil de alerta (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	17,39	19,58	36,36	55,94	24,47	45,45	69,92	1.215,91	0,50%			
SINAPI	COMP.014	12.3.2.7	Piso tátil direcional (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	14,14	19,58	36,36	55,94	24,47	45,45	69,92	988,67	0,41%			
SINAPI	84862	12.3.2.8	Guarda-corpo com corrimão	m	10,10	54,69	101,57	156,26	68,37	126,96	195,33	1.972,83	0,81%			
			TOTAL DO ITEM									R\$ 243.889,40		12,95%		
		13	PINTURA													
		13.1	EDIFICAÇÃO													
PLEO	141255	13.1.1	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.530,66	12,33	22,91	35,24	15,42	28,63	44,05	67.425,57	63,38%			
SINAPI	88489	13.1.2	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.050,08	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	20.603,30	19,37%			
SINAPI	88486	13.1.3	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,15	2,48	4,60	7,08	3,10	5,75	8,85	6.231,73	5,86%			
SINAPI	74065/002	13.1.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	5,94	11,03	16,97	7,42	13,79	21,21	1.656,93	1,56%			
SINAPI	74065/001	13.1.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	5,97	11,08	17,05	7,46	13,85	21,31	220,77	0,21%			
SINAPI	79460	13.1.6	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17	11,63	21,60	33,23	14,54	27,00	41,54	4.534,92	4,26%			
		13.2	MURO E MURETAS													
SINAPI	88489	13.2.1	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes externas	m²	508,00	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	5.105,40	4,80%			
		13.3	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA													
SINAPI	88489	13.3.1	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	60,72	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	610,24	0,57%			
			TOTAL DO ITEM									R\$ 106.388,86		5,65%		
		14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA													
		14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO													
SINAPI	89401	14.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14	1,50	2,78	4,28	1,87	3,48	5,35	129,15	0,49%			
SINAPI	89446	14.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	164,46	1,05	1,94	2,99	1,31	2,43	3,74	615,08	2,32%			
SINAPI	89447	14.1.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,71	2,12	3,95	6,07	2,66	4,93	7,59	20,57	0,08%			
SINAPI	89449	14.1.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	64,93	3,78	7,02	10,80	4,72	8,78	13,50	876,56	3,31%			
SINAPI	89450	14.1.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,39	5,80	10,77	16,57	7,25	13,46	20,71	401,57	1,52%			
SINAPI	89451	14.1.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	179,81	8,09	15,02	23,11	10,11	18,78	28,89	5.194,71	19,61%			
SINAPI	72794	14.1.7	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	8,00	38,86	72,18	111,04	48,58	90,22	138,80	1.110,40	4,19%			
SINAPI	72789	14.1.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	3,51	6,53	10,04	4,39	8,16	12,55	25,10	0,09%			
SINAPI	89538	14.1.9	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	0,71	1,33	2,04	0,89	1,66	2,55	5,10	0,02%			
SINAPI	89538	14.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	62,00	0,71	1,33	2,04	0,89	1,66	2,55	158,10	0,60%			
SINAPI	89553	14.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	0,95	1,77	2,72	1,19	2,21	3,40	6,80	0,03%			
SINAPI	89596	14.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	21,00	1,98	3,67	5,65	2,47	4,59	7,06	148,26	0,56%			
SINAPI	89610	14.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	8,00	3,67	6,82	10,49	4,59	8,52	13,11	104,88	0,40%			
SINAPI	89613	14.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	5,96	11,07	17,03	7,45	13,84	21,29	255,48	0,96%			
SINAPI/PLEO	COMP.015	14.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	16,00	3,64	6,77	10,41	4,56	8,46	13,02	208,32	0,79%			
SINAPI/PLEO	COMP.016	14.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	5,50	10,22	15,72	6,88	12,78	19,66	117,96	0,45%			
SINAPI/PLEO	COMP.017	14.1.17	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	24,00	3,30	6,15	9,45	4,14	7,68	11,82	283,68	1,07%			
SINAPI/PLEO	COMP.018	14.1.18	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	7,00	4,09	7,60	11,69	5,12	9,50	14,62	102,34	0,39%			
SINAPI/PLEO	COMP.019	14.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	4,49	8,36	12,85	5,62	10,45	16,07	16,07	0,06%			
SINAPI/PLEO	COMP.020	14.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	5,58	10,38	15,96	6,99	12,97	19,96	159,68	0,60%			
SINAPI	86884	14.1.21	Engate flexível plastico 1/2 - 30cm	un	30,00	1,72	3,19	4,91	2,15	3,99	6,14	184,20	0,70%			

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	89359	14.1.22	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	1,40	2,59	3,99	1,75	3,24	4,99	4,99	0,02%	
SINAPI	89485	14.1.23	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	1,01	1,87	2,88	1,26	2,34	3,60	18,00	0,07%	
SINAPI	89502	14.1.24	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	2,89	5,36	8,25	3,61	6,70	10,31	30,93	0,12%	
SINAPI	89515	14.1.25	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	15,42	28,65	44,07	19,28	35,81	55,09	771,26	2,91%	
SINAPI	89358	14.1.26	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	1,35	2,50	3,85	1,68	3,13	4,81	28,86	0,11%	
SINAPI	89362	14.1.27	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	68,00	1,59	2,95	4,54	1,99	3,69	5,68	386,24	1,46%	
SINAPI	89501	14.1.28	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00	2,48	4,62	7,10	3,11	5,77	8,88	106,56	0,40%	
SINAPI	89505	14.1.29	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	7,18	13,33	20,51	8,97	16,67	25,64	25,64	0,10%	
SINAPI	89521	14.1.30	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	34,00	22,67	42,10	64,77	28,34	52,62	80,96	2.752,64	10,39%	
SINAPI	90373	14.1.31	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	70,35	0,27%	
SINAPI	89645	14.1.32	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	55,00	4,47	8,29	12,76	5,58	10,37	15,95	877,25	3,31%	
SINAPI	89645	14.1.33	Joelho de redução 90° soldavel 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	4,47	8,29	12,76	5,58	10,37	15,95	15,95	0,06%	
SINAPI	89424	14.1.34	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00	0,83	1,55	2,38	1,04	1,94	2,98	29,80	0,11%	
SINAPI	89980	14.1.35	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	1,85	3,44	5,29	2,31	4,30	6,61	33,05	0,12%	
SINAPI	89395	14.1.36	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	20,00	2,26	4,19	6,45	2,82	5,24	8,06	161,20	0,61%	
SINAPI	89625	14.1.37	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	4,18	7,75	11,93	5,22	9,69	14,91	89,46	0,34%	
SINAPI	89628	14.1.38	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	8,93	16,59	25,52	11,16	20,74	31,90	350,90	1,32%	
SINAPI	89566	14.1.39	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	9,65	17,93	27,58	12,07	22,41	34,48	482,72	1,82%	
SINAPI	89627	14.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	11,00	4,10	7,61	11,71	5,12	9,52	14,64	161,04	0,61%	
SINAPI	89630	14.1.41	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	13,65	25,34	38,99	17,06	31,68	48,74	633,62	2,39%	
SINAPI	89630	14.1.42	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	13,65	25,34	38,99	17,06	31,68	48,74	146,22	0,55%	
SINAPI	89394	14.1.43	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	11,00	3,84	7,12	10,96	4,79	8,91	13,70	150,70	0,57%	
SINAPI	89439	14.1.44	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	1,66	3,07	4,73	2,07	3,84	5,91	5,91	0,02%	
SINAPI	90374	14.1.45	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	4,40	8,18	12,58	5,51	10,22	15,73	15,73	0,06%	
MERCADO	COTAÇÃO	14.1.46	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00	2,11	3,93	6,04	2,64	4,91	7,55	105,70	0,40%	
MERCADO	COTAÇÃO	14.1.47	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitario	un	14,00	16,64	30,89	47,53	20,79	38,62	59,41	831,74	3,14%	
		14.2	REGISTROS											
SINAPI	6036	14.2.1	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	2,46	4,57	7,03	3,08	5,71	8,79	8,79	0,03%	
SINAPI	74181/001	14.2.2	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	4,00	47,33	87,89	135,22	59,16	109,87	169,03	676,12	2,55%	
SINAPI	74180/001	14.2.3	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	92,91	172,56	265,47	116,14	215,70	331,84	1.991,04	7,52%	
SINAPI	74175/001	14.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	36,81	68,37	105,18	46,02	85,46	131,48	131,48	0,50%	
SINAPI	74175/001	14.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	36,81	68,37	105,18	46,02	85,46	131,48	131,48	0,50%	
SINAPI	74174/001	14.2.6	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	54,06	100,41	154,47	67,58	125,51	193,09	772,36	2,92%	
SINAPI	74175/001	14.2.7	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00	36,81	68,37	105,18	46,02	85,46	131,48	3.418,48	12,90%	
SINAPI	89985	14.2.8	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00	26,66	49,50	76,16	33,32	61,88	95,20	952,00	3,59%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 26.492,22	1,41%	
		15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS											
		15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
SINAPI	89848	15.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,72	6,09	11,31	17,40	7,61	14,14	21,75	5.170,41	66,75%	
SINAPI	89746	15.1.2	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00	4,54	8,42	12,96	5,67	10,53	16,20	226,80	2,93%	
SINAPI	89744	15.1.3	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	36,00	4,68	8,69	13,37	5,85	10,86	16,71	601,56	7,77%	
SINAPI	89693	15.1.4	Tê sanitario - 100x100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	15,28	28,38	43,66	19,10	35,48	54,58	54,58	0,70%	
		15.2	ACESSÓRIOS											
MERCADO	COTAÇÃO	15.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00	2,89	5,38	8,27	3,62	6,72	10,34	124,08	1,60%	



UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016				Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016									
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
SINAPI	72286	15.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	10,00	43,90	81,54	125,44	54,88	101,92	156,80	1.568,00	20,24%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 7.745,43	0,41%		
		16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA												
SINAPI	89711	16.1	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	83,23	3,81	7,08	10,89	4,76	8,85	13,61	1.132,76	4,58%		
SINAPI	89712	16.2	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	185,94	5,72	10,62	16,34	7,15	13,28	20,43	3.798,75	15,36%		
SINAPI	89511	16.3	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,05	7,51	13,96	21,47	9,39	17,45	26,84	1.021,26	4,13%		
SINAPI	89714	16.4	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,52	10,70	19,87	30,57	13,37	24,84	38,21	5.483,90	22,17%		
SINAPI	89849	16.5	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	11,72	21,77	33,49	14,65	27,21	41,86	115,95	0,47%		
SINAPI	90375	16.6	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	22,00	1,61	3,00	4,61	2,02	3,74	5,76	126,72	0,51%		
SINAPI	89728	16.7	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	56,00	1,91	3,56	5,47	2,39	4,45	6,84	383,04	1,55%		
SINAPI	89746	16.8	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	4,54	8,42	12,96	5,67	10,53	16,20	129,60	0,52%		
SINAPI	89732	16.9	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	36,00	2,19	4,07	6,26	2,74	5,09	7,83	281,88	1,14%		
SINAPI	89726	16.10	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	27,00	1,55	2,88	4,43	1,94	3,60	5,54	149,58	0,60%		
SINAPI	89744	16.11	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00	4,68	8,69	13,37	5,85	10,86	16,71	233,94	0,95%		
SINAPI	89522	16.12	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	29,00	5,59	10,37	15,96	6,98	12,97	19,95	578,55	2,34%		
SINAPI	89731	16.13	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	2,03	3,77	5,80	2,54	4,71	7,25	239,25	0,97%		
SINAPI	89724	16.14	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	1,48	2,76	4,24	1,85	3,45	5,30	31,80	0,13%		
SINAPI	89724	16.15	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	37,00	1,48	2,76	4,24	1,85	3,45	5,30	196,10	0,79%		
SINAPI	COMP. 021	16.16	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	5,01	9,29	14,30	6,25	11,62	17,87	250,18	1,01%		
SINAPI	89690	16.17	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	15,11	28,07	43,18	18,89	35,09	53,98	431,84	1,75%		
SINAPI	89685	16.18	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	10,15	18,84	28,99	12,68	23,56	36,24	289,92	1,17%		
SINAPI	89623	16.19	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	3,48	6,45	9,93	4,34	8,07	12,41	12,41	0,05%		
SINAPI	89623	16.20	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00	3,48	6,45	9,93	4,34	8,07	12,41	111,69	0,45%		
SINAPI	89696	16.21	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	11,88	22,06	33,94	14,85	27,58	42,43	169,72	0,69%		
SINAPI	89696	16.22	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	11,88	22,06	33,94	14,85	27,58	42,43	424,30	1,72%		
SINAPI	89784	16.23	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	15,00	3,83	7,12	10,95	4,79	8,90	13,69	205,35	0,83%		
SINAPI	89707	16.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	6,35	11,78	18,13	7,93	14,73	22,66	430,54	1,74%		
SINAPI	74051/002	16.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	41,42	76,91	118,33	51,77	96,14	147,91	591,64	2,39%		
SINAPI	72289	16.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	13,00	97,08	180,30	277,38	121,36	225,37	346,73	4.507,49	18,22%		
SINAPI	74104/001	16.27	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	un	1,00	38,94	72,33	111,27	48,68	90,41	139,09	139,09	0,56%		
SINAPI	89710	16.28	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00	2,45	4,54	6,99	3,06	5,68	8,74	157,32	0,64%		
MERCADO	COTAÇÃO	16.29	Terminal de Ventilação 50mm	un	23,00	1,95	3,63	5,58	2,44	4,54	6,98	160,54	0,65%		
SINAPI	74198/002	16.30	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	437,97	813,38	1.251,35	547,47	1.016,72	1.564,19	1.564,19	6,32%		
SINAPI	74197/001	16.31	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	388,72	721,91	1.110,63	485,90	902,39	1.388,29	1.388,29	5,61%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 24.737,59	1,31%		
		17	LOUÇAS E METAIS												
MERCADO	COTAÇÃO	17.1	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 ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	un	2,00	170,67	316,95	487,62	213,33	396,19	609,52	1.219,04	3,33%		
SINAPI	6021	17.2	Bacia Sanitária Convencional, com acessórios- fornecimento e instalação	un	2,00	56,17	104,31	160,48	70,21	130,39	200,60	401,20	1,10%		
SINAPI	72739	17.3	Bacia Convencional infantil, para valvula de descarga, em louca branca, com acessórios - fornecimento e instalação	un	10,00	120,57	223,92	344,49	150,71	279,90	430,61	4.306,10	11,75%		
SINAPI	40729	17.4	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	66,42	123,35	189,77	83,02	154,19	237,21	3.320,94	9,06%		

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALÍPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	86901	17.5	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00	31,33	58,19	89,52	39,16	72,74	111,90	1.454,70	3,97%	
MERCADO	COTAÇÃO	17.6	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	147,23	273,43	420,66	184,04	341,78	525,82	1.577,46	4,31%	
SINAPI	86936	17.7	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	9,00	115,67	214,82	330,49	144,59	268,52	413,11	3.717,99	10,15%	
MERCADO	COTAÇÃO	17.8	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm	un	2,00	14,92	27,71	42,63	18,65	34,64	53,29	106,58	0,29%	
SINAPI	36521	17.9	Lavatório de canto suspenso com mesa, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	3,00	32,37	60,12	92,49	40,46	75,15	115,61	346,83	0,95%	
SINAPI	86904	17.10	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa	un	3,00	24,49	45,48	69,97	30,61	56,85	87,46	262,38	0,72%	
SINAPI	86919	17.11	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, incluso torneira cromada	un	5,00	105,76	196,42	302,18	132,21	245,52	377,73	1.888,65	5,15%	
SINAPI	9535	17.12	Chuveiro Elétrico com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas	un	10,00	15,35	28,52	43,87	19,19	35,65	54,84	548,40	1,50%	
MERCADO	COTAÇÃO	17.13	Assento Poliéster com abertura frontal , cor Branco Gelo	un	2,00	206,93	384,30	591,23	258,66	480,38	739,04	1.478,08	4,03%	
SINAPI	11761	17.14	Assento plástico infantil – fornecimento e instalação	un	2,00	16,76	31,12	47,88	20,95	38,90	59,85	119,70	0,33%	
SINAPI	11703	17.15	Papeleira Metálica – fornecimento e instalação	un	14,00	12,05	22,38	34,43	15,06	27,98	43,04	602,56	1,64%	
MERCADO	COTAÇÃO	17.16	Ducha Higiênica com registro e derivação – fornecimento e instalação	un.	3,00	90,04	167,23	257,27	112,56	209,03	321,59	964,77	2,63%	
SINAPI	11777	17.17	Torneira elétrica - fornecimento e instalação	un	2,00	26,14	48,56	74,70	32,68	60,70	93,38	186,76	0,51%	
MERCADO	COTAÇÃO	17.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica – fornecimento e instalação	un	2,00	21,85	40,58	62,43	27,31	50,73	78,04	156,08	0,43%	
SINAPI	73663	17.19	Acabamento para registro pequeno – para chuveiros	un	10,00	38,01	70,60	108,61	47,52	88,24	135,76	1.357,60	3,71%	
SINAPI	86909	17.20	Torneira para cozinha de mesa bica móvel	un	12,00	35,68	66,27	101,95	44,60	82,84	127,44	1.529,28	4,17%	
SINAPI	86916	17.21	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	6,33	11,77	18,10	7,92	14,71	22,63	248,93	0,68%	
SINAPI	86906	17.22	Torneira para lavatório de mesa bica baixa	un	19,00	17,80	33,06	50,86	22,25	41,33	63,58	1.208,02	3,30%	
SINAPI	11758	17.23	Saboneteira Tipo Dispenser – fornecimento e instalação	un	17,00	17,73	32,92	50,65	22,16	41,15	63,31	1.076,27	2,94%	
SINAPI	37401	17.24	Toalheiro Tipo Dispenser – fornecimento e instalação	un	13,00	18,46	34,27	52,73	23,07	42,84	65,91	856,83	2,34%	
SINAPI	36081	17.25	Barra de apoio em aço inox polido – fornecimento e instalação	un	6,00	56,73	105,35	162,08	70,91	131,69	202,60	1.215,60	3,32%	
SINAPI	36212	17.26	Barra de apoio de canto para lavatório, em aço inox polido - fornecimento e instalação	un	3,00	133,20	247,37	380,57	166,50	309,21	475,71	1.427,13	3,90%	
SINAPI	36209	17.27	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", em aço inox polido – fornecimento e instalação	un	1,00	124,87	231,91	356,78	156,09	289,89	445,98	445,98	1,22%	
SINAPI	37399	17.28	Cabide metálico – fornecimento e instalação	un	10,00	7,98	14,82	22,80	9,97	18,53	28,50	285,00	0,78%	
MERCADO	COTAÇÃO	17.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	999,62	1.856,43	2.856,05	1.249,52	2.320,54	3.570,06	3.570,06	9,74%	
SINAPI	74072/003	17.30	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	21,47	39,88	61,35	26,84	49,85	76,69	759,23	2,07%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 36.638,15	1,94%	
		18	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL											
SINAPI	90853	18.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,78	134,95	250,63	385,58	168,69	313,29	481,98	375,94	9,68%	
SINAPI	85014	18.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	136,60	253,68	390,28	170,75	317,10	487,85	156,11	4,02%	
SINAPI	92688	18.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	6,51	12,09	18,60	8,14	15,11	23,25	511,50	13,17%	
SINAPI	COMP.022	18.4	Envelopamento de concreto – 10cm	m³	2,20	155,39	288,57	443,96	194,23	360,72	554,95	1.220,89	31,43%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	65,81	122,22	188,03	82,26	152,77	235,03	470,06	12,10%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.6	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	20,02	37,17	57,19	25,02	46,47	71,49	285,96	7,36%	
SINAPI	12430	18.7	União 3/4" NPT 300	un	3,00	10,23	19,00	29,23	12,79	23,75	36,54	109,62	2,82%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.8	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	2,60	4,83	7,43	3,25	6,03	9,28	55,68	1,43%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.9	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	2,05	3,81	5,86	2,57	4,76	7,33	29,32	0,75%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.10	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	1,69	3,14	4,83	2,11	3,93	6,04	24,16	0,62%	
SINAPI	6302	18.11	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	1,92	3,58	5,50	2,41	4,47	6,88	6,88	0,18%	
SINAPI	770	18.12	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	0,65	1,20	1,85	0,81	1,50	2,31	2,31	0,06%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%			
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT					
SINAPI	12406	18.13	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	1,30	2,41	3,71	1,62	3,02	4,64	9,28	0,24%			
SINAPI	12406	18.14	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	1,30	2,41	3,71	1,62	3,02	4,64	9,28	0,24%			
SINAPI	3455	18.15	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	0,96	1,79	2,75	1,20	2,24	3,44	6,88	0,18%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.16	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	37,69	69,98	107,67	47,10	87,48	134,58	134,58	3,46%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.17	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	13,23	24,57	37,80	16,54	30,71	47,25	47,25	1,22%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.18	Mangueira Flexível	m	2,00	21,03	39,04	60,07	26,28	48,80	75,08	150,16	3,87%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.19	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	23,76	44,14	67,90	29,71	55,17	84,88	169,76	4,37%			
SINAPI	37558	18.20	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	15,24	28,29	43,53	19,04	35,37	54,41	54,41	1,40%			
SINAPI	37558	18.21	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	15,24	28,29	43,53	19,04	35,37	54,41	54,41	1,40%			
			TOTAL DO ITEM									R\$ 3.884,44		0,21%		
		19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO													
SINAPI	10892	19.1	Extintor ABC - 6KG	un	5,00	67,15	124,70	191,85	83,93	155,88	239,81	1.199,05	5,49%			
SINAPI	72554	19.2	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	204,02	378,89	582,91	255,02	473,62	728,64	728,64	3,34%			
SINAPI	92352	19.3	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	22,38	41,57	63,95	27,98	51,96	79,94	159,88	0,73%			
SINAPI	92353	19.4	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	23,92	44,43	68,35	29,90	55,54	85,44	854,40	3,91%			
SINAPI	1778	19.5	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	22,45	41,70	64,15	28,07	52,12	80,19	80,19	0,37%			
SINAPI	92346	19.6	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00	14,25	26,46	40,71	17,81	33,08	50,89	559,79	2,56%			
SINAPI	92357	19.7	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	30,06	55,82	85,88	37,57	69,78	107,35	214,70	0,98%			
SINAPI	92342	19.8	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 ½"	m	61,56	20,46	38,01	58,47	25,58	47,51	73,09	4.499,42	20,62%			
SINAPI	72284	19.9	Caixa para abrigo de mangueira – 90x60x17cm, registro 2 1/2" 45º, Adaptador storz - roscas internas 2 1/2", Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm, Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2", Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm, forn. Instalação	un	2,00	336,50	624,94	961,44	420,63	781,17	1.201,80	2.403,60	11,01%			
MERCADO	COTAÇÃO	19.10	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	5,14	9,53	14,67	6,42	11,91	18,33	36,66	0,17%			
SINAPI	92346	19.11	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	14,25	26,46	40,71	17,81	33,08	50,89	101,78	0,47%			
MERCADO	COTAÇÃO	19.12	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	73,50	136,50	210,00	91,87	170,63	262,50	1.050,00	4,81%			
MERCADO	COTAÇÃO	19.13	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00	20,82	38,68	59,50	26,03	48,35	74,38	148,76	0,68%			
SINAPI	84798	19.14	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	70,57	131,06	201,63	88,21	163,83	252,04	252,04	1,15%			
SINAPI	6011	19.15	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	83,13	154,39	237,52	103,91	192,99	296,90	1.484,50	6,80%			
SINAPI	73795/006	19.16	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	74,60	138,55	213,15	93,25	173,19	266,44	532,88	2,44%			
MERCADO	COTAÇÃO	19.17	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00	12,76	23,69	36,45	15,95	29,61	45,56	911,20	4,18%			
MERCADO	COTAÇÃO	19.18	Bloco autônomo em LED	un	24,00	34,41	63,92	98,33	43,02	79,90	122,92	2.950,08	13,52%			
MERCADO	COTAÇÃO	19.19	Balizador autônomo de saída	un	2,00	43,75	81,25	125,00	54,69	101,56	156,25	312,50	1,43%			
SINAPI	72947	19.20	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00	6,17	11,45	17,62	7,71	14,32	22,03	132,18	0,61%			
SINAPI	72947	19.21	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	6,17	11,45	17,62	7,71	14,32	22,03	44,06	0,20%			
MERCADO	COTAÇÃO	19.22	Conjunto motobomba de incêndio – 5cv	un	1,00	145,92	270,99	416,91	182,40	338,74	521,14	521,14	2,39%			
MERCADO	COTAÇÃO	19.23	Quadro de Comando e automação	un	1,00	514,50	955,50	1.470,00	643,12	1.194,38	1.837,50	1.837,50	8,42%			
SINAPI	37556	19.24	Placa de sinalização em PVC	un	24,00	9,45	17,55	27,00	11,81	21,94	33,75	810,00	3,71%			
			TOTAL DO ITEM									R\$ 21.824,95		1,16%		
		20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V													
		20.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO													
SINAPI	74131/004	20.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	88,88	165,05	253,93	111,09	206,32	317,41	952,23	0,83%			

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PROINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	74131/005	20.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	98,57	183,07	281,64	123,22	228,83	352,05	352,05	0,31%	
SINAPI	74131/006	20.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	144,14	267,69	411,83	180,18	334,61	514,79	1.029,58	0,89%	
SINAPI	74131/007	20.1.4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	155,76	289,27	445,03	194,70	361,59	556,29	556,29	0,48%	
SINAPI	83372	20.1.5	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	166,14	308,56	474,70	207,68	385,70	593,38	593,38	0,52%	
		20.2	DISJUNTORES											
SINAPI	74130/001	20.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	38,00	3,57	6,63	10,20	4,46	8,29	12,75	484,50	0,42%	
SINAPI	74130/001	20.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	26,00	3,57	6,63	10,20	4,46	8,29	12,75	331,50	0,29%	
SINAPI	74130/001	20.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00	3,57	6,63	10,20	4,46	8,29	12,75	51,00	0,04%	
SINAPI	74130/004	20.2.4	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	4,00	23,36	43,38	66,74	29,20	54,23	83,43	333,72	0,29%	
SINAPI	74130/004	20.2.5	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	4,00	23,36	43,38	66,74	29,20	54,23	83,43	333,72	0,29%	
SINAPI	74130/005	20.2.6	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	2,00	31,51	58,53	90,04	39,39	73,16	112,55	225,10	0,20%	
SINAPI	74130/010	20.2.7	Disjuntor Termomagnético Tripolar em caixa moldada 175A 225A 240V	un	1,00	143,34	266,21	409,55	179,18	332,76	511,94	511,94	0,44%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.2.8	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	4,00	22,36	41,54	63,90	27,96	51,92	79,88	319,52	0,28%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.2.9	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	un	22,00	22,36	41,54	63,90	27,96	51,92	79,88	1.757,36	1,53%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.2.10	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA	un	4,00	45,28	84,09	129,37	56,60	105,11	161,71	646,84	0,56%	
		20.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
SINAPI	91844	20.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	758,80	1,43	2,65	4,08	1,78	3,32	5,10	3.869,88	3,36%	
SINAPI	91846	20.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	12,10	1,93	3,58	5,51	2,41	4,48	6,89	83,37	0,07%	
SINAPI	93008	20.3.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	187,50	3,62	6,72	10,34	4,53	8,40	12,93	2.424,38	2,11%	
SINAPI	73798/001	20.3.4	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,60	7,08	13,15	20,23	8,85	16,44	25,29	166,91	0,14%	
SINAPI	73798/003	20.3.5	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	55,20	11,38	21,13	32,51	14,22	26,42	40,64	2.243,33	1,95%	
SINAPI	83366	20.3.6	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	un	16,00	13,57	25,21	38,78	16,97	31,51	48,48	775,68	0,67%	
SINAPI	91941	20.3.7	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	118,00	1,86	3,45	5,31	2,32	4,32	6,64	783,52	0,68%	
SINAPI	91937	20.3.8	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	134,00	2,57	4,76	7,33	3,21	5,95	9,16	1.227,44	1,07%	
		20.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)											
SINAPI	91926	20.4.1	Cabo de Cobre flexível isolado – 2,5mm², Anti-chama 450/750V	m	5.800,30	1,06	1,97	3,03	1,33	2,46	3,79	21.983,14	19,10%	
SINAPI	91928	20.4.2	Cabo de Cobre flexível isolado – 4,0mm², Anti-chama 450/750V	m	1.955,30	1,62	3,00	4,62	2,02	3,76	5,78	11.301,63	9,82%	
SINAPI	91930	20.4.3	Cabo de Cobre flexível isolado – 6,0mm², Anti-chama 450/750V	m	364,20	2,31	4,30	6,61	2,89	5,37	8,26	3.008,29	2,61%	
SINAPI	91934	20.4.4	Cabo de Cobre flexível isolado – 16,0mm², Anti-chama 450/750V	m	140,60	5,95	11,06	17,01	7,44	13,82	21,26	2.989,16	2,60%	
SINAPI	92983	20.4.5	Cabo de Cobre flexível isolado – 25mm², Anti-chama 450/750V, para distribuição	m	145,60	4,28	7,95	12,23	5,35	9,94	15,29	2.226,22	1,93%	
SINAPI	92987	20.4.6	Cabo de Cobre flexível isolado - 50mm², Anti-chama 450/750V, para distribuição	m	35,50	7,69	14,29	21,98	9,62	17,86	27,48	975,54	0,85%	
SINAPI	92991	20.4.7	Cabo de Cobre flexível isolado - 95mm², Anti-chama 450/750V, para distribuição	m	142,00	15,19	28,21	43,40	18,99	35,26	54,25	7.703,50	6,69%	
		20.5	ELETROCALHAS											
MERCADO	COTAÇÃO	20.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30	14,80	27,50	42,30	18,51	34,37	52,88	1.919,54	1,67%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.5.2	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00	18,08	33,57	51,65	22,60	41,96	64,56	3.744,48	3,25%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.5.3	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60	28,52	52,97	81,49	35,65	66,21	101,86	61,12	0,05%	
PLEO	12020	20.5.4	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00	2,61	4,85	7,46	3,27	6,06	9,33	195,93	0,17%	
PLEO	12020	20.5.5	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00	2,61	4,85	7,46	3,27	6,06	9,33	307,89	0,27%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.5.6	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00	0,56	1,04	1,60	0,70	1,30	2,00	80,00	0,07%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%			
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT					
		20.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS													
SINAPI	92000	20.6.1	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00	4,99	9,28	14,27	6,24	11,60	17,84	874,16	0,76%			
SINAPI	92001	20.6.2	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	5,80	10,78	16,58	7,26	13,47	20,73	228,03	0,20%			
SINAPI	91953	20.6.3	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00	5,25	9,76	15,01	6,57	12,19	18,76	18,76	0,02%			
SINAPI	92023	20.6.4	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00	8,71	16,19	24,90	10,90	20,23	31,13	1.214,07	1,05%			
SINAPI	73953/006	20.6.5	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	34,26	63,62	97,88	42,82	79,53	122,35	978,80	0,85%			
PLEO	174102	20.6.6	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	32,49	60,33	92,82	40,61	75,42	116,03	1.276,33	1,11%			
PLEO	174103	20.6.7	Luminárias embutir 2x36W completa	un	64,00	35,99	66,83	102,82	44,99	83,54	128,53	8.225,92	7,15%			
PLEO	174162	20.6.8	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	26,00	47,82	88,80	136,62	59,77	111,01	170,78	4.440,28	3,86%			
MERCADO	COTAÇÃO	20.6.9	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	95,20	176,80	272,00	119,00	221,00	340,00	3.060,00	2,66%			
MERCADO	COTAÇÃO	20.6.10	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	5,00	49,96	92,79	142,75	62,45	115,99	178,44	892,20	0,78%			
SINAPI	74041/001	20.6.11	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	17,47	32,44	49,91	21,84	40,55	62,39	499,12	0,43%			
SINAPI	2436	20.6.12	Eletricista	H	660,00	4,12	7,64	11,76	5,14	9,56	14,70	9.702,00	8,43%			
SINAPI	247	20.6.13	Auxiliar de Eletricista	H	660,00	3,03	5,64	8,67	3,79	7,05	10,84	7.154,40	6,22%			
			TOTAL DO ITEM									R\$ 115.113,75		6,11%		
		21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ENTRADA DE ENERGIA													
SINAPI	73780/001	21.1	Chave Fusível unipolar, 15kV - 100A, Equipada com comando para haste de manobra – Fornecimento e Instalação	un	3,00	93,96	174,49	268,45	117,45	218,11	335,56	1.006,68	1,62%			
SINAPI	25003	21.2	Cabo de Alumínio NU sem alma de aço, Bitola 2 AWG	kg	13,70	8,84	16,43	25,27	11,06	20,53	31,59	432,78	0,69%			
SINAPI	10510	21.3	Cruzeta de madeira de lei, comprimento=2,4M, Seção Transversal 90 X 115MM	un	13,00	40,88	75,92	116,80	51,10	94,90	146,00	1.898,00	3,05%			
SINAPI	4276	21.4	Para-Raios de distribuição, tensão nominal 15 KV, Corrente Nominal de Descarga 5 KA	un	3,00	60,99	113,28	174,27	76,24	141,60	217,84	653,52	1,05%			
SINAPI	73783/010	21.5	Poste de Concreto, seção circular, Comprimento=11M, Carga nominal no topo 400kg, inclusive escavação – Fornecimento e Colocação	un	6,00	432,37	802,96	1.235,33	540,46	1.003,70	1.544,16	9.264,96	14,87%			
SINAPI	73857/002	21.6	Transformador Distribuição 112,5KVA – Trifásico 60HZ CLASSE 15KV Imerso em óleo mineral – Fornecimento e Instalação	un	1,00	2.921,83	5.426,26	8.348,09	3.652,29	6.782,82	10.435,11	10.435,11	16,75%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.7	Cabo HEPR 90°1kv 70,0 mm flex. Preto Bobina	m	6,00	11,48	21,30	32,78	14,34	26,63	40,97	245,82	0,39%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.8	Conector P/haste 16mm Prolong.	un	2,00	0,96	1,79	2,75	1,20	2,24	3,44	6,88	0,01%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.9	Conector Estribo 1/0 x 3/0	un	3,00	21,13	39,23	60,36	26,41	49,04	75,45	226,35	0,36%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.10	Grampo de Linha Viva	un	3,00	9,71	18,01	27,72	12,12	22,52	34,64	103,92	0,17%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.11	Elo Fusível de At 6k	un	3,00	0,63	1,15	1,78	0,78	1,44	2,22	6,66	0,01%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.12	Fio Alumínio Mole p/amarra 4 Awg - 57,2 Kg/km >	kg	0,85	11,57	21,49	33,06	14,46	26,86	41,32	35,12	0,06%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.13	Fio Cobre Nu 6.0 Awg Bob 65x25 +	kg	5,00	2,58	4,79	7,37	3,22	5,99	9,21	46,05	0,07%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.14	Fita Alumínio 1x10 - 27,1 Kg/km >	kg	0,20	19,42	36,08	55,50	24,28	45,10	69,38	13,88	0,02%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.15	Gancho Olhal	un	9,00	4,08	7,57	11,65	5,10	9,46	14,56	131,04	0,21%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.16	Grampo de Cerca >	kg	0,10	4,72	8,78	13,50	5,91	10,97	16,88	1,69	0,00%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.17	Haste Cobreada 12x2400	un	2,00	7,86	14,59	22,45	9,82	18,24	28,06	56,12	0,09%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.18	Isolador Susp.polimerico 15 Kv >	un	9,00	23,20	43,10	66,30	29,01	53,87	82,88	745,92	1,20%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.19	Isolador Pino 15 Kv >	un	18,00	8,78	16,30	25,08	10,97	20,37	31,34	564,12	0,91%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.20	Isolador Roldana 76x79 Padrao Ceee >	un	4,00	2,13	3,97	6,10	2,67	4,96	7,63	30,52	0,05%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.21	Manilha Sapatilha >	un	9,00	6,22	11,53	17,75	7,76	14,42	22,18	199,62	0,32%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.22	Mao Francesa Normal >	un	26,00	3,98	7,38	11,36	4,97	9,22	14,19	368,94	0,59%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.23	Olhal Para Parafuso	kg	9,00	4,37	8,13	12,50	5,47	10,16	15,63	140,67	0,23%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.24	Parafuso galvanizado 16 x 45 mm Frances	un	17,00	1,39	2,57	3,96	1,73	3,22	4,95	84,15	0,14%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.25	Parafuso galvanizado 16 x 150 mm Frances	un	13,00	2,37	4,39	6,76	2,96	5,49	8,45	109,85	0,18%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.26	Parafuso Galvanizado 16x125 >	un	26,00	2,07	3,83	5,90	2,58	4,79	7,37	191,62	0,31%			

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PROINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016				Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016									
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
MERCADO	COTAÇÃO	21.27	Parafuso Galvanizado 16x250 >	un	3,00	2,90	5,40	8,30	3,63	6,75	10,38	31,14	0,05%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.28	Parafuso Galvanizado 16x350 >	un	1,00	3,60	6,67	10,27	4,49	8,34	12,83	12,83	0,02%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.29	Parafuso Galvanizado 16x450 >	un	6,00	4,87	9,04	13,91	6,09	11,30	17,39	104,34	0,17%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.30	Parafuso Galvanizado 16x550 >	un	2,00	5,34	9,91	15,25	6,67	12,39	19,06	38,12	0,06%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.31	Sela para cruzeta	un	13,00	3,99	7,40	11,39	4,98	9,26	14,24	185,12	0,30%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.32	Pino para cruzeta 15V	un	18,00	5,88	10,92	16,80	7,35	13,64	20,99	377,82	0,61%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.33	Caixa BT mais modulo grande	un	1,00	787,50	1.462,50	2.250,00	984,37	1.828,13	2.812,50	2.812,50	4,52%		
SINAPI	379	21.34	Arruela Quadrada em aço galvanizado, dimensão=38mm, espessura=3MM, Diâmetro do furo=18 MM	un	41,00	0,15	0,28	0,43	0,19	0,35	0,54	22,14	0,04%		
SINAPI	11272	21.35	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, para condutores de alumínio AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	un	9,00	1,23	2,28	3,51	1,54	2,85	4,39	39,51	0,06%		
SINAPI	88545	21.36	Armação Secundária ou Rex completa para Quatro linhas – fornecimento e instalação	un	2,00	48,45	89,98	138,43	60,56	112,48	173,04	346,08	0,56%		
SINAPI	73781/002	21.37	Isolador de Pino TP Hi-Pot cilindrico Classe 15KV – Fornecimento e instalação	un	18,00	7,86	14,59	22,45	9,82	18,24	28,06	505,08	0,81%		
SINAPI	74138/001	21.38	Concreto Usinado não bombeável FCK=15MPA, Inclusive lançamento e adensamento – base poste	un	20,00	116,24	215,87	332,11	145,30	269,84	415,14	8.302,80	13,33%		
SINAPI	74205/001	21.39	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte de subleito	un	20,00	0,62	1,16	1,78	0,78	1,45	2,23	44,60	0,07%		
SINAPI	73624	21.40	Suporte para transformador em poste de concreto circular	un	1,00	9,66	17,94	27,60	12,07	22,43	34,50	34,50	0,06%		
SINAPI	74130/010	21.41	Disjuntor Termomagnético Tripolar em caixa moldada 175 A 225A 240V – Fornecimento e instalação	un	1,00	143,34	266,21	409,55	179,18	332,76	511,94	511,94	0,82%		
SINAPI	92992	21.42	Cabo de cobre flexível isolado, 95 MM², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição – Fornecimento e instalação	m	56,00	17,11	31,79	48,90	21,40	39,73	61,13	3.423,28	5,50%		
SINAPI	92988	21.43	Cabo de cobre flexível isolado, 50 MM², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição – Fornecimento e instalação	m	14,00	8,74	16,24	24,98	10,93	20,30	31,23	437,22	0,70%		
SINAPI	92986	21.44	Cabo de cobre flexível isolado, 35 MM², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição – Fornecimento e instalação	m	14,00	6,44	11,96	18,40	8,05	14,95	23,00	322,00	0,52%		
SINAPI	93010	21.45	Eletroduto Rígido roscável, PVC, DN 75 MM (2 1/2") – Fornecimento e instalação	m	15,00	7,91	14,68	22,59	9,88	18,36	28,24	423,60	0,68%		
SINAPI	93015	21.46	Luva para eletroduto, PVC, Roscável, DN 75 MM (2 1/2") – Fornecimento e instalação	un	2,00	7,38	13,70	21,08	9,22	17,13	26,35	52,70	0,08%		
SINAPI	93022	21.47	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, Roscável, DN 75 MM (2 1/2") – Fornecimento e instalação	un	1,00	10,16	18,87	29,03	12,70	23,59	36,29	36,29	0,06%		
SINAPI	72265	21.48	Terminal ou Conector de pressão – para cabo 95MM2 - Fornecimento e instalação	un	6,00	6,36	11,80	18,16	7,94	14,76	22,70	136,20	0,22%		
SINAPI	72263	21.49	Terminal ou Conector de pressão – para cabo 50MM2 - Fornecimento e instalação	un	2,00	5,54	10,28	15,82	6,92	12,86	19,78	39,56	0,06%		
SINAPI	72262	21.50	Terminal ou Conector de pressão – para cabo 35MM2 - Fornecimento e instalação	un	2,00	4,19	7,79	11,98	5,24	9,74	14,98	29,96	0,05%		
SINAPI	11963	21.51	Parafuso de Aço tipo chumbador Parabolt, diâmetro 1/2", comprimento 75 MM	un	6,00	1,08	2,02	3,10	1,36	2,52	3,88	23,28	0,04%		
SINAPI	844	21.52	Bucha e Arruela em Alumínio fundido, para eletroduto 75 MM (3") com rosca	un	2,00	1,33	2,48	3,81	1,67	3,09	4,76	9,52	0,02%		
SINAPI	91864	21.53	Eletroduto Rígido roscável, DN 32 MM (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação	m	6,00	2,09	3,89	5,98	2,62	4,86	7,48	44,88	0,07%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.54	Poste Concreto Seção Circular comprimento=11metros – Carga Nominal no topo 600kg – Inclusive escavação – Fornecimento e Colocação	un	6,00	733,47	1.362,16	2.095,63	916,84	1.702,70	2.619,54	15.717,24	25,23%		
SINAPI	2436	21.55	Eletricista	H	48,00	4,12	7,64	11,76	5,14	9,56	14,70	705,60	1,13%		
SINAPI	247	21.56	Auxiliar de Eletricista	H	48,00	3,03	5,64	8,67	3,79	7,05	10,84	520,32	0,84%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 62.290,16	3,31%		
		22	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO												
SINAPI	89446	22.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95,00	1,05	1,94	2,99	1,31	2,43	3,74	355,30	39,90%		
SINAPI	89485	22.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00	1,01	1,87	2,88	1,26	2,34	3,60	64,80	7,28%		
SINAPI	89866	22.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00	0,92	1,70	2,62	1,15	2,13	3,28	72,16	8,10%		
SINAPI	72285	22.4	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00	22,31	41,42	63,73	27,88	51,78	79,66	398,30	44,72%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 890,56	0,05%		

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PROINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern						
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016									
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%				
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
		23	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA												
		23.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS												
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	126,37	234,68	361,05	157,96	293,35	451,31	902,62	3,22%		
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.318,26	2.448,19	3.766,45	1.647,82	3.060,24	4.708,06	4.708,06	16,80%		
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.3	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	290,50	539,50	830,00	363,12	674,38	1.037,50	1.037,50	3,70%		
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.4	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	290,50	539,50	830,00	363,12	674,38	1.037,50	2.075,00	7,41%		
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.5	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	38,50	71,50	110,00	48,12	89,38	137,50	137,50	0,49%		
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.6	Anel organizador de cabos	un	2,00	7,35	13,65	21,00	9,19	17,06	26,25	52,50	0,19%		
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.7	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	44,27	82,23	126,50	55,35	102,78	158,13	316,26	1,13%		
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.8	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	95,70	177,71	273,41	119,62	222,14	341,76	341,76	1,22%		
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.9	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00	91,07	169,14	260,21	113,84	211,43	325,27	325,27	1,16%		
		23.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS												
MERCADO	COTAÇÃO	23.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30	1,05	1,95	3,00	1,31	2,44	3,75	3.676,13	13,12%		
MERCADO	COTAÇÃO	23.2.2	Cabo coaxial	m	242,00	0,60	1,11	1,71	0,75	1,39	2,14	517,88	1,85%		
		23.3	CABOS DE CONEXÃO												
MERCADO	COTAÇÃO	23.3.1	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	13,27	24,66	37,93	16,60	30,82	47,42	900,98	3,22%		
		23.4	TOMADAS												
MERCADO	COTAÇÃO	23.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	19,00	0,31	0,57	0,88	0,38	0,72	1,10	20,90	0,07%		
MERCADO	COTAÇÃO	23.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00	3,50	6,50	10,00	4,37	8,13	12,50	100,00	0,36%		
MERCADO	COTAÇÃO	23.4.3	Central PABX 24 portas	un	1,00	285,37	529,96	815,33	356,71	662,45	1.019,16	1.019,16	3,64%		
		23.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS												
SINAPI	83446	23.5.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00	39,95	74,20	114,15	49,94	92,75	142,69	285,38	1,02%		
SINAPI	91941	23.5.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	1,86	3,45	5,31	2,32	4,32	6,64	272,24	0,97%		
		23.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
SINAPI	91846	23.6.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	1,93	3,58	5,51	2,41	4,48	6,89	8,96	0,03%		
SINAPI	91844	23.6.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	1,43	2,65	4,08	1,78	3,32	5,10	1.120,98	4,00%		
SINAPI	72310	23.6.3	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/2", fornecimento e instalação	m	4,00	12,26	22,76	35,02	15,32	28,46	43,78	175,12	0,62%		
PLEO	177060	23.6.4	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	90,10	31,16	57,86	89,02	38,95	72,33	111,28	10.026,33	35,78%		
		TOTAL DO ITEM										R\$ 28.020,53		1,49%	
		24	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA												
MERCADO	COTAÇÃO	24.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	673,75	1.251,25	1.925,00	842,19	1.564,06	2.406,25	2.406,25	51,33%		
MERCADO	COTAÇÃO	24.2	Duto de ligação 1000 X 0.80mm c/ Chapéu chimes em aluminio	m	5,00	113,75	211,25	325,00	142,19	264,06	406,25	2.031,25	43,33%		
MERCADO	COTAÇÃO	24.3	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	1,00	69,98	129,95	199,93	87,47	162,44	249,91	249,91	5,33%		
		TOTAL DO ITEM										R\$ 4.687,41		0,25%	
		25	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)												
SINAPI	68070	25.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	14,17	26,33	40,50	17,72	32,91	50,63	151,89	0,99%		
SINAPI	26	25.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00	1,24	2,29	3,53	1,54	2,87	4,41	154,35	1,01%		
MERCADO	COTAÇÃO	25.3	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00	6,53	12,12	18,65	8,16	15,15	23,31	233,10	1,52%		
MERCADO	COTAÇÃO	25.4	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00	0,15	0,28	0,43	0,19	0,34	0,53	10,60	0,07%		
MERCADO	COTAÇÃO	25.5	Presilha em latão	un	20,00	0,37	0,68	1,05	0,46	0,85	1,31	26,20	0,17%		
MERCADO	COTAÇÃO	25.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	128,97	239,53	368,50	161,22	299,41	460,63	460,63	3,01%		
SINAPI	73962/013	25.7	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00	1,23	2,28	3,51	1,54	2,85	4,39	131,70	0,86%		
SINAPI	68069	25.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	10,00	13,95	25,90	39,85	17,43	32,38	49,81	498,10	3,25%		
SINAPI	72253	25.9	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	6,82	12,66	19,48	8,52	15,83	24,35	6.087,50	39,74%		

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	72254	25.10	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	9,65	17,91	27,56	12,06	22,39	34,45	6.890,00	44,98%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.11	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido,conforme detalhe no projeto	un	5,00	26,60	49,40	76,00	33,25	61,75	95,00	475,00	3,10%	
SINAPI	72263	25.12	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	10,00	5,54	10,28	15,82	6,92	12,86	19,78	197,80	1,29%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 15.316,87		0,81%
		26	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
		26.1	GERAIS											
SINAPI	COMP. 025	26.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	322,52	598,98	921,50	403,16	748,72	1.151,88	1.151,88	0,98%	
SINAPI	COMP. 026	26.1.2	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 6m (3mx2" + 3mx1 1/2")	un	1,00	314,12	583,37	897,49	392,65	729,21	1.121,86	1.121,86	0,95%	
SINAPI	COMP. 023	26.1.3	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	259,35	481,65	741,00	324,19	602,06	926,25	27.592,99	23,39%	
SINAPI	COMP. 023	26.1.4	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	259,35	481,65	741,00	324,19	602,06	926,25	28.130,21	23,84%	
MERCADO	COTAÇÃO	26.1.5	Prateleiras e escaninhos em mdf	un	1,00	397,25	737,75	1.135,00	496,56	922,19	1.418,75	1.418,75	1,20%	
SINAPI	COMP. 027	26.1.6	Bancos de concreto	m²	5,87	149,24	277,15	426,39	186,54	346,44	532,98	3.128,59	2,65%	
SINAPI	COMP. 028	26.1.7	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	276,63	513,75	790,38	345,79	642,18	987,97	2.371,13	2,01%	
SINAPI	COMP. 029	26.1.8	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	30,66	56,94	87,60	38,32	71,18	109,50	6.559,05	5,56%	
		26.2	CAIXA DÁGUA -15.000L											
MERCADO	COTAÇÃO	26.2.1	Reservatório Tubular Aço Carbono, com escotilha, escadas interna e externa, suporte para tubulações, conexões, suporte para boia elétrica, pára-raio, kit de segurança e sistema de ancoragem – Fornecimento e instalação	un	1,00	13.023,50	24.186,50	37.210,00	16.279,37	30.233,13	46.512,50	46.512,50	39,42%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 117.986,96		6,26%
		27	SERVIÇOS FINAIS											
SINAPI	9537	27.1	Limpeza final da obra	m²	890,73	0,58	1,08	1,66	0,73	1,35	2,08	1.852,72	100,00%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 1.852,72		0,10%
			TOTAL E.M.E.I – DUNAS									R\$ 1.883.734,63		100,00%

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL – SÍTIO FLORESTA													
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
SINAPI	74209/001	1.1	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,40	79,95	148,49	228,44	99,94	185,61	285,55	1.827,52	10,11%
PLEO	25101	1.2	Instalação provisória de água	un	1,00	260,12	483,09	743,21	325,15	603,86	929,01	929,01	5,14%
SINAPI	73960/001	1.3	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	421,64	783,05	1.204,69	527,05	978,81	1.505,86	1.505,86	8,33%
PLEO	25301	1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	258,93	480,87	739,80	323,66	601,09	924,75	924,75	5,12%
SINAPI	73805/001	1.5	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	20,00	90,97	168,94	259,91	113,71	211,18	324,89	6.497,80	35,95%
SINAPI	74077/002	1.6	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	890,73	1,03	1,92	2,95	1,29	2,40	3,69	3.286,79	18,19%
SINAPI	74220/001	1.7	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	m²	70,00	12,41	23,04	35,45	15,51	28,80	44,31	3.101,70	17,16%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 18.073,43	1,00%
		2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES										
		2.1	EDIFICAÇÃO										
SINAPI	79488	2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	172,35	2,06	3,82	5,88	2,57	4,78	7,35	1.266,77	16,07%
SINAPI	79517/001	2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	97,64	7,39	13,73	21,12	9,24	17,16	26,40	2.577,70	32,69%
SINAPI	76444/001	2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	193,93	3,75	6,96	10,71	4,69	8,70	13,39	2.596,72	32,94%
SINAPI	79490	2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	66,59	0,56	1,05	1,61	0,70	1,31	2,01	133,85	1,70%
		2.2	MURETA										

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Última revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
SINAPI	79517/001	2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	15,62	7,39	13,73	21,12	9,24	17,16	26,40	412,37	5,23%		
SINAPI	76444/001	2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	27,71	3,75	6,96	10,71	4,69	8,70	13,39	371,04	4,71%		
SINAPI	79490	2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,20	0,56	1,05	1,61	0,70	1,31	2,01	18,49	0,23%		
		2.3	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA												
SINAPI	79517/001	2.3.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	2,73	7,39	13,73	21,12	9,24	17,16	26,40	72,07	0,91%		
SINAPI	76444/001	2.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	7,80	3,75	6,96	10,71	4,69	8,70	13,39	104,44	1,32%		
SINAPI	79490	2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,23	0,56	1,05	1,61	0,70	1,31	2,01	2,47	0,03%		
		2.4	CASTELO D'ÁGUA												
SINAPI	79517/001	2.4.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	7,39	13,73	21,12	9,24	17,16	26,40	152,59	1,94%		
SINAPI	76444/001	2.4.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	3,75	6,96	10,71	4,69	8,70	13,39	173,53	2,20%		
SINAPI	79490	2.4.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	0,56	1,05	1,61	0,70	1,31	2,01	2,13	0,03%		
		TOTAL DO ITEM										R\$ 7.884,17	0,44%		
		3	FUNDAÇÕES												
		3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES – ESTACAS E BLOCOS												
SINAPI	COMP.001	3.1.1	Estaca escavada mecanicamente, com 20 cm de diâmetro – Profundidade 4,50m	m	162,00	9,13	16,97	26,10	11,42	21,21	32,63	5.286,06	4,18%		
SINAPI	90883	3.1.2	Estaca escavada mecanicamente, com 40 cm de diâmetro – Profundidade 4,50m	m	85,50	21,63	40,17	61,80	27,04	50,21	77,25	6.604,88	5,23%		
SINAPI	COMP.003	3.1.3	Estaca escavada mecanicamente, com 50 cm de diâmetro – Profundidade 4,50m	m	103,50	36,65	68,06	104,71	45,81	85,08	130,89	13.547,12	10,72%		
SINAPI	72820	3.1.4	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	78,00	10,40	19,31	29,71	13,00	24,14	37,14	2.896,92	2,29%		
SINAPI	73907/006	3.1.5	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	33,03	5,33	9,91	15,24	6,67	12,38	19,05	629,22	0,50%		
SINAPI	74007/001	3.1.6	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	124,68	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	3.146,92	2,49%		
SINAPI	92775	3.1.7	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	635,70	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	8.257,74	6,53%		
SINAPI	92776	3.1.8	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	250,64	3,32	6,16	9,48	4,15	7,70	11,85	2.970,08	2,35%		
SINAPI	92777	3.1.9	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	269,60	3,18	5,91	9,09	3,98	7,38	11,36	3.062,66	2,42%		
SINAPI	92778	3.1.10	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,50	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	2.841,30	2,25%		
SINAPI	92722	3.1.11	Concreto Usinado Bombeado para fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. (blocos + estacas)	m³	57,60	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	27.628,42	21,86%		
		3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES												
SINAPI	74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	453,60	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	11.448,86	9,06%		
SINAPI	92775	3.2.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	394,30	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	5.121,96	4,05%		
SINAPI	92777	3.2.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	733,60	3,18	5,91	9,09	3,98	7,38	11,36	8.333,70	6,59%		
SINAPI	92778	3.2.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	112,70	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	1.041,35	0,82%		
SINAPI	92779	3.2.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,10	2,17	4,02	6,19	2,71	5,03	7,74	225,23	0,18%		
SINAPI	92722	3.2.6	Concreto Usinado Bombeado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	26,73	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	12.821,31	10,15%		
		3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA												
SINAPI	COMP.002	3.3.1	Estaca escavada mecanicamente, com 30 cm de diâmetro – Profundidade 10,00m	m	70,00	13,26	24,63	37,89	16,58	30,78	47,36	3.315,20	2,62%		
SINAPI	72820	3.3.2	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	7,00	10,40	19,31	29,71	13,00	24,14	37,14	259,98	0,21%		
SINAPI	73907/006	3.3.3	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm – preparo mecânico	m²	3,80	5,33	9,91	15,24	6,67	12,38	19,05	72,39	0,06%		
SINAPI	74007/001	3.3.4	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	5,53	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	139,58	0,11%		

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016				Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016									
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
SINAPI	92779	3.3.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	373,07	2,17	4,02	6,19	2,71	5,03	7,74	2.887,56	2,28%		
SINAPI	92722	3.3.6	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. (Estacas e Blocos)	m³	7,99	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	3.832,48	3,03%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 126.370,92		7,01%	
		4	SUPERESTRUTURA												
		4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES												
SINAPI	92269	4.1.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	288,23	10,99	20,41	31,40	13,74	25,51	39,25	11.313,03	13,90%		
SINAPI	92775	4.1.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	422,10	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	5.483,08	6,73%		
SINAPI	92778	4.1.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	758,50	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	7.008,54	8,61%		
SINAPI	92779	4.1.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	341,70	2,17	4,02	6,19	2,71	5,03	7,74	2.644,76	3,25%		
SINAPI	92722	4.1.5	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	15,73	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	7.545,05	9,27%		
		4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS												
SINAPI	92269	4.2.1	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	450,43	10,99	20,41	31,40	13,74	25,51	39,25	17.679,38	21,71%		
SINAPI	92775	4.2.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	412,00	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	5.351,88	6,57%		
SINAPI	92777	4.2.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	750,50	3,18	5,91	9,09	3,98	7,38	11,36	8.525,68	10,47%		
SINAPI	92778	4.2.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,40	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	133,06	0,16%		
SINAPI	92722	4.2.5	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	27,10	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	12.998,79	15,97%		
		4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS												
SINAPI	83901	4.3.1	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10	5,38	10,00	15,38	6,73	12,50	19,23	2.732,58	3,36%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 81.415,83		4,52%	
		5	MURO E MURETAS												
		5.1	MURO E MURETAS – FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (estacas, blocos, vigas e pilares)												
SINAPI	COMP.004	5.1.1	Estaca escavada mecanicamente, com 30 cm de diâmetro – Profundidade 2,00m e 0,60m	m	76,20	13,71	25,45	39,16	17,13	31,81	48,94	3.729,23	9,34%		
SINAPI	72820	5.1.2	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	43,00	10,40	19,31	29,71	13,00	24,14	37,14	1.597,02	4,00%		
SINAPI	73907/006	5.1.3	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm – preparo mecânico	m²	15,48	5,33	9,91	15,24	6,67	12,38	19,05	294,89	0,74%		
SINAPI	74007/001	5.1.4	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X (Blocos e Vigas)	m²	95,89	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	2.420,26	6,06%		
SINAPI	92269	5.1.5	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma (Pilares)	m²	66,83	10,99	20,41	31,40	13,74	25,51	39,25	2.623,08	6,57%		
SINAPI	92775	5.1.6	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	380,70	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	4.945,29	12,39%		
SINAPI	92776	5.1.7	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	139,20	3,32	6,16	9,48	4,15	7,70	11,85	1.649,52	4,13%		
SINAPI	92777	5.1.8	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	502,40	3,18	5,91	9,09	3,98	7,38	11,36	5.707,26	14,30%		
SINAPI	92722	5.1.9	Concreto Usinado Bombeado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	35,35	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	16.955,98	42,47%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 39.922,53		2,21%	
		6	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA – FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (sapatas, vigas e pilares)												
SINAPI	73907/006	6.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	1,44	5,33	9,91	15,24	6,67	12,38	19,05	27,43	0,86%		
SINAPI	74007/001	6.2	Forma de madeira comum (Fundações, vigas, pilares e laje) - reaproveitamento 10X	m²	29,52	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	745,08	23,37%		
SINAPI	92775	6.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	39,50	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	513,11	16,09%		

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016				Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern				
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%		
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	92776	6.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	39,60	3,32	6,16	9,48	4,15	7,70	11,85	469,26	14,72%	
SINAPI	92778	6.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	47,20	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	436,13	13,68%	
SINAPI	92722	6.6	Concreto Usinado Bombeado para Fundações, vigas, pilares e laje fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,08	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	997,69	31,29%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 3.188,70	0,18%	
		7	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)											
		7.1	ELEMENTOS VAZADOS											
SINAPI	73937/004	7.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	32,02	59,48	91,50	40,03	74,35	114,38	587,91	0,83%	
		7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
SINAPI	87489	7.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,63	11,04	20,50	31,54	13,80	25,63	39,43	22.578,80	31,75%	
SINAPI	73935/002	7.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	12,34	20,04	37,21	57,25	25,05	46,51	71,56	883,05	1,24%	
SINAPI	87491	7.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	460,66	15,04	27,94	42,98	18,81	34,92	53,73	24.751,26	34,81%	
SINAPI	73988/001	7.2.4	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	35,02	4,11	7,64	11,75	5,14	9,55	14,69	514,44	0,72%	
SINAPI	79627	7.2.5	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	261,85	486,29	748,14	327,31	607,87	935,18	10.586,24	14,89%	
		7.3	ALVENARIA DOS MUROS E MURETAS											
SINAPI	87489	7.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	254,00	11,04	20,50	31,54	13,80	25,63	39,43	10.015,22	14,08%	
		7.4	ALVENARIA CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA											
SINAPI	87489	7.4.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	30,36	11,04	20,50	31,54	13,80	25,63	39,43	1.197,09	1,68%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 71.114,01	3,95%	
		8	ESQUADRIAS											
		8.1	PORTAS DE MADEIRA											
SINAPI	COMP.005	8.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	74,65	138,63	213,28	93,31	173,29	266,60	1.599,60	0,41%	
SINAPI	91334	8.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	257,05	477,38	734,43	321,31	596,73	918,04	2.754,12	0,71%	
SINAPI	COMP.006	8.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	148,11	275,07	423,18	185,14	343,84	528,98	1.586,94	0,41%	
SINAPI	COMP.007	8.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	78,81	146,38	225,19	98,52	182,97	281,49	1.688,94	0,43%	
SINAPI	COMP.008	8.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	158,31	294,02	452,33	197,90	367,52	565,42	2.827,10	0,73%	
SINAPI	COMP.009	8.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	46,00	85,42	131,42	57,49	106,78	164,27	1.314,16	0,34%	
		8.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS											
SINAPI	91306	8.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00	28,77	53,43	82,20	35,96	66,79	102,75	3.185,25	0,82%	
		8.3	PORTAS EM ALUMÍNIO											
SINAPI	91341	8.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	1.841,76	0,47%	
SINAPI	91341	8.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	1.473,41	0,38%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern				
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016							
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%		
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT		
SINAPI	91341	8.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	2.946,82	0,76%
SINAPI	68050	8.3.4	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15	189,98	352,82	542,80	237,47	441,03	678,50	44.882,78	11,55%
SINAPI	91341	8.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	1.947,01	0,50%
		8.4	PORTAS DE VIDRO - PV										
SINAPI	73838/001	8.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	589,71	1.095,18	1.684,89	737,14	1.368,97	2.106,11	2.106,11	0,54%
		8.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA										
SINAPI	68052	8.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	133,87	248,63	382,50	167,35	310,78	478,13	420,75	0,11%
SINAPI	68052	8.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	133,87	248,63	382,50	167,35	310,78	478,13	1.027,98	0,26%
SINAPI	85010	8.5.3	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	117,49	218,21	335,70	146,87	272,76	419,63	675,60	0,17%
SINAPI	68052	8.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	133,87	248,63	382,50	167,35	310,78	478,13	1.305,29	0,34%
SINAPI	73809/001	8.5.5	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	537,22	0,14%
SINAPI	73809/001	8.5.6	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	6.446,66	1,66%
SINAPI	73809/001	8.5.7	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	4.297,78	1,11%
SINAPI	73809/001	8.5.8	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	3.223,33	0,83%
SINAPI	73809/001	8.5.9	Janela de Alumínio - JA-10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	537,22	0,14%
SINAPI	73809/001	8.5.10	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	2.686,11	0,69%
SINAPI	73809/001	8.5.11	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	2.148,89	0,55%
SINAPI	73809/001	8.5.12	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	8.595,55	2,21%
MERCADO	COTAÇÃO	8.5.13	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	1,88	1,32	2,43	3,75	1,64	3,04	4,68	8,80	0,00%
		8.6	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA										
SINAPI	91341	8.6.1	Porta de abrir – 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto, inclusive ferragens	m²	1,68	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	1.473,41	0,38%
SINAPI	74067/004	8.6.2	Janela Fixa, em alumínio – Com Veneziana – Fornecimento e instalação	m²	0,96	176,92	328,58	505,50	221,16	410,72	631,88	606,60	0,16%
		8.7	FECHAMENTO PÁTIO COBERTO										
SINAPI	74067/001	8.7.1	Janela de correr em alumínio – E1 – (5,95 x 2,11 / 2,53 x 1,65) – Incluso guarnição – Fornec. E instal.	m²	33,45	135,86	252,32	388,18	169,83	315,40	485,23	16.230,94	4,18%
SINAPI	74067/001	8.7.2	Janela de correr em alumínio – E2 – (2,53 x 1,65) – Incluso guarnição – Fornec. E instal.	m²	8,34	135,86	252,32	388,18	169,83	315,40	485,23	4.046,82	1,04%
SINAPI	74067/001	8.7.3	Janela de correr em alumínio – E3 – (6,58 x 2,10) – Incluso guarnição – Fornec. E instal.	m²	27,63	135,86	252,32	388,18	169,83	315,40	485,23	13.406,90	3,45%
SINAPI	73809/001	8.7.4	Janela Maxim-ar em Alumínio – E3 (6,58 x 0,61) - conforme projeto de esquadrias – Incluso guarnição	m²	8,02	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	4.103,35	1,06%
SINAPI	72119	8.7.5	Vidro Temperado incolor, Espessura 8mm – Fornecimento e Instalação	m²	64,02	58,75	109,12	167,87	73,44	136,40	209,84	13.433,96	3,46%
		8.8	VIDROS										
SINAPI	72118	8.8.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,46	46,38	86,13	132,51	57,97	107,67	165,64	1.566,95	0,40%
SINAPI	85005	8.8.2	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	12,00	71,54	132,85	204,39	89,42	166,07	255,49	3.065,88	0,79%
		8.9	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO										
SINAPI	COMP. 024	8.9.1	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	298,55	554,44	852,99	373,18	693,05	1.066,23	119.577,69	30,78%

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Última revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
SINAPI	COMP. 024	8.9.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,46	298,55	554,44	852,99	373,18	693,05	1.066,23	5.821,62	1,50%		
SINAPI	74238/002	8.9.3	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12	242,61	450,57	693,18	303,27	563,21	866,48	16.567,10	4,26%		
SINAPI	74238/002	8.9.4	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,90	242,61	450,57	693,18	303,27	563,21	866,48	86.561,35	22,28%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 388.527,75	21,55%		
		9	SISTEMAS DE COBERTURA												
SINAPI	72111	9.1	Estrutura metálica	m²	779,36	22,05	40,94	62,99	27,56	51,18	78,74	61.366,81	46,61%		
MERCADO	COTAÇÃO	9.2	Telha Sanduiche metálica	m²	805,81	19,25	35,75	55,00	24,06	44,69	68,75	55.399,44	42,08%		
SINAPI	75220	9.3	Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	12,54	23,29	35,83	15,68	29,11	44,79	295,61	0,22%		
SINAPI	72105	9.4	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	97,85	13,00	24,13	37,13	16,24	30,17	46,41	4.541,22	3,45%		
SINAPI	72107	9.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	5,32	9,89	15,21	6,65	12,36	19,01	4.077,65	3,10%		
SINAPI	71623	9.6	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	7,92	14,71	22,63	9,90	18,39	28,29	5.976,26	4,54%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 131.656,99	7,30%		
		10	IMPERMEABILIZAÇÃO												
SINAPI	74106/001	10.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	453,60	2,58	4,78	7,36	3,22	5,98	9,20	4.173,12	84,24%		
SINAPI	73968/001	10.2	Impermeabilização à base de asfalto – Casa de Medição – Laje de Cobertura	m²	15,60	14,01	26,03	40,04	17,52	32,53	50,05	780,78	15,76%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 4.953,90	0,27%		
		11	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS												
		11.1	EDIFICAÇÃO												
SINAPI	87878	11.1.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	2.544,94	0,93	1,73	2,66	1,17	2,16	3,33	8.474,65	4,39%		
SINAPI	87535	11.1.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.544,94	6,49	12,04	18,53	8,11	15,05	23,16	58.940,81	30,56%		
SINAPI	75481	11.1.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.050,09	4,26	7,92	12,18	5,33	9,90	15,23	31.222,87	16,19%		
SINAPI	87272	11.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91	17,32	32,16	49,48	21,65	40,20	61,85	25.476,63	13,21%		
SINAPI	87267	11.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58	15,48	28,74	44,22	19,35	35,93	55,28	308,46	0,16%		
SINAPI	87267	11.1.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,15	15,48	28,74	44,22	19,35	35,93	55,28	229,41	0,12%		
SINAPI	87267	11.1.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84	15,48	28,74	44,22	19,35	35,93	55,28	378,12	0,20%		
SINAPI	87267	11.1.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	66,37	15,48	28,74	44,22	19,35	35,93	55,28	3.668,93	1,90%		
SINAPI	73886/001	11.1.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	4,00	7,42	11,42	5,00	9,28	14,28	1.478,69	0,77%		
PLEO	73000	11.1.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	19,25	35,75	55,00	24,06	44,69	68,75	20.643,56	10,70%		
MERCADO	COTAÇÃO	11.1.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	400,28	18,87	35,05	53,92	23,59	43,81	67,40	26.978,87	13,99%		
		11.2	MURO E MURETAS												
SINAPI	87878	11.2.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	508,00	0,93	1,73	2,66	1,17	2,16	3,33	1.691,64	0,88%		
SINAPI	87535	11.2.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	508,00	6,49	12,04	18,53	8,11	15,05	23,16	11.765,28	6,10%		
		11.3	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA												
SINAPI	87878	11.3.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	60,72	0,93	1,73	2,66	1,17	2,16	3,33	202,20	0,10%		
SINAPI	87535	11.3.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	60,72	6,49	12,04	18,53	8,11	15,05	23,16	1.406,28	0,73%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 192.866,40	10,70%		

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
		12	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)											
		12.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA											
SINAPI	73907/003	12.1.1	Contrapiso e=5,0cm	m²	811,66	8,09	15,02	23,11	10,11	18,78	28,89	23.448,86	12,97%	
SINAPI	5622	12.1.2	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	811,66	1,22	2,26	3,48	1,52	2,83	4,35	3.530,72	1,95%	
SINAPI	73922/005	12.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	403,54	12,58	23,37	35,95	15,73	29,21	44,94	18.135,09	10,03%	
SINAPI	72815	12.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	12,25	22,75	35,00	15,31	28,44	43,75	1.637,13	0,91%	
SINAPI	87251	12.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	149,12	8,45	15,69	24,14	10,56	19,62	30,18	4.500,44	2,49%	
SINAPI	87257	12.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,60	14,96	27,77	42,73	18,69	34,72	53,41	2.275,27	1,26%	
SINAPI	72185	12.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,40	18,59	34,53	53,12	23,24	43,16	66,40	14.368,96	7,95%	
SINAPI	72187	12.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	53,15	98,71	151,86	66,44	123,39	189,83	3.434,02	1,90%	
SINAPI	72188	12.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	52,96	98,35	151,31	66,20	122,94	189,14	3.864,13	2,14%	
SINAPI	72189	12.1.10	Rodapé vinílico h=5cm	m²	103,55	4,39	8,15	12,54	5,49	10,19	15,68	1.623,66	0,90%	
SINAPI	COMP.010	12.1.11	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	19,15	35,56	54,71	23,93	44,45	68,38	1.359,39	0,75%	
SINAPI	COMP.011	12.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	22,34	41,48	63,82	27,92	51,86	79,78	2.671,03	1,48%	
SINAPI	COMP.012	12.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	38,29	71,12	109,41	47,87	88,89	136,76	242,07	0,13%	
		12.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA											
SINAPI	73892/002	12.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	222,84	9,88	18,34	28,22	12,35	22,93	35,28	7.861,80	4,35%	
SINAPI	73907/003	12.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	8,09	15,02	23,11	10,11	18,78	28,89	502,11	0,28%	
SINAPI	COMP.013	12.2.3	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, Blocos Retangulares 20 x 10cm, e= 10,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	28,05	20,38	37,84	58,22	25,47	47,31	72,78	2.041,48	1,13%	
SINAPI	COMP.014	12.2.4	Piso tátil de alerta (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51	19,58	36,36	55,94	24,47	45,45	69,92	245,42	0,14%	
SINAPI	COMP.014	12.2.5	Piso tátil direcional (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	19,58	36,36	55,94	24,47	45,45	69,92	132,15	0,07%	
SINAPI	74223/001	12.2.6	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	12,73	23,64	36,37	15,91	29,55	45,46	695,54	0,38%	
SINAPI	73692	12.2.7	Colchão de areia e=10cm	m³	6,00	31,54	58,58	90,12	39,43	73,22	112,65	675,90	0,37%	
SINAPI	74236/001	12.2.8	Gramatais em placas	m²	331,98	4,23	7,85	12,08	5,28	9,82	15,10	5.012,90	2,77%	
		12.3	PASSEIO E ESTACIONAMENTO											
		12.3.1	PASSEIO											
SINAPI	74155/002	12.3.1.1	Decapagem e Limpeza do Terreno (passeio)	m³	22,54	1,33	2,48	3,81	1,67	3,09	4,76	107,29	0,06%	
SINAPI	72887	12.3.1.2	Transporte Comercial com caminhão Basculante 6m³ – para bota-fora	M³xkm	233,88	0,29	0,55	0,84	0,37	0,68	1,05	245,57	0,14%	
SINAPI	73904/001	12.3.1.3	Aterro compactado (material e compactação)	m³	448,00	30,38	56,43	86,81	37,98	70,53	108,51	48.612,48	26,89%	
SINAPI	74153/001	12.3.1.4	Espalhamento mecanizado de aterro	m²	1.762,00	0,07	0,13	0,20	0,09	0,16	0,25	440,50	0,24%	
SINAPI	72887	12.3.1.5	Transporte Comercial com caminhão Basculante 6m³ – Aterro – empolamento 25%	M³xkm	7.784,10	0,29	0,55	0,84	0,37	0,68	1,05	8.173,31	4,52%	
		12.3.2	ESTACIONAMENTO											
SINAPI	4721	12.3.2.1	Pedra Britada nº 1 ou 2	m³	10,66	15,90	29,54	45,44	19,88	36,92	56,80	605,49	0,33%	
SINAPI	83356	12.3.2.2	Transporte comercial de brita	M³xkm	325,04	0,21	0,39	0,60	0,26	0,49	0,75	243,78	0,13%	
SINAPI	72888	12.3.2.3	Carga, manobras e descarga de brita c/ caminhão basculante	m³	10,66	0,31	0,57	0,88	0,38	0,72	1,10	11,73	0,01%	
SINAPI	COMP.013	12.3.2.4	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, Blocos Retangulares 20 x 10cm, e= 10,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia – fornecimento e instalação	m²	211,87	20,38	37,84	58,22	25,47	47,31	72,78	15.419,90	8,53%	
SINAPI	74223/001	12.3.2.5	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	117,22	12,73	23,64	36,37	15,91	29,55	45,46	5.328,82	2,95%	
SINAPI	COMP.014	12.3.2.6	Piso tátil de alerta (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	14,44	19,58	36,36	55,94	24,47	45,45	69,92	1.009,64	0,56%	
SINAPI	COMP.014	12.3.2.7	Piso tátil direcional (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	12,69	19,58	36,36	55,94	24,47	45,45	69,92	887,28	0,49%	



UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016				Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern				
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%		
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	84862	12.3.2.8	Guarda-corpo com corrimão	m	7,46	54,69	101,57	156,26	68,37	126,96	195,33	1.457,16	0,81%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 180.801,02	10,03%	
		13	PINTURA											
		13.1	EDIFICAÇÃO											
PLEO	141255	13.1.1	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.530,66	12,33	22,91	35,24	15,42	28,63	44,05	67.425,57	63,38%	
SINAPI	88489	13.1.2	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.050,08	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	20.603,30	19,37%	
SINAPI	88486	13.1.3	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,15	2,48	4,60	7,08	3,10	5,75	8,85	6.231,73	5,86%	
SINAPI	74065/002	13.1.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	5,94	11,03	16,97	7,42	13,79	21,21	1.656,93	1,56%	
SINAPI	74065/001	13.1.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	5,97	11,08	17,05	7,46	13,85	21,31	220,77	0,21%	
SINAPI	79460	13.1.6	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17	11,63	21,60	33,23	14,54	27,00	41,54	4.534,92	4,26%	
		13.2	MURO E MURETAS											
SINAPI	88489	13.2.1	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes externas	m²	508,00	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	5.105,40	4,80%	
		13.3	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA											
SINAPI	88489	13.3.1	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	60,72	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	610,24	0,57%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 106.388,86	5,90%	
		14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
		14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO											
SINAPI	89401	14.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14	1,50	2,78	4,28	1,87	3,48	5,35	129,15	0,49%	
SINAPI	89446	14.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	164,46	1,05	1,94	2,99	1,31	2,43	3,74	615,08	2,32%	
SINAPI	89447	14.1.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,71	2,12	3,95	6,07	2,66	4,93	7,59	20,57	0,08%	
SINAPI	89449	14.1.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	64,93	3,78	7,02	10,80	4,72	8,78	13,50	876,56	3,31%	
SINAPI	89450	14.1.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,39	5,80	10,77	16,57	7,25	13,46	20,71	401,57	1,52%	
SINAPI	89451	14.1.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	179,81	8,09	15,02	23,11	10,11	18,78	28,89	5.194,71	19,61%	
SINAPI	72794	14.1.7	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	8,00	38,86	72,18	111,04	48,58	90,22	138,80	1.110,40	4,19%	
SINAPI	72789	14.1.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	3,51	6,53	10,04	4,39	8,16	12,55	25,10	0,09%	
SINAPI	89538	14.1.9	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	0,71	1,33	2,04	0,89	1,66	2,55	5,10	0,02%	
SINAPI	89538	14.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	62,00	0,71	1,33	2,04	0,89	1,66	2,55	158,10	0,60%	
SINAPI	89553	14.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	0,95	1,77	2,72	1,19	2,21	3,40	6,80	0,03%	
SINAPI	89596	14.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	21,00	1,98	3,67	5,65	2,47	4,59	7,06	148,26	0,56%	
SINAPI	89610	14.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	8,00	3,67	6,82	10,49	4,59	8,52	13,11	104,88	0,40%	
SINAPI	89613	14.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	5,96	11,07	17,03	7,45	13,84	21,29	255,48	0,96%	
SINAPI/PLEO	COMP.015	14.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	16,00	3,64	6,77	10,41	4,56	8,46	13,02	208,32	0,79%	
SINAPI/PLEO	COMP.016	14.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	5,50	10,22	15,72	6,88	12,78	19,66	117,96	0,45%	
SINAPI/PLEO	COMP.017	14.1.17	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	24,00	3,30	6,15	9,45	4,14	7,68	11,82	283,68	1,07%	
SINAPI/PLEO	COMP.018	14.1.18	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	7,00	4,09	7,60	11,69	5,12	9,50	14,62	102,34	0,39%	
SINAPI/PLEO	COMP.019	14.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	4,49	8,36	12,85	5,62	10,45	16,07	16,07	0,06%	
SINAPI/PLEO	COMP.020	14.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	5,58	10,38	15,96	6,99	12,97	19,96	159,68	0,60%	
SINAPI	86884	14.1.21	Engate flexível plastico 1/2 - 30cm	un	30,00	1,72	3,19	4,91	2,15	3,99	6,14	184,20	0,70%	
SINAPI	89359	14.1.22	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	1,40	2,59	3,99	1,75	3,24	4,99	4,99	0,02%	
SINAPI	89485	14.1.23	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	1,01	1,87	2,88	1,26	2,34	3,60	18,00	0,07%	
SINAPI	89502	14.1.24	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	2,89	5,36	8,25	3,61	6,70	10,31	30,93	0,12%	
SINAPI	89515	14.1.25	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	15,42	28,65	44,07	19,28	35,81	55,09	771,26	2,91%	
SINAPI	89358	14.1.26	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	1,35	2,50	3,85	1,68	3,13	4,81	28,86	0,11%	
SINAPI	89362	14.1.27	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	68,00	1,59	2,95	4,54	1,99	3,69	5,68	386,24	1,46%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	89501	14.1.28	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00	2,48	4,62	7,10	3,11	5,77	8,88	106,56	0,40%	
SINAPI	89505	14.1.29	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	7,18	13,33	20,51	8,97	16,67	25,64	25,64	0,10%	
SINAPI	89521	14.1.30	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	34,00	22,67	42,10	64,77	28,34	52,62	80,96	2.752,64	10,39%	
SINAPI	90373	14.1.31	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	70,35	0,27%	
SINAPI	89645	14.1.32	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	55,00	4,47	8,29	12,76	5,58	10,37	15,95	877,25	3,31%	
SINAPI	89645	14.1.33	Joelho de redução 90º soldavel 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	4,47	8,29	12,76	5,58	10,37	15,95	15,95	0,06%	
SINAPI	89424	14.1.34	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00	0,83	1,55	2,38	1,04	1,94	2,98	29,80	0,11%	
SINAPI	89980	14.1.35	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	1,85	3,44	5,29	2,31	4,30	6,61	33,05	0,12%	
SINAPI	89395	14.1.36	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	20,00	2,26	4,19	6,45	2,82	5,24	8,06	161,20	0,61%	
SINAPI	89625	14.1.37	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	4,18	7,75	11,93	5,22	9,69	14,91	89,46	0,34%	
SINAPI	89628	14.1.38	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	8,93	16,59	25,52	11,16	20,74	31,90	350,90	1,32%	
SINAPI	89566	14.1.39	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	9,65	17,93	27,58	12,07	22,41	34,48	482,72	1,82%	
SINAPI	89627	14.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	11,00	4,10	7,61	11,71	5,12	9,52	14,64	161,04	0,61%	
SINAPI	89630	14.1.41	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	13,65	25,34	38,99	17,06	31,68	48,74	633,62	2,39%	
SINAPI	89630	14.1.42	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	13,65	25,34	38,99	17,06	31,68	48,74	146,22	0,55%	
SINAPI	89394	14.1.43	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	11,00	3,84	7,12	10,96	4,79	8,91	13,70	150,70	0,57%	
SINAPI	89439	14.1.44	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	1,66	3,07	4,73	2,07	3,84	5,91	5,91	0,02%	
SINAPI	90374	14.1.45	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	4,40	8,18	12,58	5,51	10,22	15,73	15,73	0,06%	
MERCADO	COTAÇÃO	14.1.46	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00	2,11	3,93	6,04	2,64	4,91	7,55	105,70	0,40%	
MERCADO	COTAÇÃO	14.1.47	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitario	un	14,00	16,64	30,89	47,53	20,79	38,62	59,41	831,74	3,14%	
		14.2	REGISTROS											
SINAPI	6036	14.2.1	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	2,46	4,57	7,03	3,08	5,71	8,79	8,79	0,03%	
SINAPI	74181/001	14.2.2	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	4,00	47,33	87,89	135,22	59,16	109,87	169,03	676,12	2,55%	
SINAPI	74180/001	14.2.3	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	92,91	172,56	265,47	116,14	215,70	331,84	1.991,04	7,52%	
SINAPI	74175/001	14.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	36,81	68,37	105,18	46,02	85,46	131,48	131,48	0,50%	
SINAPI	74175/001	14.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	36,81	68,37	105,18	46,02	85,46	131,48	131,48	0,50%	
SINAPI	74174/001	14.2.6	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	54,06	100,41	154,47	67,58	125,51	193,09	772,36	2,92%	
SINAPI	74175/001	14.2.7	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00	36,81	68,37	105,18	46,02	85,46	131,48	3.418,48	12,90%	
SINAPI	89985	14.2.8	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00	26,66	49,50	76,16	33,32	61,88	95,20	952,00	3,59%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 26.492,22	1,47%	
		15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS											
		15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
SINAPI	89848	15.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,72	6,09	11,31	17,40	7,61	14,14	21,75	5.170,41	66,75%	
SINAPI	89746	15.1.2	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00	4,54	8,42	12,96	5,67	10,53	16,20	226,80	2,93%	
SINAPI	89744	15.1.3	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	36,00	4,68	8,69	13,37	5,85	10,86	16,71	601,56	7,77%	
SINAPI	89693	15.1.4	Tê sanitario - 100x100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	15,28	28,38	43,66	19,10	35,48	54,58	54,58	0,70%	
		15.2	ACESSÓRIOS											
MERCADO	COTAÇÃO	15.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00	2,89	5,38	8,27	3,62	6,72	10,34	124,08	1,60%	
SINAPI	72286	15.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	10,00	43,90	81,54	125,44	54,88	101,92	156,80	1.568,00	20,24%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 7.745,43	0,43%	
		16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA											
SINAPI	89711	16.1	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	83,23	3,81	7,08	10,89	4,76	8,85	13,61	1.132,76	4,58%	
SINAPI	89712	16.2	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	185,94	5,72	10,62	16,34	7,15	13,28	20,43	3.798,75	15,36%	
SINAPI	89511	16.3	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,05	7,51	13,96	21,47	9,39	17,45	26,84	1.021,26	4,13%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	89714	16.4	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,52	10,70	19,87	30,57	13,37	24,84	38,21	5.483,90	22,17%	
SINAPI	89849	16.5	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	11,72	21,77	33,49	14,65	27,21	41,86	115,95	0,47%	
SINAPI	90375	16.6	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	22,00	1,61	3,00	4,61	2,02	3,74	5,76	126,72	0,51%	
SINAPI	89728	16.7	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	56,00	1,91	3,56	5,47	2,39	4,45	6,84	383,04	1,55%	
SINAPI	89746	16.8	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	4,54	8,42	12,96	5,67	10,53	16,20	129,60	0,52%	
SINAPI	89732	16.9	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	36,00	2,19	4,07	6,26	2,74	5,09	7,83	281,88	1,14%	
SINAPI	89726	16.10	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	27,00	1,55	2,88	4,43	1,94	3,60	5,54	149,58	0,60%	
SINAPI	89744	16.11	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00	4,68	8,69	13,37	5,85	10,86	16,71	233,94	0,95%	
SINAPI	89522	16.12	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	29,00	5,59	10,37	15,96	6,98	12,97	19,95	578,55	2,34%	
SINAPI	89731	16.13	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	2,03	3,77	5,80	2,54	4,71	7,25	239,25	0,97%	
SINAPI	89724	16.14	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	1,48	2,76	4,24	1,85	3,45	5,30	31,80	0,13%	
SINAPI	89724	16.15	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	37,00	1,48	2,76	4,24	1,85	3,45	5,30	196,10	0,79%	
SINAPI	COMP. 021	16.16	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	5,01	9,29	14,30	6,25	11,62	17,87	250,18	1,01%	
SINAPI	89690	16.17	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	15,11	28,07	43,18	18,89	35,09	53,98	431,84	1,75%	
SINAPI	89685	16.18	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	10,15	18,84	28,99	12,68	23,56	36,24	289,92	1,17%	
SINAPI	89623	16.19	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	3,48	6,45	9,93	4,34	8,07	12,41	12,41	0,05%	
SINAPI	89623	16.20	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00	3,48	6,45	9,93	4,34	8,07	12,41	111,69	0,45%	
SINAPI	89696	16.21	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	11,88	22,06	33,94	14,85	27,58	42,43	169,72	0,69%	
SINAPI	89696	16.22	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	11,88	22,06	33,94	14,85	27,58	42,43	424,30	1,72%	
SINAPI	89784	16.23	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	15,00	3,83	7,12	10,95	4,79	8,90	13,69	205,35	0,83%	
SINAPI	89707	16.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	6,35	11,78	18,13	7,93	14,73	22,66	430,54	1,74%	
SINAPI	74051/002	16.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	41,42	76,91	118,33	51,77	96,14	147,91	591,64	2,39%	
SINAPI	72289	16.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	13,00	97,08	180,30	277,38	121,36	225,37	346,73	4.507,49	18,22%	
SINAPI	74104/001	16.27	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	un	1,00	38,94	72,33	111,27	48,68	90,41	139,09	139,09	0,56%	
SINAPI	89710	16.28	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00	2,45	4,54	6,99	3,06	5,68	8,74	157,32	0,64%	
MERCADO	COTAÇÃO	16.29	Terminal de Ventilação 50mm	un	23,00	1,95	3,63	5,58	2,44	4,54	6,98	160,54	0,65%	
SINAPI	74198/002	16.30	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	437,97	813,38	1.251,35	547,47	1.016,72	1.564,19	1.564,19	6,32%	
SINAPI	74197/001	16.31	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	388,72	721,91	1.110,63	485,90	902,39	1.388,29	1.388,29	5,61%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 24.737,59	1,37%	
		17	LOUÇAS E METAIS											
MERCADO	COTAÇÃO	17.1	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 ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	un	2,00	170,67	316,95	487,62	213,33	396,19	609,52	1.219,04	3,33%	
SINAPI	6021	17.2	Bacia Sanitária Convencional, com acessórios- fornecimento e instalação	un	2,00	56,17	104,31	160,48	70,21	130,39	200,60	401,20	1,10%	
SINAPI	72739	17.3	Bacia Convencional infantil, para valvula de descarga, em louca branca, com acessórios - fornecimento e instalação	un	10,00	120,57	223,92	344,49	150,71	279,90	430,61	4.306,10	11,75%	
SINAPI	40729	17.4	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	66,42	123,35	189,77	83,02	154,19	237,21	3.320,94	9,06%	
SINAPI	86901	17.5	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00	31,33	58,19	89,52	39,16	72,74	111,90	1.454,70	3,97%	
MERCADO	COTAÇÃO	17.6	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	147,23	273,43	420,66	184,04	341,78	525,82	1.577,46	4,31%	
SINAPI	86936	17.7	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	9,00	115,67	214,82	330,49	144,59	268,52	413,11	3.717,99	10,15%	
MERCADO	COTAÇÃO	17.8	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm	un	2,00	14,92	27,71	42,63	18,65	34,64	53,29	106,58	0,29%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PROINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%			
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT					
SINAPI	36521	17.9	Lavatório de canto suspenso com mesa, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	3,00	32,37	60,12	92,49	40,46	75,15	115,61	346,83	0,95%			
SINAPI	86904	17.10	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa	un	3,00	24,49	45,48	69,97	30,61	56,85	87,46	262,38	0,72%			
SINAPI	86919	17.11	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, incluso torneira cromada	un	5,00	105,76	196,42	302,18	132,21	245,52	377,73	1.888,65	5,15%			
SINAPI	9535	17.12	Chuveiro Elétrico com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas	un	10,00	15,35	28,52	43,87	19,19	35,65	54,84	548,40	1,50%			
MERCADO	COTAÇÃO	17.13	Assento Poliéster com abertura frontal , cor Branco Gelo	un	2,00	206,93	384,30	591,23	258,66	480,38	739,04	1.478,08	4,03%			
SINAPI	11761	17.14	Assento plástico infantil – fornecimento e instalação	un	2,00	16,76	31,12	47,88	20,95	38,90	59,85	119,70	0,33%			
SINAPI	11703	17.15	Papeleira Metálica – fornecimento e instalação	un	14,00	12,05	22,38	34,43	15,06	27,98	43,04	602,56	1,64%			
MERCADO	COTAÇÃO	17.16	Ducha Higiênica com registro e derivação – fornecimento e instalação	un.	3,00	90,04	167,23	257,27	112,56	209,03	321,59	964,77	2,63%			
SINAPI	11777	17.17	Torneira elétrica - fornecimento e instalação	un	2,00	26,14	48,56	74,70	32,68	60,70	93,38	186,76	0,51%			
MERCADO	COTAÇÃO	17.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica – fornecimento e instalação	un	2,00	21,85	40,58	62,43	27,31	50,73	78,04	156,08	0,43%			
SINAPI	73663	17.19	Acabamento para registro pequeno – para chuveiros	un	10,00	38,01	70,60	108,61	47,52	88,24	135,76	1.357,60	3,71%			
SINAPI	86909	17.20	Torneira para cozinha de mesa bica móvel	un	12,00	35,68	66,27	101,95	44,60	82,84	127,44	1.529,28	4,17%			
SINAPI	86916	17.21	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	6,33	11,77	18,10	7,92	14,71	22,63	248,93	0,68%			
SINAPI	86906	17.22	Torneira para lavatório de mesa bica baixa	un	19,00	17,80	33,06	50,86	22,25	41,33	63,58	1.208,02	3,30%			
SINAPI	11758	17.23	Saboneteira Tipo Dispenser – fornecimento e instalação	un	17,00	17,73	32,92	50,65	22,16	41,15	63,31	1.076,27	2,94%			
SINAPI	37401	17.24	Toalheiro Tipo Dispenser – fornecimento e instalação	un	13,00	18,46	34,27	52,73	23,07	42,84	65,91	856,83	2,34%			
SINAPI	36081	17.25	Barra de apoio em aço inox polido – fornecimento e instalação	un	6,00	56,73	105,35	162,08	70,91	131,69	202,60	1.215,60	3,32%			
SINAPI	36212	17.26	Barra de apoio de canto para lavatório, em aço inox polido - fornecimento e instalação	un	3,00	133,20	247,37	380,57	166,50	309,21	475,71	1.427,13	3,90%			
SINAPI	36209	17.27	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", em aço inox polido – fornecimento e instalação	un	1,00	124,87	231,91	356,78	156,09	289,89	445,98	445,98	1,22%			
SINAPI	37399	17.28	Cabide metálico – fornecimento e instalação	un	10,00	7,98	14,82	22,80	9,97	18,53	28,50	285,00	0,78%			
MERCADO	COTAÇÃO	17.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	999,62	1.856,43	2.856,05	1.249,52	2.320,54	3.570,06	3.570,06	9,74%			
SINAPI	74072/003	17.30	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	21,47	39,88	61,35	26,84	49,85	76,69	759,23	2,07%			
			TOTAL DO ITEM									R\$ 36.638,15		2,03%		
		18	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL													
SINAPI	90853	18.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,78	134,95	250,63	385,58	168,69	313,29	481,98	375,94	9,68%			
SINAPI	85014	18.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	136,60	253,68	390,28	170,75	317,10	487,85	156,11	4,02%			
SINAPI	92688	18.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	6,51	12,09	18,60	8,14	15,11	23,25	511,50	13,17%			
SINAPI	COMP.022	18.4	Envelopamento de concreto – 10cm	m³	2,20	155,39	288,57	443,96	194,23	360,72	554,95	1.220,89	31,43%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	65,81	122,22	188,03	82,26	152,77	235,03	470,06	12,10%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.6	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	20,02	37,17	57,19	25,02	46,47	71,49	285,96	7,36%			
SINAPI	12430	18.7	União 3/4" NPT 300	un	3,00	10,23	19,00	29,23	12,79	23,75	36,54	109,62	2,82%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.8	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	2,60	4,83	7,43	3,25	6,03	9,28	55,68	1,43%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.9	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	2,05	3,81	5,86	2,57	4,76	7,33	29,32	0,75%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.10	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	1,69	3,14	4,83	2,11	3,93	6,04	24,16	0,62%			
SINAPI	6302	18.11	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	1,92	3,58	5,50	2,41	4,47	6,88	6,88	0,18%			
SINAPI	770	18.12	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	0,65	1,20	1,85	0,81	1,50	2,31	2,31	0,06%			
SINAPI	12406	18.13	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	1,30	2,41	3,71	1,62	3,02	4,64	9,28	0,24%			
SINAPI	12406	18.14	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	1,30	2,41	3,71	1,62	3,02	4,64	9,28	0,24%			
SINAPI	3455	18.15	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	0,96	1,79	2,75	1,20	2,24	3,44	6,88	0,18%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.16	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	37,69	69,98	107,67	47,10	87,48	134,58	134,58	3,46%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.17	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	13,23	24,57	37,80	16,54	30,71	47,25	47,25	1,22%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.18	Mangueira Flexível	m	2,00	21,03	39,04	60,07	26,28	48,80	75,08	150,16	3,87%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.19	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	23,76	44,14	67,90	29,71	55,17	84,88	169,76	4,37%			



UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	37558	18.20	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	15,24	28,29	43,53	19,04	35,37	54,41	54,41	1,40%	
SINAPI	37558	18.21	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	15,24	28,29	43,53	19,04	35,37	54,41	54,41	1,40%	
TOTAL DO ITEM											R\$ 3.884,44		0,22%	
		19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO											
SINAPI	10892	19.1	Extintor ABC - 6KG	un	5,00	67,15	124,70	191,85	83,93	155,88	239,81	1.199,05	5,49%	
SINAPI	72554	19.2	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	204,02	378,89	582,91	255,02	473,62	728,64	728,64	3,34%	
SINAPI	92352	19.3	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	22,38	41,57	63,95	27,98	51,96	79,94	159,88	0,73%	
SINAPI	92353	19.4	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	23,92	44,43	68,35	29,90	55,54	85,44	854,40	3,91%	
SINAPI	1778	19.5	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	22,45	41,70	64,15	28,07	52,12	80,19	80,19	0,37%	
SINAPI	92346	19.6	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00	14,25	26,46	40,71	17,81	33,08	50,89	559,79	2,56%	
SINAPI	92357	19.7	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	30,06	55,82	85,88	37,57	69,78	107,35	214,70	0,98%	
SINAPI	92342	19.8	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 ½"	m	61,56	20,46	38,01	58,47	25,58	47,51	73,09	4.499,42	20,62%	
SINAPI	72284	19.9	Caixa para abrigo de mangueira – 90x60x17cm, registro 2 1/2" 45º, Adaptador storz - rosca internas 2 1/2", Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm, Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2", Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm, forn. Instalação	un	2,00	336,50	624,94	961,44	420,63	781,17	1.201,80	2.403,60	11,01%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.10	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	5,14	9,53	14,67	6,42	11,91	18,33	36,66	0,17%	
SINAPI	92346	19.11	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	14,25	26,46	40,71	17,81	33,08	50,89	101,78	0,47%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.12	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	73,50	136,50	210,00	91,87	170,63	262,50	1.050,00	4,81%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.13	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00	20,82	38,68	59,50	26,03	48,35	74,38	148,76	0,68%	
SINAPI	84798	19.14	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	70,57	131,06	201,63	88,21	163,83	252,04	252,04	1,15%	
SINAPI	6011	19.15	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	83,13	154,39	237,52	103,91	192,99	296,90	1.484,50	6,80%	
SINAPI	73795/006	19.16	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	74,60	138,55	213,15	93,25	173,19	266,44	532,88	2,44%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.17	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00	12,76	23,69	36,45	15,95	29,61	45,56	911,20	4,18%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.18	Bloco autônomo em LED	un	24,00	34,41	63,92	98,33	43,02	79,90	122,92	2.950,08	13,52%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.19	Balizador autônomo de saída	un	2,00	43,75	81,25	125,00	54,69	101,56	156,25	312,50	1,43%	
SINAPI	72947	19.20	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00	6,17	11,45	17,62	7,71	14,32	22,03	132,18	0,61%	
SINAPI	72947	19.21	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	6,17	11,45	17,62	7,71	14,32	22,03	44,06	0,20%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.22	Conjunto motobomba de incêndio – 5cv	un	1,00	145,92	270,99	416,91	182,40	338,74	521,14	521,14	2,39%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.23	Quadro de Comando e automação	un	1,00	514,50	955,50	1.470,00	643,12	1.194,38	1.837,50	1.837,50	8,42%	
SINAPI	37556	19.24	Placa de sinalização em PVC	un	24,00	9,45	17,55	27,00	11,81	21,94	33,75	810,00	3,71%	
TOTAL DO ITEM											R\$ 21.824,95		1,21%	
		20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V											
		20.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO											
SINAPI	74131/004	20.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	88,88	165,05	253,93	111,09	206,32	317,41	952,23	0,83%	
SINAPI	74131/005	20.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	98,57	183,07	281,64	123,22	228,83	352,05	352,05	0,31%	
SINAPI	74131/006	20.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	144,14	267,69	411,83	180,18	334,61	514,79	1.029,58	0,89%	
SINAPI	74131/007	20.1.4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	155,76	289,27	445,03	194,70	361,59	556,29	556,29	0,48%	
SINAPI	83372	20.1.5	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	166,14	308,56	474,70	207,68	385,70	593,38	593,38	0,52%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
		20.2	DISJUNTORES											
SINAPI	74130/001	20.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	38,00	3,57	6,63	10,20	4,46	8,29	12,75	484,50	0,42%	
SINAPI	74130/001	20.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	26,00	3,57	6,63	10,20	4,46	8,29	12,75	331,50	0,29%	
SINAPI	74130/001	20.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00	3,57	6,63	10,20	4,46	8,29	12,75	51,00	0,04%	
SINAPI	74130/004	20.2.4	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	4,00	23,36	43,38	66,74	29,20	54,23	83,43	333,72	0,29%	
SINAPI	74130/004	20.2.5	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	4,00	23,36	43,38	66,74	29,20	54,23	83,43	333,72	0,29%	
SINAPI	74130/005	20.2.6	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	2,00	31,51	58,53	90,04	39,39	73,16	112,55	225,10	0,20%	
SINAPI	74130/010	20.2.7	Disjuntor Termomagnético Tripolar em caixa moldada 175A 225A 240V	un	1,00	143,34	266,21	409,55	179,18	332,76	511,94	511,94	0,44%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.2.8	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	4,00	22,36	41,54	63,90	27,96	51,92	79,88	319,52	0,28%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.2.9	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	un	22,00	22,36	41,54	63,90	27,96	51,92	79,88	1.757,36	1,53%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.2.10	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA	un	4,00	45,28	84,09	129,37	56,60	105,11	161,71	646,84	0,56%	
		20.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
SINAPI	91844	20.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	758,80	1,43	2,65	4,08	1,78	3,32	5,10	3.869,88	3,36%	
SINAPI	91846	20.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	12,10	1,93	3,58	5,51	2,41	4,48	6,89	83,37	0,07%	
SINAPI	93008	20.3.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	187,50	3,62	6,72	10,34	4,53	8,40	12,93	2.424,38	2,11%	
SINAPI	73798/001	20.3.4	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,60	7,08	13,15	20,23	8,85	16,44	25,29	166,91	0,14%	
SINAPI	73798/003	20.3.5	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	55,20	11,38	21,13	32,51	14,22	26,42	40,64	2.243,33	1,95%	
SINAPI	83366	20.3.6	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	un	16,00	13,57	25,21	38,78	16,97	31,51	48,48	775,68	0,67%	
SINAPI	91941	20.3.7	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	118,00	1,86	3,45	5,31	2,32	4,32	6,64	783,52	0,68%	
SINAPI	91937	20.3.8	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	134,00	2,57	4,76	7,33	3,21	5,95	9,16	1.227,44	1,07%	
		20.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)											
SINAPI	91926	20.4.1	Cabo de Cobre flexível isolado – 2,5mm², Anti-chama 450/750V	m	5.800,30	1,06	1,97	3,03	1,33	2,46	3,79	21.983,14	19,10%	
SINAPI	91928	20.4.2	Cabo de Cobre flexível isolado – 4,0mm², Anti-chama 450/750V	m	1.955,30	1,62	3,00	4,62	2,02	3,76	5,78	11.301,63	9,82%	
SINAPI	91930	20.4.3	Cabo de Cobre flexível isolado – 6,0mm², Anti-chama 450/750V	m	364,20	2,31	4,30	6,61	2,89	5,37	8,26	3.008,29	2,61%	
SINAPI	91934	20.4.4	Cabo de Cobre flexível isolado – 16,0mm², Anti-chama 450/750V	m	140,60	5,95	11,06	17,01	7,44	13,82	21,26	2.989,16	2,60%	
SINAPI	92983	20.4.5	Cabo de Cobre flexível isolado – 25mm², Anti-chama 450/750V, para distribuição	m	145,60	4,28	7,95	12,23	5,35	9,94	15,29	2.226,22	1,93%	
SINAPI	92987	20.4.6	Cabo de Cobre flexível isolado - 50mm², Anti-chama 450/750V, para distribuição	m	35,50	7,69	14,29	21,98	9,62	17,86	27,48	975,54	0,85%	
SINAPI	92991	20.4.7	Cabo de Cobre flexível isolado - 95mm², Anti-chama 450/750V, para distribuição	m	142,00	15,19	28,21	43,40	18,99	35,26	54,25	7.703,50	6,69%	
		20.5	ELETROCALHAS											
MERCADO	COTAÇÃO	20.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30	14,80	27,50	42,30	18,51	34,37	52,88	1.919,54	1,67%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.5.2	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00	18,08	33,57	51,65	22,60	41,96	64,56	3.744,48	3,25%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.5.3	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60	28,52	52,97	81,49	35,65	66,21	101,86	61,12	0,05%	
PLEO	12020	20.5.4	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00	2,61	4,85	7,46	3,27	6,06	9,33	195,93	0,17%	
PLEO	12020	20.5.5	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00	2,61	4,85	7,46	3,27	6,06	9,33	307,89	0,27%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.5.6	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00	0,56	1,04	1,60	0,70	1,30	2,00	80,00	0,07%	
		20.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS											
SINAPI	92000	20.6.1	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00	4,99	9,28	14,27	6,24	11,60	17,84	874,16	0,76%	
SINAPI	92001	20.6.2	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	5,80	10,78	16,58	7,26	13,47	20,73	228,03	0,20%	
SINAPI	91953	20.6.3	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00	5,25	9,76	15,01	6,57	12,19	18,76	18,76	0,02%	
SINAPI	92023	20.6.4	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00	8,71	16,19	24,90	10,90	20,23	31,13	1.214,07	1,05%	
SINAPI	73953/006	20.6.5	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	34,26	63,62	97,88	42,82	79,53	122,35	978,80	0,85%	
PLEO	174102	20.6.6	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	32,49	60,33	92,82	40,61	75,42	116,03	1.276,33	1,11%	
PLEO	174103	20.6.7	Luminárias embutir 2x36W completa	un	64,00	35,99	66,83	102,82	44,99	83,54	128,53	8.225,92	7,15%	
PLEO	174162	20.6.8	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	26,00	47,82	88,80	136,62	59,77	111,01	170,78	4.440,28	3,86%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016				Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016									
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
MERCADO	COTAÇÃO	20.6.9	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	95,20	176,80	272,00	119,00	221,00	340,00	3.060,00	2,66%		
MERCADO	COTAÇÃO	20.6.10	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	5,00	49,96	92,79	142,75	62,45	115,99	178,44	892,20	0,78%		
SINAPI	74041/001	20.6.11	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	17,47	32,44	49,91	21,84	40,55	62,39	499,12	0,43%		
SINAPI	2436	20.6.12	Eletricista	H	660,00	4,12	7,64	11,76	5,14	9,56	14,70	9.702,00	8,43%		
SINAPI	247	20.6.13	Auxiliar de Eletricista	H	660,00	3,03	5,64	8,67	3,79	7,05	10,84	7.154,40	6,22%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 115.113,75		6,39%	
		21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ENTRADA DE ENERGIA												
SINAPI	73780/001	21.1	Chave Fusível unipolar, 15kV - 100A, Equipada com comando para haste de manobra – Fornecimento e Instalação	un	3,00	93,96	174,49	268,45	117,45	218,11	335,56	1.006,68	2,28%		
SINAPI	25003	21.2	Cabo de Alumínio NU sem alma de aço, Bitola 2 AWG	kg	11,00	8,84	16,43	25,27	11,06	20,53	31,59	347,49	0,79%		
SINAPI	10510	21.3	Cruzeta de madeira de lei, comprimento=2,4M, Seção Transversal 90 X 115MM	un	11,00	40,88	75,92	116,80	51,10	94,90	146,00	1.606,00	3,63%		
SINAPI	4276	21.4	Para-Raios de distribuição, tensão nominal 15 KV, Corrente Nominal de Descarga 5 KA	un	3,00	60,99	113,28	174,27	76,24	141,60	217,84	653,52	1,48%		
SINAPI	73783/010	21.5	Poste de Concreto, seção circular, Comprimento=11M, Carga nominal no topo 400kg, inclusive escavação – Fornecimento e Colocação	un	5,00	432,37	802,96	1.235,33	540,46	1.003,70	1.544,16	7.720,80	17,47%		
SINAPI	73857/002	21.6	Transformador Distribuição 112,5KVA – Trifásico 60HZ CLASSE 15KV Imerso em óleo mineral – Fornecimento e Instalação	un	1,00	2.921,83	5.426,26	8.348,09	3.652,29	6.782,82	10.435,11	10.435,11	23,61%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.7	Cabo HEPR 90° 1kv 70,0 mm flex. Preto Bobina	m	6,00	11,48	21,30	32,78	14,34	26,63	40,97	245,82	0,56%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.8	Conector P/haste 16mm Prolong.	un	2,00	0,96	1,79	2,75	1,20	2,24	3,44	6,88	0,02%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.9	Conector Estribo 1/0 x 3/0	un	3,00	21,13	39,23	60,36	26,41	49,04	75,45	226,35	0,51%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.10	Grampo de Linha Viva	un	3,00	9,71	18,01	27,72	12,12	22,52	34,64	103,92	0,24%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.11	Elo Fusível de At 6k	un	3,00	0,63	1,15	1,78	0,78	1,44	2,22	6,66	0,02%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.12	Fio Alumínio Mole p/amarra 4 Awg - 57,2 Kg/km >	kg	0,85	11,57	21,49	33,06	14,46	26,86	41,32	35,12	0,08%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.13	Fio Cobre Nu 6.0 Awg Bob 65x25 +	kg	5,00	2,58	4,79	7,37	3,22	5,99	9,21	46,05	0,10%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.14	Fita Alumínio 1x10 - 27,1 Kg/km >	kg	0,20	19,42	36,08	55,50	24,28	45,10	69,38	13,88	0,03%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.15	Gancho Olhal	un	9,00	4,08	7,57	11,65	5,10	9,46	14,56	131,04	0,30%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.16	Grampo de Cerca >	kg	0,10	4,72	8,78	13,50	5,91	10,97	16,88	1,69	0,00%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.17	Haste Cobreada 12x2400	un	2,00	7,86	14,59	22,45	9,82	18,24	28,06	56,12	0,13%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.18	Isolador Susp.polimerico 15 Kv >	un	9,00	23,20	43,10	66,30	29,01	53,87	82,88	745,92	1,69%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.19	Isolador Pino 15 Kv >	un	12,00	8,78	16,30	25,08	10,97	20,37	31,34	376,08	0,85%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.20	Isolador Roldana 76x79 Padrao Ceee >	un	4,00	2,13	3,97	6,10	2,67	4,96	7,63	30,52	0,07%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.21	Manilha Sapatilha >	un	9,00	6,22	11,53	17,75	7,76	14,42	22,18	199,62	0,45%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.22	Mao Francesa Normal >	un	22,00	3,98	7,38	11,36	4,97	9,22	14,19	312,18	0,71%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.23	Olhal Para Parafuso	kg	9,00	4,37	8,13	12,50	5,47	10,16	15,63	140,67	0,32%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.24	Parafuso galvanizado 16 x 45 mm Frances	un	15,00	1,39	2,57	3,96	1,73	3,22	4,95	74,25	0,17%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.25	Parafuso galvanizado 16 x 150 mm Frances	un	11,00	2,37	4,39	6,76	2,96	5,49	8,45	92,95	0,21%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.26	Parafuso Galvanizado 16x125 >	un	22,00	2,07	3,83	5,90	2,58	4,79	7,37	162,14	0,37%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.27	Parafuso Galvanizado 16x250 >	un	3,00	2,90	5,40	8,30	3,63	6,75	10,38	31,14	0,07%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.28	Parafuso Galvanizado 16x350 >	un	1,00	3,60	6,67	10,27	4,49	8,34	12,83	12,83	0,03%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.29	Parafuso Galvanizado 16x450 >	un	6,00	4,87	9,04	13,91	6,09	11,30	17,39	104,34	0,24%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.30	Parafuso Galvanizado 16x550 >	un	2,00	5,34	9,91	15,25	6,67	12,39	19,06	38,12	0,09%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.31	Sela para cruzeta	un	11,00	3,99	7,40	11,39	4,98	9,26	14,24	156,64	0,35%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.32	Pino para cruzeta 15V	un	12,00	5,88	10,92	16,80	7,35	13,64	20,99	251,88	0,57%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.33	Caixa BT mais modulo grande	un	1,00	787,50	1.462,50	2.250,00	984,37	1.828,13	2.812,50	2.812,50	6,36%		
SINAPI	379	21.34	Arruela Quadrada em aço galvanizado, dimensão=38mm, espessura=3MM, Diâmetro do furo=18 MM	un	41,00	0,15	0,28	0,43	0,19	0,35	0,54	22,14	0,05%		

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Última revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
SINAPI	11272	21.35	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, para condutores de alumínio AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	un	9,00	1,23	2,28	3,51	1,54	2,85	4,39	39,51	0,09%		
SINAPI	88545	21.36	Armação Secundária ou Rex completa para Quatro linhas – fornecimento e instalação	un	2,00	48,45	89,98	138,43	60,56	112,48	173,04	346,08	0,78%		
SINAPI	73781/002	21.37	Isolador de Pino TP Hi-Pot cilíndrico Classe 15KV – Fornecimento e instalação	un	18,00	7,86	14,59	22,45	9,82	18,24	28,06	505,08	1,14%		
SINAPI	74138/001	21.38	Concreto Usinado não bombeável FCK=15MPa, Inclusive lançamento e adensamento – base poste	un	20,00	116,24	215,87	332,11	145,30	269,84	415,14	8.302,80	18,79%		
SINAPI	74205/001	21.39	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte de subleito	un	20,00	0,62	1,16	1,78	0,78	1,45	2,23	44,60	0,10%		
SINAPI	73624	21.40	Suporte para transformador em poste de concreto circular	un	1,00	9,66	17,94	27,60	12,07	22,43	34,50	34,50	0,08%		
SINAPI	74130/010	21.41	Disjuntor Termomagnético Tripolar em caixa moldada 175 A 225A 240V – Fornecimento e instalação	un	1,00	143,34	266,21	409,55	179,18	332,76	511,94	511,94	1,16%		
SINAPI	92992	21.42	Cabo de cobre flexível isolado, 95 MM², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição – Fornecimento e instalação	m	56,00	17,11	31,79	48,90	21,40	39,73	61,13	3.423,28	7,75%		
SINAPI	92988	21.43	Cabo de cobre flexível isolado, 50 MM², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição – Fornecimento e instalação	m	14,00	8,74	16,24	24,98	10,93	20,30	31,23	437,22	0,99%		
SINAPI	92986	21.44	Cabo de cobre flexível isolado, 35 MM², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição – Fornecimento e instalação	m	14,00	6,44	11,96	18,40	8,05	14,95	23,00	322,00	0,73%		
SINAPI	93010	21.45	Eletroduto Rígido roscável, PVC, DN 75 MM (2 1/2") – Fornecimento e instalação	m	15,00	7,91	14,68	22,59	9,88	18,36	28,24	423,60	0,96%		
SINAPI	93015	21.46	Luva para eletroduto, PVC, Roscável, DN 75 MM (2 1/2") – Fornecimento e instalação	un	2,00	7,38	13,70	21,08	9,22	17,13	26,35	52,70	0,12%		
SINAPI	93022	21.47	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, Roscável, DN 75 MM (2 1/2") – Fornecimento e instalação	un	1,00	10,16	18,87	29,03	12,70	23,59	36,29	36,29	0,08%		
SINAPI	72265	21.48	Terminal ou Conector de pressão – para cabo 95MM2 - Fornecimento e instalação	un	6,00	6,36	11,80	18,16	7,94	14,76	22,70	136,20	0,31%		
SINAPI	72263	21.49	Terminal ou Conector de pressão – para cabo 50MM2 - Fornecimento e instalação	un	2,00	5,54	10,28	15,82	6,92	12,86	19,78	39,56	0,09%		
SINAPI	72262	21.50	Terminal ou Conector de pressão – para cabo 35MM2 - Fornecimento e instalação	un	2,00	4,19	7,79	11,98	5,24	9,74	14,98	29,96	0,07%		
SINAPI	11963	21.51	Parafuso de Aço tipo chumbador Parabolt, diâmetro 1/2", comprimento 75 MM	un	6,00	1,08	2,02	3,10	1,36	2,52	3,88	23,28	0,05%		
SINAPI	844	21.52	Bucha e Arruela em Alumínio fundido, para eletroduto 75 MM (3") com rosca	un	2,00	1,33	2,48	3,81	1,67	3,09	4,76	9,52	0,02%		
SINAPI	91864	21.53	Eletroduto Rígido roscável, DN 32 MM (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação	m	6,00	2,09	3,89	5,98	2,62	4,86	7,48	44,88	0,10%		
SINAPI	2436	21.54	Eletricista	H	48,00	4,12	7,64	11,76	5,14	9,56	14,70	705,60	1,60%		
SINAPI	247	21.55	Auxiliar de Eletricista	H	48,00	3,03	5,64	8,67	3,79	7,05	10,84	520,32	1,18%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 44.195,97		2,45%	
		22	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO												
SINAPI	89446	22.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95,00	1,05	1,94	2,99	1,31	2,43	3,74	355,30	39,90%		
SINAPI	89485	22.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00	1,01	1,87	2,88	1,26	2,34	3,60	64,80	7,28%		
SINAPI	89866	22.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00	0,92	1,70	2,62	1,15	2,13	3,28	72,16	8,10%		
SINAPI	72285	22.4	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00	22,31	41,42	63,73	27,88	51,78	79,66	398,30	44,72%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 890,56		0,05%	
		23	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA												
		23.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS												
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	126,37	234,68	361,05	157,96	293,35	451,31	902,62	3,22%		
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.318,26	2.448,19	3.766,45	1.647,82	3.060,24	4.708,06	4.708,06	16,80%		
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.3	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	290,50	539,50	830,00	363,12	674,38	1.037,50	1.037,50	3,70%		
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.4	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	290,50	539,50	830,00	363,12	674,38	1.037,50	2.075,00	7,41%		
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.5	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	38,50	71,50	110,00	48,12	89,38	137,50	137,50	0,49%		
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.6	Anel organizador de cabos	un	2,00	7,35	13,65	21,00	9,19	17,06	26,25	52,50	0,19%		
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.7	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	44,27	82,23	126,50	55,35	102,78	158,13	316,26	1,13%		
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.8	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	95,70	177,71	273,41	119,62	222,14	341,76	341,76	1,22%		

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.9	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00	91,07	169,14	260,21	113,84	211,43	325,27	325,27	1,16%	
		23.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS											
MERCADO	COTAÇÃO	23.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30	1,05	1,95	3,00	1,31	2,44	3,75	3.676,13	13,12%	
MERCADO	COTAÇÃO	23.2.2	Cabo coaxial	m	242,00	0,60	1,11	1,71	0,75	1,39	2,14	517,88	1,85%	
		23.3	CABOS DE CONEXÃO											
MERCADO	COTAÇÃO	23.3.1	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	13,27	24,66	37,93	16,60	30,82	47,42	900,98	3,22%	
		23.4	TOMADAS											
MERCADO	COTAÇÃO	23.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	19,00	0,31	0,57	0,88	0,38	0,72	1,10	20,90	0,07%	
MERCADO	COTAÇÃO	23.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00	3,50	6,50	10,00	4,37	8,13	12,50	100,00	0,36%	
MERCADO	COTAÇÃO	23.4.3	Central PABX 24 portas	un	1,00	285,37	529,96	815,33	356,71	662,45	1.019,16	1.019,16	3,64%	
		23.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS											
SINAPI	83446	23.5.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00	39,95	74,20	114,15	49,94	92,75	142,69	285,38	1,02%	
SINAPI	91941	23.5.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	1,86	3,45	5,31	2,32	4,32	6,64	272,24	0,97%	
		23.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
SINAPI	91846	23.6.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	1,93	3,58	5,51	2,41	4,48	6,89	8,96	0,03%	
SINAPI	91844	23.6.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	1,43	2,65	4,08	1,78	3,32	5,10	1.120,98	4,00%	
SINAPI	72310	23.6.3	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/2", fornecimento e instalação	m	4,00	12,26	22,76	35,02	15,32	28,46	43,78	175,12	0,62%	
PLEO	177060	23.6.4	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	90,10	31,16	57,86	89,02	38,95	72,33	111,28	10.026,33	35,78%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 28.020,53	1,55%	
		24	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA											
MERCADO	COTAÇÃO	24.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	673,75	1.251,25	1.925,00	842,19	1.564,06	2.406,25	2.406,25	51,33%	
MERCADO	COTAÇÃO	24.2	Duto de ligação 1000 X 0.80mm c/ Chapéu chinês em alumínio	m	5,00	113,75	211,25	325,00	142,19	264,06	406,25	2.031,25	43,33%	
MERCADO	COTAÇÃO	24.3	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	1,00	69,98	129,95	199,93	87,47	162,44	249,91	249,91	5,33%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 4.687,41	0,26%	
		25	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)											
SINAPI	68070	25.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	14,17	26,33	40,50	17,72	32,91	50,63	151,89	0,99%	
SINAPI	26	25.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00	1,24	2,29	3,53	1,54	2,87	4,41	154,35	1,01%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.3	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00	6,53	12,12	18,65	8,16	15,15	23,31	233,10	1,52%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.4	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00	0,15	0,28	0,43	0,19	0,34	0,53	10,60	0,07%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.5	Presilha em latão	un	20,00	0,37	0,68	1,05	0,46	0,85	1,31	26,20	0,17%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	128,97	239,53	368,50	161,22	299,41	460,63	460,63	3,01%	
SINAPI	73962/013	25.7	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00	1,23	2,28	3,51	1,54	2,85	4,39	131,70	0,86%	
SINAPI	68069	25.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	10,00	13,95	25,90	39,85	17,43	32,38	49,81	498,10	3,25%	
SINAPI	72253	25.9	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	6,82	12,66	19,48	8,52	15,83	24,35	6.087,50	39,74%	
SINAPI	72254	25.10	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	9,65	17,91	27,56	12,06	22,39	34,45	6.890,00	44,98%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.11	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	5,00	26,60	49,40	76,00	33,25	61,75	95,00	475,00	3,10%	
SINAPI	72263	25.12	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	10,00	5,54	10,28	15,82	6,92	12,86	19,78	197,80	1,29%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 15.316,87	0,85%	
		26	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
		26.1	GERAIS											
SINAPI	COMP. 025	26.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	322,52	598,98	921,50	403,16	748,72	1.151,88	1.151,88	0,98%	
SINAPI	COMP. 026	26.1.2	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 6m (3mx2" + 3mx1 1/2"))	un	1,00	314,12	583,37	897,49	392,65	729,21	1.121,86	1.121,86	0,95%	
SINAPI	COMP. 023	26.1.3	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	259,35	481,65	741,00	324,19	602,06	926,25	27.592,99	23,39%	
SINAPI	COMP. 023	26.1.4	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	259,35	481,65	741,00	324,19	602,06	926,25	28.130,21	23,84%	



UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALÍPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
MERCADO	COTAÇÃO	26.1.5	Prateleiras e escaninhos em mdf	un	1,00	397,25	737,75	1.135,00	496,56	922,19	1.418,75	1.418,75	1,20%	
SINAPI	COMP. 027	26.1.6	Bancos de concreto	m²	5,87	149,24	277,15	426,39	186,54	346,44	532,98	3.128,59	2,65%	
SINAPI	COMP. 028	26.1.7	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	276,63	513,75	790,38	345,79	642,18	987,97	2.371,13	2,01%	
SINAPI	COMP. 029	26.1.8	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	30,66	56,94	87,60	38,32	71,18	109,50	6.559,05	5,56%	
		26.2	CAIXA DÁGUA -15.000L											
MERCADO	COTAÇÃO	26.2.1	Reservatório Tubular Aço Carbono, com escotilha, escadas interna e externa, suporte para tubulações, conexões, suporte para boia elétrica, pára-raio, kit de segurança e sistema de ancoragem – Fornecimento e instalação	un	1,00	13.023,50	24.186,50	37.210,00	16.279,37	30.233,13	46.512,50	46.512,50	39,42%	
			TOTAL DO ITEM								R\$ 117.986,96		6,55%	
		27	SERVIÇOS FINAIS											
SINAPI	9537	27.1	Limpeza final da obra	m²	890,73	0,58	1,08	1,66	0,73	1,35	2,08	1.852,72	100,00%	
			TOTAL DO ITEM								R\$ 1.852,72		0,10%	
			TOTAL E.M.E.I – SÍTIO FLORESTA									R\$ 1.802.552,06	100,00%	

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL – SANGA FUNDA													
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
SINAPI	74209/001	1.1	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,40	79,95	148,49	228,44	99,94	185,61	285,55	1.827,52	10,11%
PLEO	25101	1.2	Instalação provisória de água	un	1,00	260,12	483,09	743,21	325,15	603,86	929,01	929,01	5,14%
SINAPI	73960/001	1.3	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	421,64	783,05	1.204,69	527,05	978,81	1.505,86	1.505,86	8,33%
PLEO	25301	1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	258,93	480,87	739,80	323,66	601,09	924,75	924,75	5,12%
SINAPI	73805/001	1.5	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	20,00	90,97	168,94	259,91	113,71	211,18	324,89	6.497,80	35,95%
SINAPI	74077/002	1.6	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	890,73	1,03	1,92	2,95	1,29	2,40	3,69	3.286,79	18,19%
SINAPI	74220/001	1.7	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	m²	70,00	12,41	23,04	35,45	15,51	28,80	44,31	3.101,70	17,16%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 18.073,43	0,99%
		2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES										
		2.1	EDIFICAÇÃO										
SINAPI	79488	2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	172,35	2,06	3,82	5,88	2,57	4,78	7,35	1.266,77	16,07%
SINAPI	79517/001	2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	97,64	7,39	13,73	21,12	9,24	17,16	26,40	2.577,70	32,69%
SINAPI	76444/001	2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	193,93	3,75	6,96	10,71	4,69	8,70	13,39	2.596,72	32,94%
SINAPI	79490	2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	66,59	0,56	1,05	1,61	0,70	1,31	2,01	133,85	1,70%
		2.2	MURETA										
SINAPI	79517/001	2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	15,62	7,39	13,73	21,12	9,24	17,16	26,40	412,37	5,23%
SINAPI	76444/001	2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	27,71	3,75	6,96	10,71	4,69	8,70	13,39	371,04	4,71%
SINAPI	79490	2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,20	0,56	1,05	1,61	0,70	1,31	2,01	18,49	0,23%
		2.3	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA										
SINAPI	79517/001	2.3.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	2,73	7,39	13,73	21,12	9,24	17,16	26,40	72,07	0,91%
SINAPI	76444/001	2.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	7,80	3,75	6,96	10,71	4,69	8,70	13,39	104,44	1,32%
SINAPI	79490	2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,23	0,56	1,05	1,61	0,70	1,31	2,01	2,47	0,03%
		2.4	CASTELO D'ÁGUA										
SINAPI	79517/001	2.4.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	7,39	13,73	21,12	9,24	17,16	26,40	152,59	1,94%
SINAPI	76444/001	2.4.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	3,75	6,96	10,71	4,69	8,70	13,39	173,53	2,20%
SINAPI	79490	2.4.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	0,56	1,05	1,61	0,70	1,31	2,01	2,13	0,03%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 7.884,17	0,43%

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
		3	FUNDAÇÕES											
		3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES – ESTACAS E BLOCOS											
SINAPI	COMP.001	3.1.1	Estaca escavada mecanicamente, com 20 cm de diâmetro – Profundidade 4,50m	m	162,00	9,13	16,97	26,10	11,42	21,21	32,63	5.286,06	4,18%	
SINAPI	90883	3.1.2	Estaca escavada mecanicamente, com 40 cm de diâmetro – Profundidade 4,50m	m	85,50	21,63	40,17	61,80	27,04	50,21	77,25	6.604,88	5,23%	
SINAPI	COMP.003	3.1.3	Estaca escavada mecanicamente, com 50 cm de diâmetro – Profundidade 4,50m	m	103,50	36,65	68,06	104,71	45,81	85,08	130,89	13.547,12	10,72%	
SINAPI	72820	3.1.4	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	78,00	10,40	19,31	29,71	13,00	24,14	37,14	2.896,92	2,29%	
SINAPI	73907/006	3.1.5	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	33,03	5,33	9,91	15,24	6,67	12,38	19,05	629,22	0,50%	
SINAPI	74007/001	3.1.6	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	124,68	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	3.146,92	2,49%	
SINAPI	92775	3.1.7	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	635,70	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	8.257,74	6,53%	
SINAPI	92776	3.1.8	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	250,64	3,32	6,16	9,48	4,15	7,70	11,85	2.970,08	2,35%	
SINAPI	92777	3.1.9	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	269,60	3,18	5,91	9,09	3,98	7,38	11,36	3.062,66	2,42%	
SINAPI	92778	3.1.10	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,50	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	2.841,30	2,25%	
SINAPI	92722	3.1.11	Concreto Usinado Bombeado para fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. (blocos + estacas)	m³	57,60	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	27.628,42	21,86%	
		3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES											
SINAPI	74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	453,60	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	11.448,86	9,06%	
SINAPI	92775	3.2.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	394,30	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	5.121,96	4,05%	
SINAPI	92777	3.2.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	733,60	3,18	5,91	9,09	3,98	7,38	11,36	8.333,70	6,59%	
SINAPI	92778	3.2.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	112,70	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	1.041,35	0,82%	
SINAPI	92779	3.2.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,10	2,17	4,02	6,19	2,71	5,03	7,74	225,23	0,18%	
SINAPI	92722	3.2.6	Concreto Usinado Bombeado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	26,73	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	12.821,31	10,15%	
		3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA											
SINAPI	COMP.002	3.3.1	Estaca escavada mecanicamente, com 30 cm de diâmetro – Profundidade 10,00m	m	70,00	13,26	24,63	37,89	16,58	30,78	47,36	3.315,20	2,62%	
SINAPI	72820	3.3.2	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	7,00	10,40	19,31	29,71	13,00	24,14	37,14	259,98	0,21%	
SINAPI	73907/006	3.3.3	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm – preparo mecânico	m²	3,80	5,33	9,91	15,24	6,67	12,38	19,05	72,39	0,06%	
SINAPI	74007/001	3.3.4	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	5,53	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	139,58	0,11%	
SINAPI	92779	3.3.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	373,07	2,17	4,02	6,19	2,71	5,03	7,74	2.887,56	2,28%	
SINAPI	92722	3.3.6	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. (Estacas e Blocos)	m³	7,99	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	3.832,48	3,03%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 126.370,92	6,93%	
		4	SUPERESTRUTURA											
		4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES											
SINAPI	92269	4.1.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	288,23	10,99	20,41	31,40	13,74	25,51	39,25	11.313,03	13,90%	
SINAPI	92775	4.1.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	422,10	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	5.483,08	6,73%	
SINAPI	92778	4.1.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	758,50	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	7.008,54	8,61%	
SINAPI	92779	4.1.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	341,70	2,17	4,02	6,19	2,71	5,03	7,74	2.644,76	3,25%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Última revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
SINAPI	92722	4.1.5	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	15,73	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	7.545,05	9,27%		
		4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS												
SINAPI	92269	4.2.1	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	450,43	10,99	20,41	31,40	13,74	25,51	39,25	17.679,38	21,71%		
SINAPI	92775	4.2.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	412,00	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	5.351,88	6,57%		
SINAPI	92777	4.2.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	750,50	3,18	5,91	9,09	3,98	7,38	11,36	8.525,68	10,47%		
SINAPI	92778	4.2.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,40	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	133,06	0,16%		
SINAPI	92722	4.2.5	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	27,10	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	12.998,79	15,97%		
		4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS												
SINAPI	83901	4.3.1	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10	5,38	10,00	15,38	6,73	12,50	19,23	2.732,58	3,36%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 81.415,83	4,47%		
		5	MURO E MURETAS												
		5.1	MURO E MURETAS – FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (estacas, blocos, vigas e pilares)												
SINAPI	COMP.004	5.1.1	Estaca escavada mecanicamente, com 30 cm de diâmetro – Profundidade 2,00m e 0,60m	m	76,20	13,71	25,45	39,16	17,13	31,81	48,94	3.729,23	9,34%		
SINAPI	72820	5.1.2	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	43,00	10,40	19,31	29,71	13,00	24,14	37,14	1.597,02	4,00%		
SINAPI	73907/006	5.1.3	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm – preparo mecânico	m²	15,48	5,33	9,91	15,24	6,67	12,38	19,05	294,89	0,74%		
SINAPI	74007/001	5.1.4	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X (Blocos e Vigas)	m²	95,89	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	2.420,26	6,06%		
SINAPI	92269	5.1.5	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma (Pilares)	m²	66,83	10,99	20,41	31,40	13,74	25,51	39,25	2.623,08	6,57%		
SINAPI	92775	5.1.6	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	380,70	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	4.945,29	12,39%		
SINAPI	92776	5.1.7	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	139,20	3,32	6,16	9,48	4,15	7,70	11,85	1.649,52	4,13%		
SINAPI	92777	5.1.8	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	502,40	3,18	5,91	9,09	3,98	7,38	11,36	5.707,26	14,30%		
SINAPI	92722	5.1.9	Concreto Usinado Bombeado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	35,35	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	16.955,98	42,47%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 39.922,53	2,19%		
		6	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA – FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (sapatas, vigas e pilares)												
SINAPI	73907/006	6.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	1,44	5,33	9,91	15,24	6,67	12,38	19,05	27,43	0,86%		
SINAPI	74007/001	6.2	Forma de madeira comum (Fundações, vigas, pilares e laje) - reaproveitamento 10X	m²	29,52	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	745,08	23,37%		
SINAPI	92775	6.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	39,50	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	513,11	16,09%		
SINAPI	92776	6.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	39,60	3,32	6,16	9,48	4,15	7,70	11,85	469,26	14,72%		
SINAPI	92778	6.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	47,20	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	436,13	13,68%		
SINAPI	92722	6.6	Concreto Usinado Bombeado para Fundações, vigas, pilares e laje fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,08	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	997,69	31,29%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 3.188,70	0,17%		
		7	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)												
		7.1	ELEMENTOS VAZADOS												
SINAPI	73937/004	7.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	32,02	59,48	91,50	40,03	74,35	114,38	587,91	0,83%		
		7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO												
SINAPI	87489	7.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,63	11,04	20,50	31,54	13,80	25,63	39,43	22.578,80	31,75%		

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Última revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	73935/002	7.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	12,34	20,04	37,21	57,25	25,05	46,51	71,56	883,05	1,24%	
SINAPI	87491	7.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	460,66	15,04	27,94	42,98	18,81	34,92	53,73	24.751,26	34,81%	
SINAPI	73988/001	7.2.4	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	35,02	4,11	7,64	11,75	5,14	9,55	14,69	514,44	0,72%	
SINAPI	79627	7.2.5	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	261,85	486,29	748,14	327,31	607,87	935,18	10.586,24	14,89%	
		7.3	ALVENARIA DOS MUROS E MURETAS											
SINAPI	87489	7.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	254,00	11,04	20,50	31,54	13,80	25,63	39,43	10.015,22	14,08%	
		7.4	ALVENARIA CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA											
SINAPI	87489	7.4.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	30,36	11,04	20,50	31,54	13,80	25,63	39,43	1.197,09	1,68%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 71.114,01	3,90%	
		8	ESQUADRIAS											
		8.1	PORTAS DE MADEIRA											
SINAPI	COMP.005	8.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	74,65	138,63	213,28	93,31	173,29	266,60	1.599,60	0,41%	
SINAPI	91334	8.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	257,05	477,38	734,43	321,31	596,73	918,04	2.754,12	0,71%	
SINAPI	COMP.006	8.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	148,11	275,07	423,18	185,14	343,84	528,98	1.586,94	0,41%	
SINAPI	COMP.007	8.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	78,81	146,38	225,19	98,52	182,97	281,49	1.688,94	0,43%	
SINAPI	COMP.008	8.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	158,31	294,02	452,33	197,90	367,52	565,42	2.827,10	0,73%	
SINAPI	COMP.009	8.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	46,00	85,42	131,42	57,49	106,78	164,27	1.314,16	0,34%	
		8.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS											
SINAPI	91306	8.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00	28,77	53,43	82,20	35,96	66,79	102,75	3.185,25	0,82%	
		8.3	PORTAS EM ALUMÍNIO											
SINAPI	91341	8.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	1.841,76	0,47%	
SINAPI	91341	8.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	1.473,41	0,38%	
SINAPI	91341	8.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	2.946,82	0,76%	
SINAPI	68050	8.3.4	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15	189,98	352,82	542,80	237,47	441,03	678,50	44.882,78	11,55%	
SINAPI	91341	8.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	1.947,01	0,50%	
		8.4	PORTAS DE VIDRO - PV											
SINAPI	73838/001	8.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	589,71	1.095,18	1.684,89	737,14	1.368,97	2.106,11	2.106,11	0,54%	
		8.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA											
SINAPI	68052	8.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	133,87	248,63	382,50	167,35	310,78	478,13	420,75	0,11%	
SINAPI	68052	8.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	133,87	248,63	382,50	167,35	310,78	478,13	1.027,98	0,26%	
SINAPI	85010	8.5.3	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	117,49	218,21	335,70	146,87	272,76	419,63	675,60	0,17%	
SINAPI	68052	8.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	133,87	248,63	382,50	167,35	310,78	478,13	1.305,29	0,34%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Última revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
SINAPI	73809/001	8.5.5	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	537,22	0,14%		
SINAPI	73809/001	8.5.6	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	6.446,66	1,66%		
SINAPI	73809/001	8.5.7	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	4.297,78	1,11%		
SINAPI	73809/001	8.5.8	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	3.223,33	0,83%		
SINAPI	73809/001	8.5.9	Janela de Alumínio - JA-10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	537,22	0,14%		
SINAPI	73809/001	8.5.10	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	2.686,11	0,69%		
SINAPI	73809/001	8.5.11	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	2.148,89	0,55%		
SINAPI	73809/001	8.5.12	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	8.595,55	2,21%		
MERCADO	COTAÇÃO	8.5.13	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	1,88	1,32	2,43	3,75	1,64	3,04	4,68	8,80	0,00%		
		8.6	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA												
SINAPI	91341	8.6.1	Porta de abrir – 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto, inclusive ferragens	m²	1,68	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	1.473,41	0,38%		
SINAPI	74067/004	8.6.2	Janela Fixa, em alumínio – Com Veneziana – Fornecimento e instalação	m²	0,96	176,92	328,58	505,50	221,16	410,72	631,88	606,60	0,16%		
		8.7	FECHAMENTO PÁTIO COBERTO												
SINAPI	74067/001	8.7.1	Janela de correr em alumínio – E1 – (5,95 x 2,11 / 2,53 x 1,65) – Incluso guarnição – Fornec. E instal.	m²	33,45	135,86	252,32	388,18	169,83	315,40	485,23	16.230,94	4,18%		
SINAPI	74067/001	8.7.2	Janela de correr em alumínio – E2 – (2,53 x 1,65) – Incluso guarnição – Fornec. E instal.	m²	8,34	135,86	252,32	388,18	169,83	315,40	485,23	4.046,82	1,04%		
SINAPI	74067/001	8.7.3	Janela de correr em alumínio – E3 – (6,58 x 2,10) – Incluso guarnição – Fornec. E instal.	m²	27,63	135,86	252,32	388,18	169,83	315,40	485,23	13.406,90	3,45%		
SINAPI	73809/001	8.7.4	Janela Maxim-ar em Alumínio – E3 (6,58 x 0,61) - conforme projeto de esquadrias – Incluso guarnição	m²	8,02	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	4.103,35	1,06%		
SINAPI	72119	8.7.5	Vidro Temperado incolor, Espessura 8mm – Fornecimento e Instalação	m²	64,02	58,75	109,12	167,87	73,44	136,40	209,84	13.433,96	3,46%		
		8.8	VIDROS												
SINAPI	72118	8.8.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,46	46,38	86,13	132,51	57,97	107,67	165,64	1.566,95	0,40%		
SINAPI	85005	8.8.2	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	12,00	71,54	132,85	204,39	89,42	166,07	255,49	3.065,88	0,79%		
		8.9	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO												
SINAPI	COMP. 024	8.9.1	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	298,55	554,44	852,99	373,18	693,05	1.066,23	119.577,69	30,78%		
SINAPI	COMP. 024	8.9.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,46	298,55	554,44	852,99	373,18	693,05	1.066,23	5.821,62	1,50%		
SINAPI	74238/002	8.9.3	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12	242,61	450,57	693,18	303,27	563,21	866,48	16.567,10	4,26%		
SINAPI	74238/002	8.9.4	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,90	242,61	450,57	693,18	303,27	563,21	866,48	86.561,35	22,28%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 388.527,75	21,31%		
		9	SISTEMAS DE COBERTURA												
SINAPI	72111	9.1	Estrutura metalica	m²	779,36	22,05	40,94	62,99	27,56	51,18	78,74	61.366,81	46,61%		
MERCADO	COTAÇÃO	9.2	Telha Sanduiche metalica	m²	805,81	19,25	35,75	55,00	24,06	44,69	68,75	55.399,44	42,08%		
SINAPI	75220	9.3	Cumieeira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	12,54	23,29	35,83	15,68	29,11	44,79	295,61	0,22%		
SINAPI	72105	9.4	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	97,85	13,00	24,13	37,13	16,24	30,17	46,41	4.541,22	3,45%		
SINAPI	72107	9.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	5,32	9,89	15,21	6,65	12,36	19,01	4.077,65	3,10%		
SINAPI	71623	9.6	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	7,92	14,71	22,63	9,90	18,39	28,29	5.976,26	4,54%		

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Última revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
			TOTAL DO ITEM									R\$ 131.656,99	7,22%		
		10	IMPERMEABILIZAÇÃO												
SINAPI	74106/001	10.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	453,60	2,58	4,78	7,36	3,22	5,98	9,20	4.173,12	84,24%		
SINAPI	73968/001	10.2	Impermeabilização à base de asfalto – Casa de Medição – Laje de Cobertura	m²	15,60	14,01	26,03	40,04	17,52	32,53	50,05	780,78	15,76%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 4.953,90	0,27%		
		11	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS												
		11.1	EDIFICAÇÃO												
SINAPI	87878	11.1.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	2.544,94	0,93	1,73	2,66	1,17	2,16	3,33	8.474,65	4,39%		
SINAPI	87535	11.1.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.544,94	6,49	12,04	18,53	8,11	15,05	23,16	58.940,81	30,56%		
SINAPI	75481	11.1.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.050,09	4,26	7,92	12,18	5,33	9,90	15,23	31.222,87	16,19%		
SINAPI	87272	11.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91	17,32	32,16	49,48	21,65	40,20	61,85	25.476,63	13,21%		
SINAPI	87267	11.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58	15,48	28,74	44,22	19,35	35,93	55,28	308,46	0,16%		
SINAPI	87267	11.1.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,15	15,48	28,74	44,22	19,35	35,93	55,28	229,41	0,12%		
SINAPI	87267	11.1.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84	15,48	28,74	44,22	19,35	35,93	55,28	378,12	0,20%		
SINAPI	87267	11.1.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	66,37	15,48	28,74	44,22	19,35	35,93	55,28	3.668,93	1,90%		
SINAPI	73886/001	11.1.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	4,00	7,42	11,42	5,00	9,28	14,28	1.478,69	0,77%		
PLEO	73000	11.1.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	19,25	35,75	55,00	24,06	44,69	68,75	20.643,56	10,70%		
MERCADO	COTAÇÃO	11.1.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	400,28	18,87	35,05	53,92	23,59	43,81	67,40	26.978,87	13,99%		
		11.2	MURO E MURETAS												
SINAPI	87878	11.2.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	508,00	0,93	1,73	2,66	1,17	2,16	3,33	1.691,64	0,88%		
SINAPI	87535	11.2.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	508,00	6,49	12,04	18,53	8,11	15,05	23,16	11.765,28	6,10%		
		11.3	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA												
SINAPI	87878	11.3.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	60,72	0,93	1,73	2,66	1,17	2,16	3,33	202,20	0,10%		
SINAPI	87535	11.3.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	60,72	6,49	12,04	18,53	8,11	15,05	23,16	1.406,28	0,73%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 192.866,40	10,58%		
		12	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)												
		12.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA												
SINAPI	73907/003	12.1.1	Contrapiso e=5,0cm	m²	811,66	8,09	15,02	23,11	10,11	18,78	28,89	23.448,86	11,00%		
SINAPI	5622	12.1.2	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	811,66	1,22	2,26	3,48	1,52	2,83	4,35	3.530,72	1,66%		
SINAPI	73922/005	12.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	403,54	12,58	23,37	35,95	15,73	29,21	44,94	18.135,09	8,51%		
SINAPI	72815	12.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	12,25	22,75	35,00	15,31	28,44	43,75	1.637,13	0,77%		
SINAPI	87251	12.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	149,12	8,45	15,69	24,14	10,56	19,62	30,18	4.500,44	2,11%		
SINAPI	87257	12.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,60	14,96	27,77	42,73	18,69	34,72	53,41	2.275,27	1,07%		
SINAPI	72185	12.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,40	18,59	34,53	53,12	23,24	43,16	66,40	14.368,96	6,74%		
SINAPI	72187	12.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	53,15	98,71	151,86	66,44	123,39	189,83	3.434,02	1,61%		
SINAPI	72188	12.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	52,96	98,35	151,31	66,20	122,94	189,14	3.864,13	1,81%		
SINAPI	72189	12.1.10	Rodapé vinílico h=5cm	m²	103,55	4,39	8,15	12,54	5,49	10,19	15,68	1.623,66	0,76%		

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
SINAPI	COMP.010	12.1.11	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	19,15	35,56	54,71	23,93	44,45	68,38	1.359,39	0,64%		
SINAPI	COMP.011	12.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	22,34	41,48	63,82	27,92	51,86	79,78	2.671,03	1,25%		
SINAPI	COMP.012	12.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	38,29	71,12	109,41	47,87	88,89	136,76	242,07	0,11%		
		12.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA												
SINAPI	73892/002	12.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	222,84	9,88	18,34	28,22	12,35	22,93	35,28	7.861,80	3,69%		
SINAPI	73907/003	12.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	8,09	15,02	23,11	10,11	18,78	28,89	502,11	0,24%		
SINAPI	COMP.013	12.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, Blocos Retangulares 20 x 10cm, e= 10,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	28,05	20,38	37,84	58,22	25,47	47,31	72,78	2.041,48	0,96%		
SINAPI	COMP.014	12.2.4	Piso tátil de alerta (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51	19,58	36,36	55,94	24,47	45,45	69,92	245,42	0,12%		
SINAPI	COMP.014	12.2.5	Piso tátil direcional (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	19,58	36,36	55,94	24,47	45,45	69,92	132,15	0,06%		
SINAPI	74223/001	12.2.6	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	12,73	23,64	36,37	15,91	29,55	45,46	695,54	0,33%		
SINAPI	73692	12.2.7	Colchão de areia e=10cm	m³	6,00	31,54	58,58	90,12	39,43	73,22	112,65	675,90	0,32%		
SINAPI	74236/001	12.2.8	Grama batatais em placas	m²	331,98	4,23	7,85	12,08	5,28	9,82	15,10	5.012,90	2,35%		
		12.3	PASSEIO E ESTACIONAMENTO												
		12.3.1	PASSEIO												
SINAPI	74155/002	12.3.1.1	Decapagem e Limpeza do Terreno (passeio)	m²	19,31	1,33	2,48	3,81	1,67	3,09	4,76	91,92	0,04%		
SINAPI	72887	12.3.1.2	Transporte Comercial com caminhão Basculante 6m³ – para bota-fora	M³xkm	31,38	0,29	0,55	0,84	0,37	0,68	1,05	32,95	0,02%		
SINAPI	73904/001	12.3.1.3	Aterro compactado (material e compactação)	m³	628,03	30,38	56,43	86,81	37,98	70,53	108,51	68.147,54	31,98%		
SINAPI	74153/001	12.3.1.4	Espalhamento mecanizado de aterro	m²	1.815,42	0,07	0,13	0,20	0,09	0,16	0,25	453,86	0,21%		
SINAPI	72887	12.3.1.5	Transporte Comercial com caminhão Basculante 6m³ – Aterro – empolamento 25%	M³xkm	15.543,90	0,29	0,55	0,84	0,37	0,68	1,05	16.321,10	7,66%		
		12.3.2	ESTACIONAMENTO												
SINAPI	4721	12.3.2.1	Pedra Britada nº 1 ou 2	m³	5,89	15,90	29,54	45,44	19,88	36,92	56,80	334,55	0,16%		
SINAPI	83356	12.3.2.2	Transporte comercial de brita	M³xkm	261,23	0,21	0,39	0,60	0,26	0,49	0,75	195,92	0,09%		
SINAPI	72888	12.3.2.3	Carga, manobras e descarga de brita c/ caminhão basculante	m³	5,89	0,31	0,57	0,88	0,38	0,72	1,10	6,48	0,00%		
SINAPI	COMP.013	12.3.2.4	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, Blocos Retangulares 20 x 10cm, e= 10,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia – fornecimento e instalação	m²	268,44	20,38	37,84	58,22	25,47	47,31	72,78	19.537,06	9,17%		
SINAPI	74223/001	12.3.2.5	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	100,39	12,73	23,64	36,37	15,91	29,55	45,46	4.563,73	2,14%		
SINAPI	COMP.014	12.3.2.6	Piso tátil de alerta (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	15,84	19,58	36,36	55,94	24,47	45,45	69,92	1.107,53	0,52%		
SINAPI	COMP.014	12.3.2.7	Piso tátil direcional (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	12,63	19,58	36,36	55,94	24,47	45,45	69,92	883,09	0,41%		
SINAPI	84862	12.3.2.8	Guarda-corpo com corrimão	m	16,20	54,69	101,57	156,26	68,37	126,96	195,33	3.164,35	1,48%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 213.098,15	11,69%		
		13	PINTURA												
		13.1	EDIFICAÇÃO												
PLEO	141255	13.1.1	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.530,66	12,33	22,91	35,24	15,42	28,63	44,05	67.425,57	63,38%		
SINAPI	88489	13.1.2	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.050,08	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	20.603,30	19,37%		
SINAPI	88486	13.1.3	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,15	2,48	4,60	7,08	3,10	5,75	8,85	6.231,73	5,86%		
SINAPI	74065/002	13.1.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	5,94	11,03	16,97	7,42	13,79	21,21	1.656,93	1,56%		
SINAPI	74065/001	13.1.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	5,97	11,08	17,05	7,46	13,85	21,31	220,77	0,21%		
SINAPI	79460	13.1.6	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17	11,63	21,60	33,23	14,54	27,00	41,54	4.534,92	4,26%		
		13.2	MURO E MURETAS												
SINAPI	88489	13.2.1	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes externas	m²	508,00	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	5.105,40	4,80%		
		13.3	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA												
SINAPI	88489	13.3.1	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	60,72	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	610,24	0,57%		

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern				
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Ultima revisão: FEVEREIRO/2016							
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%		
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 106.388,86	5,84%	
		14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
		14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO											
SINAPI	89401	14.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14	1,50	2,78	4,28	1,87	3,48	5,35	129,15	0,49%	
SINAPI	89446	14.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	164,46	1,05	1,94	2,99	1,31	2,43	3,74	615,08	2,32%	
SINAPI	89447	14.1.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,71	2,12	3,95	6,07	2,66	4,93	7,59	20,57	0,08%	
SINAPI	89449	14.1.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	64,93	3,78	7,02	10,80	4,72	8,78	13,50	876,56	3,31%	
SINAPI	89450	14.1.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,39	5,80	10,77	16,57	7,25	13,46	20,71	401,57	1,52%	
SINAPI	89451	14.1.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	179,81	8,09	15,02	23,11	10,11	18,78	28,89	5.194,71	19,61%	
SINAPI	72794	14.1.7	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	8,00	38,86	72,18	111,04	48,58	90,22	138,80	1.110,40	4,19%	
SINAPI	72789	14.1.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	3,51	6,53	10,04	4,39	8,16	12,55	25,10	0,09%	
SINAPI	89538	14.1.9	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	0,71	1,33	2,04	0,89	1,66	2,55	5,10	0,02%	
SINAPI	89538	14.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	62,00	0,71	1,33	2,04	0,89	1,66	2,55	158,10	0,60%	
SINAPI	89553	14.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	0,95	1,77	2,72	1,19	2,21	3,40	6,80	0,03%	
SINAPI	89596	14.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	21,00	1,98	3,67	5,65	2,47	4,59	7,06	148,26	0,56%	
SINAPI	89610	14.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	8,00	3,67	6,82	10,49	4,59	8,52	13,11	104,88	0,40%	
SINAPI	89613	14.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	5,96	11,07	17,03	7,45	13,84	21,29	255,48	0,96%	
SINAPI/PLEO	COMP.015	14.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	16,00	3,64	6,77	10,41	4,56	8,46	13,02	208,32	0,79%	
SINAPI/PLEO	COMP.016	14.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	5,50	10,22	15,72	6,88	12,78	19,66	117,96	0,45%	
SINAPI/PLEO	COMP.017	14.1.17	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	24,00	3,30	6,15	9,45	4,14	7,68	11,82	283,68	1,07%	
SINAPI/PLEO	COMP.018	14.1.18	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	7,00	4,09	7,60	11,69	5,12	9,50	14,62	102,34	0,39%	
SINAPI/PLEO	COMP.019	14.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	4,49	8,36	12,85	5,62	10,45	16,07	16,07	0,06%	
SINAPI/PLEO	COMP.020	14.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	5,58	10,38	15,96	6,99	12,97	19,96	159,68	0,60%	
SINAPI	86884	14.1.21	Engate flexível plastico 1/2 - 30cm	un	30,00	1,72	3,19	4,91	2,15	3,99	6,14	184,20	0,70%	
SINAPI	89359	14.1.22	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	1,40	2,59	3,99	1,75	3,24	4,99	4,99	0,02%	
SINAPI	89485	14.1.23	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	1,01	1,87	2,88	1,26	2,34	3,60	18,00	0,07%	
SINAPI	89502	14.1.24	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	2,89	5,36	8,25	3,61	6,70	10,31	30,93	0,12%	
SINAPI	89515	14.1.25	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	15,42	28,65	44,07	19,28	35,81	55,09	771,26	2,91%	
SINAPI	89358	14.1.26	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	1,35	2,50	3,85	1,68	3,13	4,81	28,86	0,11%	
SINAPI	89362	14.1.27	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	68,00	1,59	2,95	4,54	1,99	3,69	5,68	386,24	1,46%	
SINAPI	89501	14.1.28	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00	2,48	4,62	7,10	3,11	5,77	8,88	106,56	0,40%	
SINAPI	89505	14.1.29	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	7,18	13,33	20,51	8,97	16,67	25,64	25,64	0,10%	
SINAPI	89521	14.1.30	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	34,00	22,67	42,10	64,77	28,34	52,62	80,96	2.752,64	10,39%	
SINAPI	90373	14.1.31	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	70,35	0,27%	
SINAPI	89645	14.1.32	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	55,00	4,47	8,29	12,76	5,58	10,37	15,95	877,25	3,31%	
SINAPI	89645	14.1.33	Joelho de redução 90º soldavel 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	4,47	8,29	12,76	5,58	10,37	15,95	15,95	0,06%	
SINAPI	89424	14.1.34	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00	0,83	1,55	2,38	1,04	1,94	2,98	29,80	0,11%	
SINAPI	89980	14.1.35	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	1,85	3,44	5,29	2,31	4,30	6,61	33,05	0,12%	
SINAPI	89395	14.1.36	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	20,00	2,26	4,19	6,45	2,82	5,24	8,06	161,20	0,61%	
SINAPI	89625	14.1.37	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	4,18	7,75	11,93	5,22	9,69	14,91	89,46	0,34%	
SINAPI	89628	14.1.38	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	8,93	16,59	25,52	11,16	20,74	31,90	350,90	1,32%	
SINAPI	89566	14.1.39	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	9,65	17,93	27,58	12,07	22,41	34,48	482,72	1,82%	
SINAPI	89627	14.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	11,00	4,10	7,61	11,71	5,12	9,52	14,64	161,04	0,61%	
SINAPI	89630	14.1.41	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	13,65	25,34	38,99	17,06	31,68	48,74	633,62	2,39%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern				
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016							
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%		
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT		
SINAPI	89630	14.1.42	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	13,65	25,34	38,99	17,06	31,68	48,74	146,22	0,55%
SINAPI	89394	14.1.43	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	11,00	3,84	7,12	10,96	4,79	8,91	13,70	150,70	0,57%
SINAPI	89439	14.1.44	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	1,66	3,07	4,73	2,07	3,84	5,91	5,91	0,02%
SINAPI	90374	14.1.45	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	4,40	8,18	12,58	5,51	10,22	15,73	15,73	0,06%
MERCADO	COTAÇÃO	14.1.46	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00	2,11	3,93	6,04	2,64	4,91	7,55	105,70	0,40%
MERCADO	COTAÇÃO	14.1.47	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitario	un	14,00	16,64	30,89	47,53	20,79	38,62	59,41	831,74	3,14%
		14.2	REGISTROS										
SINAPI	6036	14.2.1	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	2,46	4,57	7,03	3,08	5,71	8,79	8,79	0,03%
SINAPI	74181/001	14.2.2	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	4,00	47,33	87,89	135,22	59,16	109,87	169,03	676,12	2,55%
SINAPI	74180/001	14.2.3	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	92,91	172,56	265,47	116,14	215,70	331,84	1.991,04	7,52%
SINAPI	74175/001	14.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	36,81	68,37	105,18	46,02	85,46	131,48	131,48	0,50%
SINAPI	74175/001	14.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	36,81	68,37	105,18	46,02	85,46	131,48	131,48	0,50%
SINAPI	74174/001	14.2.6	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	54,06	100,41	154,47	67,58	125,51	193,09	772,36	2,92%
SINAPI	74175/001	14.2.7	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00	36,81	68,37	105,18	46,02	85,46	131,48	3.418,48	12,90%
SINAPI	89985	14.2.8	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00	26,66	49,50	76,16	33,32	61,88	95,20	952,00	3,59%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 26.492,22	1,45%
		15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										
		15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										
SINAPI	89848	15.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,72	6,09	11,31	17,40	7,61	14,14	21,75	5.170,41	66,75%
SINAPI	89746	15.1.2	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00	4,54	8,42	12,96	5,67	10,53	16,20	226,80	2,93%
SINAPI	89744	15.1.3	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	36,00	4,68	8,69	13,37	5,85	10,86	16,71	601,56	7,77%
SINAPI	89693	15.1.4	Tê sanitario - 100x100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	15,28	28,38	43,66	19,10	35,48	54,58	54,58	0,70%
		15.2	ACESSÓRIOS										
MERCADO	COTAÇÃO	15.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00	2,89	5,38	8,27	3,62	6,72	10,34	124,08	1,60%
SINAPI	72286	15.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	10,00	43,90	81,54	125,44	54,88	101,92	156,80	1.568,00	20,24%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 7.745,43	0,42%
		16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA										
SINAPI	89711	16.1	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	83,23	3,81	7,08	10,89	4,76	8,85	13,61	1.132,76	4,58%
SINAPI	89712	16.2	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	185,94	5,72	10,62	16,34	7,15	13,28	20,43	3.798,75	15,36%
SINAPI	89511	16.3	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,05	7,51	13,96	21,47	9,39	17,45	26,84	1.021,26	4,13%
SINAPI	89714	16.4	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,52	10,70	19,87	30,57	13,37	24,84	38,21	5.483,90	22,17%
SINAPI	89849	16.5	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	11,72	21,77	33,49	14,65	27,21	41,86	115,95	0,47%
SINAPI	90375	16.6	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	22,00	1,61	3,00	4,61	2,02	3,74	5,76	126,72	0,51%
SINAPI	89728	16.7	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	56,00	1,91	3,56	5,47	2,39	4,45	6,84	383,04	1,55%
SINAPI	89746	16.8	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	4,54	8,42	12,96	5,67	10,53	16,20	129,60	0,52%
SINAPI	89732	16.9	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	36,00	2,19	4,07	6,26	2,74	5,09	7,83	281,88	1,14%
SINAPI	89726	16.10	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	27,00	1,55	2,88	4,43	1,94	3,60	5,54	149,58	0,60%
SINAPI	89744	16.11	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00	4,68	8,69	13,37	5,85	10,86	16,71	233,94	0,95%
SINAPI	89522	16.12	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	29,00	5,59	10,37	15,96	6,98	12,97	19,95	578,55	2,34%
SINAPI	89731	16.13	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	2,03	3,77	5,80	2,54	4,71	7,25	239,25	0,97%
SINAPI	89724	16.14	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	1,48	2,76	4,24	1,85	3,45	5,30	31,80	0,13%
SINAPI	89724	16.15	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	37,00	1,48	2,76	4,24	1,85	3,45	5,30	196,10	0,79%
SINAPI	COMP. 021	16.16	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	5,01	9,29	14,30	6,25	11,62	17,87	250,18	1,01%
SINAPI	89690	16.17	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	15,11	28,07	43,18	18,89	35,09	53,98	431,84	1,75%



UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern				
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016							
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%		
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	89685	16.18	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	10,15	18,84	28,99	12,68	23,56	36,24	289,92	1,17%	
SINAPI	89623	16.19	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	3,48	6,45	9.93	4,34	8,07	12,41	12,41	0,05%	
SINAPI	89623	16.20	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00	3,48	6,45	9.93	4,34	8,07	12,41	111,69	0,45%	
SINAPI	89696	16.21	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	11,88	22,06	33,94	14,85	27,58	42,43	169,72	0,69%	
SINAPI	89696	16.22	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	11,88	22,06	33,94	14,85	27,58	42,43	424,30	1,72%	
SINAPI	89784	16.23	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	15,00	3,83	7,12	10.95	4,79	8,90	13,69	205,35	0,83%	
SINAPI	89707	16.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	6,35	11,78	18,13	7,93	14,73	22,66	430,54	1,74%	
SINAPI	74051/002	16.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	41,42	76,91	118.33	51,77	96,14	147,91	591,64	2,39%	
SINAPI	72289	16.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	13,00	97,08	180,30	277.38	121,36	225,37	346,73	4.507,49	18,22%	
SINAPI	74104/001	16.27	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	un	1,00	38,94	72,33	111.27	48,68	90,41	139,09	139,09	0,56%	
SINAPI	89710	16.28	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00	2,45	4,54	6.99	3,06	5,68	8,74	157,32	0,64%	
MERCADO	COTAÇÃO	16.29	Terminal de Ventilação 50mm	un	23,00	1,95	3,63	5.58	2,44	4,54	6,98	160,54	0,65%	
SINAPI	74198/002	16.30	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	437,97	813,38	1.251,35	547,47	1.016,72	1.564,19	1.564,19	6,32%	
SINAPI	74197/001	16.31	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	388,72	721,91	1.110.63	485,90	902,39	1.388,29	1.388,29	5,61%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 24.737,59		1,36%
			17	LOUÇAS E METAIS										
MERCADO	COTAÇÃO	17.1	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 ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	un	2,00	170,67	316,95	487,62	213,33	396,19	609,52	1.219,04	3,33%	
SINAPI	6021	17.2	Bacia Sanitária Convencional, com acessórios- fornecimento e instalação	un	2,00	56,17	104,31	160.48	70,21	130,39	200,60	401,20	1,10%	
SINAPI	72739	17.3	Bacia Convencional infantil, para valvula de descarga, em louca branca, com acessórios - fornecimento e instalação	un	10,00	120,57	223,92	344.49	150,71	279,90	430,61	4.306,10	11,75%	
SINAPI	40729	17.4	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	66,42	123,35	189.77	83,02	154,19	237,21	3.320,94	9,06%	
SINAPI	86901	17.5	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00	31,33	58,19	89.52	39,16	72,74	111,90	1.454,70	3,97%	
MERCADO	COTAÇÃO	17.6	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	147,23	273,43	420.66	184,04	341,78	525,82	1.577,46	4,31%	
SINAPI	86936	17.7	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	9,00	115,67	214,82	330.49	144,59	268,52	413,11	3.717,99	10,15%	
MERCADO	COTAÇÃO	17.8	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm	un	2,00	14,92	27,71	42.63	18,65	34,64	53,29	106,58	0,29%	
SINAPI	36521	17.9	Lavatório de canto suspenso com mesa, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	3,00	32,37	60,12	92.49	40,46	75,15	115,61	346,83	0,95%	
SINAPI	86904	17.10	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa	un	3,00	24,49	45,48	69.97	30,61	56,85	87,46	262,38	0,72%	
SINAPI	86919	17.11	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, incluso torneira cromada	un	5,00	105,76	196,42	302.18	132,21	245,52	377,73	1.888,65	5,15%	
SINAPI	9535	17.12	Chuveiro Elétrico com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas	un	10,00	15,35	28,52	43.87	19,19	35,65	54,84	548,40	1,50%	
MERCADO	COTAÇÃO	17.13	Assento Poliéster com abertura frontal , cor Branco Gelo	un	2,00	206,93	384,30	591.23	258,66	480,38	739,04	1.478,08	4,03%	
SINAPI	11761	17.14	Assento plástico infantil – fornecimento e instalação	un	2,00	16,76	31,12	47.88	20,95	38,90	59,85	119,70	0,33%	
SINAPI	11703	17.15	Papeleira Metálica – fornecimento e instalação	un	14,00	12,05	22,38	34.43	15,06	27,98	43,04	602,56	1,64%	
MERCADO	COTAÇÃO	17.16	Ducha Higiênica com registro e derivação – fornecimento e instalação	un.	3,00	90,04	167,23	257.27	112,56	209,03	321,59	964,77	2,63%	
SINAPI	11777	17.17	Torneira elétrica - fornecimento e instalação	un	2,00	26,14	48,56	74.70	32,68	60,70	93,38	186,76	0,51%	
MERCADO	COTAÇÃO	17.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica – fornecimento e instalação	un	2,00	21,85	40,58	62.43	27,31	50,73	78,04	156,08	0,43%	
SINAPI	73663	17.19	Acabamento para registro pequeno – para chuveiros	un	10,00	38,01	70,60	108.61	47,52	88,24	135,76	1.357,60	3,71%	
SINAPI	86909	17.20	Torneira para cozinha de mesa bica móvel	un	12,00	35,68	66,27	101.95	44,60	82,84	127,44	1.529,28	4,17%	
SINAPI	86916	17.21	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	6,33	11,77	18.10	7,92	14,71	22,63	248,93	0,68%	



UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Última revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%			
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT					
SINAPI	86906	17.22	Torneira para lavatório de mesa bica baixa	un	19,00	17,80	33,06	50,86	22,25	41,33	63,58	1.208,02	3,30%			
SINAPI	11758	17.23	Saboneteira Tipo Dispenser – fornecimento e instalação	un	17,00	17,73	32,92	50,65	22,16	41,15	63,31	1.076,27	2,94%			
SINAPI	37401	17.24	Toalheiro Tipo Dispenser – fornecimento e instalação	un	13,00	18,46	34,27	52,73	23,07	42,84	65,91	856,83	2,34%			
SINAPI	36081	17.25	Barra de apoio em aço inox polido – fornecimento e instalação	un	6,00	56,73	105,35	162,08	70,91	131,69	202,60	1.215,60	3,32%			
SINAPI	36212	17.26	Barra de apoio de canto para lavatório, em aço inox polido - fornecimento e instalação	un	3,00	133,20	247,37	380,57	166,50	309,21	475,71	1.427,13	3,90%			
SINAPI	36209	17.27	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", em aço inox polido – fornecimento e instalação	un	1,00	124,87	231,91	356,78	156,09	289,89	445,98	445,98	1,22%			
SINAPI	37399	17.28	Cabide metálico – fornecimento e instalação	un	10,00	7,98	14,82	22,80	9,97	18,53	28,50	285,00	0,78%			
MERCADO	COTAÇÃO	17.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	999,62	1.856,43	2.856,05	1.249,52	2.320,54	3.570,06	3.570,06	9,74%			
SINAPI	74072/003	17.30	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	21,47	39,88	61,35	26,84	49,85	76,69	759,23	2,07%			
			TOTAL DO ITEM									R\$ 36.638,15	2,01%			
		18	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL													
SINAPI	90853	18.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,78	134,95	250,63	385,58	168,69	313,29	481,98	375,94	9,68%			
SINAPI	85014	18.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	136,60	253,68	390,28	170,75	317,10	487,85	156,11	4,02%			
SINAPI	92688	18.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	6,51	12,09	18,60	8,14	15,11	23,25	511,50	13,17%			
SINAPI	COMP.022	18.4	Envelopamento de concreto – 10cm	m³	2,20	155,39	288,57	443,96	194,23	360,72	554,95	1.220,89	31,43%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	65,81	122,22	188,03	82,26	152,77	235,03	470,06	12,10%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.6	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	20,02	37,17	57,19	25,02	46,47	71,49	285,96	7,36%			
SINAPI	12430	18.7	União 3/4" NPT 300	un	3,00	10,23	19,00	29,23	12,79	23,75	36,54	109,62	2,82%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.8	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	2,60	4,83	7,43	3,25	6,03	9,28	55,68	1,43%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.9	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	2,05	3,81	5,86	2,57	4,76	7,33	29,32	0,75%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.10	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	1,69	3,14	4,83	2,11	3,93	6,04	24,16	0,62%			
SINAPI	6302	18.11	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	1,92	3,58	5,50	2,41	4,47	6,88	6,88	0,18%			
SINAPI	770	18.12	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	0,65	1,20	1,85	0,81	1,50	2,31	2,31	0,06%			
SINAPI	12406	18.13	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	1,30	2,41	3,71	1,62	3,02	4,64	9,28	0,24%			
SINAPI	12406	18.14	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	1,30	2,41	3,71	1,62	3,02	4,64	9,28	0,24%			
SINAPI	3455	18.15	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	0,96	1,79	2,75	1,20	2,24	3,44	6,88	0,18%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.16	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	37,69	69,98	107,67	47,10	87,48	134,58	134,58	3,46%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.17	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	13,23	24,57	37,80	16,54	30,71	47,25	47,25	1,22%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.18	Mangueira Flexível	m	2,00	21,03	39,04	60,07	26,28	48,80	75,08	150,16	3,87%			
MERCADO	COTAÇÃO	18.19	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	23,76	44,14	67,90	29,71	55,17	84,88	169,76	4,37%			
SINAPI	37558	18.20	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	15,24	28,29	43,53	19,04	35,37	54,41	54,41	1,40%			
SINAPI	37558	18.21	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	15,24	28,29	43,53	19,04	35,37	54,41	54,41	1,40%			
			TOTAL DO ITEM									R\$ 3.884,44	0,21%			
		19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO													
SINAPI	10892	19.1	Extintor ABC - 6KG	un	5,00	67,15	124,70	191,85	83,93	155,88	239,81	1.199,05	5,49%			
SINAPI	72554	19.2	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	204,02	378,89	582,91	255,02	473,62	728,64	728,64	3,34%			
SINAPI	92352	19.3	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	22,38	41,57	63,95	27,98	51,96	79,94	159,88	0,73%			
SINAPI	92353	19.4	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	23,92	44,43	68,35	29,90	55,54	85,44	854,40	3,91%			
SINAPI	1778	19.5	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	22,45	41,70	64,15	28,07	52,12	80,19	80,19	0,37%			
SINAPI	92346	19.6	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00	14,25	26,46	40,71	17,81	33,08	50,89	559,79	2,56%			
SINAPI	92357	19.7	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	30,06	55,82	85,88	37,57	69,78	107,35	214,70	0,98%			
SINAPI	92342	19.8	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 ½"	m	61,56	20,46	38,01	58,47	25,58	47,51	73,09	4.499,42	20,62%			

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALÍPTOS					Última revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
SINAPI	72284	19.9	Caixa para abrigo de mangueira – 90x60x17cm, registro 2 1/2" 45°, Adaptador storz - rosca internas 2 1/2", Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm, Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2", Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm, forn. Instalação	un	2,00	336,50	624,94	961,44	420,63	781,17	1.201,80	2.403,60	11,01%		
MERCADO	COTAÇÃO	19.10	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	5,14	9,53	14,67	6,42	11,91	18,33	36,66	0,17%		
SINAPI	92346	19.11	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	14,25	26,46	40,71	17,81	33,08	50,89	101,78	0,47%		
MERCADO	COTAÇÃO	19.12	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	73,50	136,50	210,00	91,87	170,63	262,50	1.050,00	4,81%		
MERCADO	COTAÇÃO	19.13	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00	20,82	38,68	59,50	26,03	48,35	74,38	148,76	0,68%		
SINAPI	84798	19.14	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	70,57	131,06	201,63	88,21	163,83	252,04	252,04	1,15%		
SINAPI	6011	19.15	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	83,13	154,39	237,52	103,91	192,99	296,90	1.484,50	6,80%		
SINAPI	73795/006	19.16	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	74,60	138,55	213,15	93,25	173,19	266,44	532,88	2,44%		
MERCADO	COTAÇÃO	19.17	Luminária de emergência com lampada fluorecente 9W de 1 hora	un	20,00	12,76	23,69	36,45	15,95	29,61	45,56	911,20	4,18%		
MERCADO	COTAÇÃO	19.18	Bloco autônomo em LED	un	24,00	34,41	63,92	98,33	43,02	79,90	122,92	2.950,08	13,52%		
MERCADO	COTAÇÃO	19.19	Balizador autônomo de saída	un	2,00	43,75	81,25	125,00	54,69	101,56	156,25	312,50	1,43%		
SINAPI	72947	19.20	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00	6,17	11,45	17,62	7,71	14,32	22,03	132,18	0,61%		
SINAPI	72947	19.21	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	6,17	11,45	17,62	7,71	14,32	22,03	44,06	0,20%		
MERCADO	COTAÇÃO	19.22	Conjunto motobomba de incêndio – 5cv	un	1,00	145,92	270,99	416,91	182,40	338,74	521,14	521,14	2,39%		
MERCADO	COTAÇÃO	19.23	Quadro de Comando e automação	un	1,00	514,50	955,50	1.470,00	643,12	1.194,38	1.837,50	1.837,50	8,42%		
SINAPI	37556	19.24	Placa de sinalização em PVC	un	24,00	9,45	17,55	27,00	11,81	21,94	33,75	810,00	3,71%		
		TOTAL DO ITEM										R\$ 21.824,95		1,20%	
		20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V												
		20.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO												
SINAPI	74131/004	20.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	88,88	165,05	253,93	111,09	206,32	317,41	952,23	0,83%		
SINAPI	74131/005	20.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	98,57	183,07	281,64	123,22	228,83	352,05	352,05	0,31%		
SINAPI	74131/006	20.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	144,14	267,69	411,83	180,18	334,61	514,79	1.029,58	0,89%		
SINAPI	74131/007	20.1.4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	155,76	289,27	445,03	194,70	361,59	556,29	556,29	0,48%		
SINAPI	83372	20.1.5	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	166,14	308,56	474,70	207,68	385,70	593,38	593,38	0,52%		
		20.2	DISJUNTORES												
SINAPI	74130/001	20.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	38,00	3,57	6,63	10,20	4,46	8,29	12,75	484,50	0,42%		
SINAPI	74130/001	20.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	26,00	3,57	6,63	10,20	4,46	8,29	12,75	331,50	0,29%		
SINAPI	74130/001	20.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00	3,57	6,63	10,20	4,46	8,29	12,75	51,00	0,04%		
SINAPI	74130/004	20.2.4	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	4,00	23,36	43,38	66,74	29,20	54,23	83,43	333,72	0,29%		
SINAPI	74130/004	20.2.5	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	4,00	23,36	43,38	66,74	29,20	54,23	83,43	333,72	0,29%		
SINAPI	74130/005	20.2.6	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	2,00	31,51	58,53	90,04	39,39	73,16	112,55	225,10	0,20%		
SINAPI	74130/010	20.2.7	Disjuntor Termomagnético Tripolar em caixa moldada 175A 225A 240V	un	1,00	143,34	266,21	409,55	179,18	332,76	511,94	511,94	0,44%		
MERCADO	COTAÇÃO	20.2.8	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	4,00	22,36	41,54	63,90	27,96	51,92	79,88	319,52	0,28%		
MERCADO	COTAÇÃO	20.2.9	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	un	22,00	22,36	41,54	63,90	27,96	51,92	79,88	1.757,36	1,53%		
MERCADO	COTAÇÃO	20.2.10	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA	un	4,00	45,28	84,09	129,37	56,60	105,11	161,71	646,84	0,56%		
		20.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2			Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS			Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)						BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	91844	20.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	758,80	1,43	2,65	4,08	1,78	3,32	5,10	3.869,88	3,36%	
SINAPI	91846	20.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	12,10	1,93	3,58	5,51	2,41	4,48	6,89	83,37	0,07%	
SINAPI	93008	20.3.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	187,50	3,62	6,72	10,34	4,53	8,40	12,93	2.424,38	2,11%	
SINAPI	73798/001	20.3.4	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,60	7,08	13,15	20,23	8,85	16,44	25,29	166,91	0,14%	
SINAPI	73798/003	20.3.5	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	55,20	11,38	21,13	32,51	14,22	26,42	40,64	2.243,33	1,95%	
SINAPI	83366	20.3.6	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	un	16,00	13,57	25,21	38,78	16,97	31,51	48,48	775,68	0,67%	
SINAPI	91941	20.3.7	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	118,00	1,86	3,45	5,31	2,32	4,32	6,64	783,52	0,68%	
SINAPI	91937	20.3.8	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	134,00	2,57	4,76	7,33	3,21	5,95	9,16	1.227,44	1,07%	
		20.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)											
SINAPI	91926	20.4.1	Cabo de Cobre flexível isolado – 2,5mm², Anti-chama 450/750V	m	5.800,30	1,06	1,97	3,03	1,33	2,46	3,79	21.983,14	19,10%	
SINAPI	91928	20.4.2	Cabo de Cobre flexível isolado – 4,0mm², Anti-chama 450/750V	m	1.955,30	1,62	3,00	4,62	2,02	3,76	5,78	11.301,63	9,82%	
SINAPI	91930	20.4.3	Cabo de Cobre flexível isolado – 6,0mm², Anti-chama 450/750V	m	364,20	2,31	4,30	6,61	2,89	5,37	8,26	3.008,29	2,61%	
SINAPI	91934	20.4.4	Cabo de Cobre flexível isolado – 16,0mm², Anti-chama 450/750V	m	140,60	5,95	11,06	17,01	7,44	13,82	21,26	2.989,16	2,60%	
SINAPI	92983	20.4.5	Cabo de Cobre flexível isolado – 25mm², Anti-chama 450/750V, para distribuição	m	145,60	4,28	7,95	12,23	5,35	9,94	15,29	2.226,22	1,93%	
SINAPI	92987	20.4.6	Cabo de Cobre flexível isolado - 50mm², Anti-chama 450/750V, para distribuição	m	35,50	7,69	14,29	21,98	9,62	17,86	27,48	975,54	0,85%	
SINAPI	92991	20.4.7	Cabo de Cobre flexível isolado - 95mm², Anti-chama 450/750V, para distribuição	m	142,00	15,19	28,21	43,40	18,99	35,26	54,25	7.703,50	6,69%	
		20.5	ELETROCALHAS											
MERCADO	COTAÇÃO	20.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30	14,80	27,50	42,30	18,51	34,37	52,88	1.919,54	1,67%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.5.2	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00	18,08	33,57	51,65	22,60	41,96	64,56	3.744,48	3,25%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.5.3	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60	28,52	52,97	81,49	35,65	66,21	101,86	61,12	0,05%	
PLEO	12020	20.5.4	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00	2,61	4,85	7,46	3,27	6,06	9,33	195,93	0,17%	
PLEO	12020	20.5.5	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00	2,61	4,85	7,46	3,27	6,06	9,33	307,89	0,27%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.5.6	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00	0,56	1,04	1,60	0,70	1,30	2,00	80,00	0,07%	
		20.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS											
SINAPI	92000	20.6.1	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00	4,99	9,28	14,27	6,24	11,60	17,84	874,16	0,76%	
SINAPI	92001	20.6.2	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	5,80	10,78	16,58	7,26	13,47	20,73	228,03	0,20%	
SINAPI	91953	20.6.3	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00	5,25	9,76	15,01	6,57	12,19	18,76	18,76	0,02%	
SINAPI	92023	20.6.4	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00	8,71	16,19	24,90	10,90	20,23	31,13	1.214,07	1,05%	
SINAPI	73953/006	20.6.5	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	34,26	63,62	97,88	42,82	79,53	122,35	978,80	0,85%	
PLEO	174102	20.6.6	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	32,49	60,33	92,82	40,61	75,42	116,03	1.276,33	1,11%	
PLEO	174103	20.6.7	Luminárias embutir 2x36W completa	un	64,00	35,99	66,83	102,82	44,99	83,54	128,53	8.225,92	7,15%	
PLEO	174162	20.6.8	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	26,00	47,82	88,80	136,62	59,77	111,01	170,78	4.440,28	3,86%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.6.9	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	95,20	176,80	272,00	119,00	221,00	340,00	3.060,00	2,66%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.6.10	Projeto de lâmpada de vapor metálico 150W	un	5,00	49,96	92,79	142,75	62,45	115,99	178,44	892,20	0,78%	
SINAPI	74041/001	20.6.11	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	17,47	32,44	49,91	21,84	40,55	62,39	499,12	0,43%	
SINAPI	2436	20.6.12	Eletricista	H	660,00	4,12	7,64	11,76	5,14	9,56	14,70	9.702,00	8,43%	
SINAPI	247	20.6.13	Auxiliar de Eletricista	H	660,00	3,03	5,64	8,67	3,79	7,05	10,84	7.154,40	6,22%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 115.113,75	6,31%	
		21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ENTRADA DE ENERGIA											
SINAPI	73780/001	21.1	Chave Fusível unipolar, 15kV - 100A, Equipada com comando para haste de manobra – Fornecimento e Instalação	un	3,00	93,96	174,49	268,45	117,45	218,11	335,56	1.006,68	3,11%	
SINAPI	25003	21.2	Cabo de Alumínio NU sem alma de aço, Bitola 2 AWG	kg	2,50	8,84	16,43	25,27	11,06	20,53	31,59	78,98	0,24%	
SINAPI	10510	21.3	Cruzeta de madeira de lei, comprimento=2,4M, Seção Transversal 90 X 115MM	un	7,00	40,88	75,92	116,80	51,10	94,90	146,00	1.022,00	3,15%	
SINAPI	4276	21.4	Para-Raios de distribuição, tensão nominal 15 KV, Corrente Nominal de Descarga 5 KA	un	3,00	60,99	113,28	174,27	76,24	141,60	217,84	653,52	2,02%	



UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PROINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Última revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%			
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT					
SINAPI	73783/010	21.5	Poste de Concreto, seção circular, Comprimento=11M, Carga nominal no topo 400kg, inclusive escavação – Fornecimento e Colocação	un	2,00	432,37	802,96	1.235,33	540,46	1.003,70	1.544,16	3.088,32	9,53%			
SINAPI	73857/002	21.6	Transformador Distribuição 112,5KVA – Trifásico 60HZ CLASSE 15KV Imerso em óleo mineral – Fornecimento e Instalação	un	1,00	2.921,83	5.426,26	8.348,09	3.652,29	6.782,82	10.435,11	10.435,11	32,20%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.7	Cabo HEPR 90°1kv 70,0 mm flex. Preto Bobina	m	6,00	11,48	21,30	32,78	14,34	26,63	40,97	245,82	0,76%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.8	Conector P/haste 16mm Prolong.	un	2,00	0,96	1,79	2,75	1,20	2,24	3,44	6,88	0,02%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.9	Conector Estribo 1/0 x 3/0	un	3,00	21,13	39,23	60,36	26,41	49,04	75,45	226,35	0,70%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.10	Grampo de Linha Viva	un	3,00	9,71	18,01	27,72	12,12	22,52	34,64	103,92	0,32%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.11	Elo Fusivel de At 6k	un	3,00	0,63	1,15	1,78	0,78	1,44	2,22	6,66	0,02%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.12	Fio Aluminio Mole p/amarra 4 Awg - 57,2 Kg/km >	kg	0,85	11,57	21,49	33,06	14,46	26,86	41,32	35,12	0,11%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.13	Fio Cobre Nu 6.0 Awg Bob 65x25 +	kg	5,00	2,58	4,79	7,37	3,22	5,99	9,21	46,05	0,14%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.14	Fita Aluminio 1x10 - 27,1 Kg/km >	kg	0,20	19,42	36,08	55,50	24,28	45,10	69,38	13,88	0,04%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.15	Gancho Olhal	un	6,00	4,08	7,57	11,65	5,10	9,46	14,56	87,36	0,27%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.16	Grampo de Cerca >	kg	0,10	4,72	8,78	13,50	5,91	10,97	16,88	1,69	0,01%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.17	Haste Cobreada 12x2400	un	2,00	7,86	14,59	22,45	9,82	18,24	28,06	56,12	0,17%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.18	Isolador Susp.polimerico 15 Kv >	un	6,00	23,20	43,10	66,30	29,01	53,87	82,88	497,28	1,53%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.19	Isolador Pino 15 Kv >	un	6,00	8,78	16,30	25,08	10,97	20,37	31,34	188,04	0,58%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.20	Isolador Roldana 76x79 Padrao Ceee >	un	4,00	2,13	3,97	6,10	2,67	4,96	7,63	30,52	0,09%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.21	Manilha Sapatilha >	un	6,00	6,22	11,53	17,75	7,76	14,42	22,18	133,08	0,41%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.22	Mao Francesa Normal >	un	14,00	3,98	7,38	11,36	4,97	9,22	14,19	198,66	0,61%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.23	Olhal Para Parafuso	kg	6,00	4,37	8,13	12,50	5,47	10,16	15,63	93,78	0,29%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.24	Parafuso galvanizado 16 x 45 mm Frances	un	6,00	1,39	2,57	3,96	1,73	3,22	4,95	29,70	0,09%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.25	Parafuso galvanizado 16 x 150 mm Frances	un	2,00	2,37	4,39	6,76	2,96	5,49	8,45	16,90	0,05%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.26	Parafuso Galvanizado 16x125 >	un	14,00	2,07	3,83	5,90	2,58	4,79	7,37	103,18	0,32%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.27	Parafuso Galvanizado 16x250 >	un	3,00	2,90	5,40	8,30	3,63	6,75	10,38	31,14	0,10%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.28	Parafuso Galvanizado 16x350 >	un	1,00	3,60	6,67	10,27	4,49	8,34	12,83	12,83	0,04%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.29	Parafuso Galvanizado 16x450 >	un	6,00	4,87	9,04	13,91	6,09	11,30	17,39	104,34	0,32%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.30	Parafuso Galvanizado 16x550 >	un	2,00	5,34	9,91	15,25	6,67	12,39	19,06	38,12	0,12%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.31	Sela para cruzeta	un	7,00	3,99	7,40	11,39	4,98	9,26	14,24	99,68	0,31%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.32	Pino para cruzeta 15V	un	6,00	5,88	10,92	16,80	7,35	13,64	20,99	125,94	0,39%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.33	Caixa BT mais modulo grande	un	1,00	787,50	1.462,50	2.250,00	984,37	1.828,13	2.812,50	2.812,50	8,68%			
SINAPI	379	21.34	Arruela Quadrada em aço galvanizado, dimensão=38mm, espessura=3MM, Diâmetro do furo=18 MM	un	41,00	0,15	0,28	0,43	0,19	0,35	0,54	22,14	0,07%			
SINAPI	11272	21.35	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, para condutores de alumínio AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	un	6,00	1,23	2,28	3,51	1,54	2,85	4,39	26,34	0,08%			
SINAPI	88545	21.36	Armação Secundária ou Rex completa para Quatro linhas – fornecimento e instalação	un	2,00	48,45	89,98	138,43	60,56	112,48	173,04	346,08	1,07%			
SINAPI	73781/002	21.37	Isolador de Pino TP Hi-Pot cilindrico Classe 15KV – Fornecimento e instalação	un	18,00	7,86	14,59	22,45	9,82	18,24	28,06	505,08	1,56%			
SINAPI	74138/001	21.38	Concreto Usinado não bombeável FCK=15MPa, Inclusive lançamento e adensamento – base poste	un	7,50	116,24	215,87	332,11	145,30	269,84	415,14	3.113,55	9,61%			
SINAPI	74205/001	21.39	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte de subleito	un	7,50	0,62	1,16	1,78	0,78	1,45	2,23	16,73	0,05%			
SINAPI	73624	21.40	Suporte para transformador em poste de concreto circular	un	1,00	9,66	17,94	27,60	12,07	22,43	34,50	34,50	0,11%			
SINAPI	74130/010	21.41	Disjuntor Termomagnético Tripolar em caixa moldada 175 A 225A 240V – Fornecimento e instalação	un	1,00	143,34	266,21	409,55	179,18	332,76	511,94	511,94	1,58%			
SINAPI	92992	21.42	Cabo de cobre flexível isolado, 95 MM², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição – Fornecimento e instalação	m	56,00	17,11	31,79	48,90	21,40	39,73	61,13	3.423,28	10,56%			

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALÍPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	92988	21.43	Cabo de cobre flexível isolado, 50 MM², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição – Fornecimento e instalação	m	14,00	8,74	16,24	24,98	10,93	20,30	31,23	437,22	1,35%	
SINAPI	92986	21.44	Cabo de cobre flexível isolado, 35 MM², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição – Fornecimento e instalação	m	14,00	6,44	11,96	18,40	8,05	14,95	23,00	322,00	0,99%	
SINAPI	93010	21.45	Eletroduto Rígido roscável, PVC, DN 75 MM (2 1/2") – Fornecimento e instalação	m	15,00	7,91	14,68	22,59	9,88	18,36	28,24	423,60	1,31%	
SINAPI	93015	21.46	Luva para eletroduto, PVC, Roscável, DN 75 MM (2 1/2") – Fornecimento e instalação	un	2,00	7,38	13,70	21,08	9,22	17,13	26,35	52,70	0,16%	
SINAPI	93022	21.47	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, Roscável, DN 75 MM (2 1/2") – Fornecimento e instalação	un	1,00	10,16	18,87	29,03	12,70	23,59	36,29	36,29	0,11%	
SINAPI	72265	21.48	Terminal ou Conector de pressão – para cabo 95MM2 - Fornecimento e instalação	un	6,00	6,36	11,80	18,16	7,94	14,76	22,70	136,20	0,42%	
SINAPI	72263	21.49	Terminal ou Conector de pressão – para cabo 50MM2 - Fornecimento e instalação	un	2,00	5,54	10,28	15,82	6,92	12,86	19,78	39,56	0,12%	
SINAPI	72262	21.50	Terminal ou Conector de pressão – para cabo 35MM2 - Fornecimento e instalação	un	2,00	4,19	7,79	11,98	5,24	9,74	14,98	29,96	0,09%	
SINAPI	11963	21.51	Parafuso de Aço tipo chumbador Parabolt, diâmetro 1/2", comprimento 75 MM	un	6,00	1,08	2,02	3,10	1,36	2,52	3,88	23,28	0,07%	
SINAPI	844	21.52	Bucha e Arruela em Alumínio fundido, para eletroduto 75 MM (3") com rosca	un	2,00	1,33	2,48	3,81	1,67	3,09	4,76	9,52	0,03%	
SINAPI	91864	21.53	Eletroduto Rígido roscável, DN 32 MM (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação	m	6,00	2,09	3,89	5,98	2,62	4,86	7,48	44,88	0,14%	
SINAPI	2436	21.54	Eletricista	H	48,00	4,12	7,64	11,76	5,14	9,56	14,70	705,60	2,18%	
SINAPI	247	21.55	Auxiliar de Eletricista	H	48,00	3,03	5,64	8,67	3,79	7,05	10,84	520,32	1,61%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 32.410,92		1,78%
		22	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO											
SINAPI	89446	22.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95,00	1,05	1,94	2,99	1,31	2,43	3,74	355,30	39,90%	
SINAPI	89485	22.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00	1,01	1,87	2,88	1,26	2,34	3,60	64,80	7,28%	
SINAPI	89866	22.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00	0,92	1,70	2,62	1,15	2,13	3,28	72,16	8,10%	
SINAPI	72285	22.4	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00	22,31	41,42	63,73	27,88	51,78	79,66	398,30	44,72%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 890,56		0,05%
		23	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA											
		23.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS											
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	126,37	234,68	361,05	157,96	293,35	451,31	902,62	3,22%	
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.318,26	2.448,19	3.766,45	1.647,82	3.060,24	4.708,06	4.708,06	16,80%	
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.3	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	290,50	539,50	830,00	363,12	674,38	1.037,50	1.037,50	3,70%	
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.4	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	290,50	539,50	830,00	363,12	674,38	1.037,50	2.075,00	7,41%	
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.5	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	38,50	71,50	110,00	48,12	89,38	137,50	137,50	0,49%	
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.6	Anel organizador de cabos	un	2,00	7,35	13,65	21,00	9,19	17,06	26,25	52,50	0,19%	
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.7	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	44,27	82,23	126,50	55,35	102,78	158,13	316,26	1,13%	
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.8	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	95,70	177,71	273,41	119,62	222,14	341,76	341,76	1,22%	
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.9	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00	91,07	169,14	260,21	113,84	211,43	325,27	325,27	1,16%	
		23.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS											
MERCADO	COTAÇÃO	23.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30	1,05	1,95	3,00	1,31	2,44	3,75	3.676,13	13,12%	
MERCADO	COTAÇÃO	23.2.2	Cabo coaxial	m	242,00	0,60	1,11	1,71	0,75	1,39	2,14	517,88	1,85%	
		23.3	CABOS DE CONEXÃO											
MERCADO	COTAÇÃO	23.3.1	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	13,27	24,66	37,93	16,60	30,82	47,42	900,98	3,22%	
		23.4	TOMADAS											
MERCADO	COTAÇÃO	23.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	19,00	0,31	0,57	0,88	0,38	0,72	1,10	20,90	0,07%	
MERCADO	COTAÇÃO	23.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00	3,50	6,50	10,00	4,37	8,13	12,50	100,00	0,36%	
MERCADO	COTAÇÃO	23.4.3	Central PABX 24 portas	un	1,00	285,37	529,96	815,33	356,71	662,45	1.019,16	1.019,16	3,64%	
		23.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS											
SINAPI	83446	23.5.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00	39,95	74,20	114,15	49,94	92,75	142,69	285,38	1,02%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2			Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS			Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)						BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	91941	23.5.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	1,86	3,45	5,31	2,32	4,32	6,64	272,24	0,97%	
		23.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
SINAPI	91846	23.6.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	1,93	3,58	5,51	2,41	4,48	6,89	8,96	0,03%	
SINAPI	91844	23.6.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	1,43	2,65	4,08	1,78	3,32	5,10	1.120,98	4,00%	
SINAPI	72310	23.6.3	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/2", fornecimento e instalação	m	4,00	12,26	22,76	35,02	15,32	28,46	43,78	175,12	0,62%	
PLEO	177060	23.6.4	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	90,10	31,16	57,86	89,02	38,95	72,33	111,28	10.026,33	35,78%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 28.020,53	1,54%	
		24	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA											
MERCADO	COTAÇÃO	24.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	673,75	1.251,25	1.925,00	842,19	1.564,06	2.406,25	2.406,25	51,33%	
MERCADO	COTAÇÃO	24.2	Duto de ligação 1000 X 0.80mm c/ Chapéu chimes em aluminio	m	5,00	113,75	211,25	325,00	142,19	264,06	406,25	2.031,25	43,33%	
MERCADO	COTAÇÃO	24.3	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	1,00	69,98	129,95	199,93	87,47	162,44	249,91	249,91	5,33%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 4.687,41	0,26%	
		25	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)											
SINAPI	68070	25.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	14,17	26,33	40,50	17,72	32,91	50,63	151,89	0,99%	
SINAPI	26	25.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00	1,24	2,29	3,53	1,54	2,87	4,41	154,35	1,01%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.3	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00	6,53	12,12	18,65	8,16	15,15	23,31	233,10	1,52%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.4	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00	0,15	0,28	0,43	0,19	0,34	0,53	10,60	0,07%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.5	Presilha em latão	un	20,00	0,37	0,68	1,05	0,46	0,85	1,31	26,20	0,17%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	128,97	239,53	368,50	161,22	299,41	460,63	460,63	3,01%	
SINAPI	73962/013	25.7	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00	1,23	2,28	3,51	1,54	2,85	4,39	131,70	0,86%	
SINAPI	68069	25.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	10,00	13,95	25,90	39,85	17,43	32,38	49,81	498,10	3,25%	
SINAPI	72253	25.9	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	6,82	12,66	19,48	8,52	15,83	24,35	6.087,50	39,74%	
SINAPI	72254	25.10	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	9,65	17,91	27,56	12,06	22,39	34,45	6.890,00	44,98%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.11	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido,conforme detalhe no projeto	un	5,00	26,60	49,40	76,00	33,25	61,75	95,00	475,00	3,10%	
SINAPI	72263	25.12	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	10,00	5,54	10,28	15,82	6,92	12,86	19,78	197,80	1,29%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 15.316,87	0,84%	
		26	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
		26.1	GERAIS											
SINAPI	COMP. 025	26.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	322,52	598,98	921,50	403,16	748,72	1.151,88	1.151,88	0,98%	
SINAPI	COMP. 026	26.1.2	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 6m (3mx2" + 3mx1 1/2"))	un	1,00	314,12	583,37	897,49	392,65	729,21	1.121,86	1.121,86	0,95%	
SINAPI	COMP. 023	26.1.3	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	259,35	481,65	741,00	324,19	602,06	926,25	27.592,99	23,39%	
SINAPI	COMP. 023	26.1.4	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	259,35	481,65	741,00	324,19	602,06	926,25	28.130,21	23,84%	
MERCADO	COTAÇÃO	26.1.5	Prateleiras e escaninhos em mdf	un	1,00	397,25	737,75	1.135,00	496,56	922,19	1.418,75	1.418,75	1,20%	
SINAPI	COMP. 027	26.1.6	Bancos de concreto	m²	5,87	149,24	277,15	426,39	186,54	346,44	532,98	3.128,59	2,65%	
SINAPI	COMP. 028	26.1.7	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	276,63	513,75	790,38	345,79	642,18	987,97	2.371,13	2,01%	
SINAPI	COMP. 029	26.1.8	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	30,66	56,94	87,60	38,32	71,18	109,50	6.559,05	5,56%	
		26.2	CAIXA DÁGUA -15.000L											
MERCADO	COTAÇÃO	26.2.1	Reservatório Tubular Aço Carbono, com escotilha, escadas interna e externa, suporte para tubulações, conexões, suporte para boia elétrica, pára-raio, kit de segurança e sistema de ancoragem – Fornecimento e instalação	un	1,00	13.023,50	24.186,50	37.210,00	16.279,37	30.233,13	46.512,50	46.512,50	39,42%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 117.986,96	6,47%	
		27	SERVIÇOS FINAIS											
SINAPI	9537	27.1	Limpeza final da obra	m²	890,73	0,58	1,08	1,66	0,73	1,35	2,08	1.852,72	100,00%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 1.852,72	0,10%	



UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern				
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016							
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:	25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT		
			TOTAL E.M.E.I – SANGA FUNDA							R\$ 1.823.064,14		100,00%	

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL – EUCALIPTOS

		1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
SINAPI	74209/001	1.1	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,40	79,95	148,49	228,44	99,94	185,61	285,55	1.827,52	10,11%
PLEO	25101	1.2	Instalação provisória de água	un	1,00	260,12	483,09	743,21	325,15	603,86	929,01	929,01	5,14%
SINAPI	73960/001	1.3	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	421,64	783,05	1.204,69	527,05	978,81	1.505,86	1.505,86	8,33%
PLEO	25301	1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	258,93	480,87	739,80	323,66	601,09	924,75	924,75	5,12%
SINAPI	73805/001	1.5	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	20,00	90,97	168,94	259,91	113,71	211,18	324,89	6.497,80	35,95%
SINAPI	74077/002	1.6	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	890,73	1,03	1,92	2,95	1,29	2,40	3,69	3.286,79	18,19%
SINAPI	74220/001	1.7	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	m²	70,00	12,41	23,04	35,45	15,51	28,80	44,31	3.101,70	17,16%
TOTAL DO ITEM											R\$ 18.073,43		1,03%
		2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES										
		2.1	EDIFICAÇÃO										
SINAPI	79488	2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	172,35	2,06	3,82	5,88	2,57	4,78	7,35	1.266,77	16,07%
SINAPI	79517/001	2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	97,64	7,39	13,73	21,12	9,24	17,16	26,40	2.577,70	32,69%
SINAPI	76444/001	2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	193,93	3,75	6,96	10,71	4,69	8,70	13,39	2.596,72	32,94%
SINAPI	79490	2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	66,59	0,56	1,05	1,61	0,70	1,31	2,01	133,85	1,70%
		2.2	MURETA										
SINAPI	79517/001	2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	15,62	7,39	13,73	21,12	9,24	17,16	26,40	412,37	5,23%
SINAPI	76444/001	2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	27,71	3,75	6,96	10,71	4,69	8,70	13,39	371,04	4,71%
SINAPI	79490	2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,20	0,56	1,05	1,61	0,70	1,31	2,01	18,49	0,23%
		2.3	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA										
SINAPI	79517/001	2.3.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	2,73	7,39	13,73	21,12	9,24	17,16	26,40	72,07	0,91%
SINAPI	76444/001	2.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	7,80	3,75	6,96	10,71	4,69	8,70	13,39	104,44	1,32%
SINAPI	79490	2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,23	0,56	1,05	1,61	0,70	1,31	2,01	2,47	0,03%
		2.4	CASTELO D'ÁGUA										
SINAPI	79517/001	2.4.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	7,39	13,73	21,12	9,24	17,16	26,40	152,59	1,94%
SINAPI	76444/001	2.4.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	3,75	6,96	10,71	4,69	8,70	13,39	173,53	2,20%
SINAPI	79490	2.4.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	0,56	1,05	1,61	0,70	1,31	2,01	2,13	0,03%
TOTAL DO ITEM											R\$ 7.884,17		0,45%
		3	FUNDAÇÕES										
		3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES – ESTACAS E BLOCOS										
SINAPI	COMP.001	3.1.1	Estaca escavada mecanicamente, com 20 cm de diâmetro – Profundidade 4,50m	m	162,00	9,13	16,97	26,10	11,42	21,21	32,63	5.286,06	4,18%
SINAPI	90883	3.1.2	Estaca escavada mecanicamente, com 40 cm de diâmetro – Profundidade 4,50m	m	85,50	21,63	40,17	61,80	27,04	50,21	77,25	6.604,88	5,23%
SINAPI	COMP.003	3.1.3	Estaca escavada mecanicamente, com 50 cm de diâmetro – Profundidade 4,50m	m	103,50	36,65	68,06	104,71	45,81	85,08	130,89	13.547,12	10,72%
SINAPI	72820	3.1.4	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	78,00	10,40	19,31	29,71	13,00	24,14	37,14	2.896,92	2,29%
SINAPI	73907/006	3.1.5	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	33,03	5,33	9,91	15,24	6,67	12,38	19,05	629,22	0,50%
SINAPI	74007/001	3.1.6	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	124,68	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	3.146,92	2,49%
SINAPI	92775	3.1.7	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	635,70	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	8.257,74	6,53%
SINAPI	92776	3.1.8	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	250,64	3,32	6,16	9,48	4,15	7,70	11,85	2.970,08	2,35%

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	92777	3.1.9	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	269,60	3,18	5,91	9,09	3,98	7,38	11,36	3.062,66	2,42%	
SINAPI	92778	3.1.10	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,50	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	2.841,30	2,25%	
SINAPI	92722	3.1.11	Concreto Usinado Bombeado para fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. (blocos + estacas)	m³	57,60	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	27.628,42	21,86%	
		3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES											
SINAPI	74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	453,60	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	11.448,86	9,06%	
SINAPI	92775	3.2.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	394,30	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	5.121,96	4,05%	
SINAPI	92777	3.2.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	733,60	3,18	5,91	9,09	3,98	7,38	11,36	8.333,70	6,59%	
SINAPI	92778	3.2.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	112,70	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	1.041,35	0,82%	
SINAPI	92779	3.2.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,10	2,17	4,02	6,19	2,71	5,03	7,74	225,23	0,18%	
SINAPI	92722	3.2.6	Concreto Usinado Bombeado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	26,73	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	12.821,31	10,15%	
		3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA											
SINAPI	COMP.002	3.3.1	Estaca escavada mecanicamente, com 30 cm de diâmetro – Profundidade 10,00m	m	70,00	13,26	24,63	37,89	16,58	30,78	47,36	3.315,20	2,62%	
SINAPI	72820	3.3.2	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	7,00	10,40	19,31	29,71	13,00	24,14	37,14	259,98	0,21%	
SINAPI	73907/006	3.3.3	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm – preparo mecânico	m²	3,80	5,33	9,91	15,24	6,67	12,38	19,05	72,39	0,06%	
SINAPI	74007/001	3.3.4	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	5,53	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	139,58	0,11%	
SINAPI	92779	3.3.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	373,07	2,17	4,02	6,19	2,71	5,03	7,74	2.887,56	2,28%	
SINAPI	92722	3.3.6	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. (Estacas e Blocos)	m³	7,99	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	3.832,48	3,03%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 126.370,92		7,18%
		4	SUPERESTRUTURA											
		4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES											
SINAPI	92269	4.1.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	288,23	10,99	20,41	31,40	13,74	25,51	39,25	11.313,03	13,90%	
SINAPI	92775	4.1.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	422,10	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	5.483,08	6,73%	
SINAPI	92778	4.1.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	758,50	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	7.008,54	8,61%	
SINAPI	92779	4.1.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	341,70	2,17	4,02	6,19	2,71	5,03	7,74	2.644,76	3,25%	
SINAPI	92722	4.1.5	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	15,73	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	7.545,05	9,27%	
		4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS											
SINAPI	92269	4.2.1	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	450,43	10,99	20,41	31,40	13,74	25,51	39,25	17.679,38	21,71%	
SINAPI	92775	4.2.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	412,00	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	5.351,88	6,57%	
SINAPI	92777	4.2.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	750,50	3,18	5,91	9,09	3,98	7,38	11,36	8.525,68	10,47%	
SINAPI	92778	4.2.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,40	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	133,06	0,16%	
SINAPI	92722	4.2.5	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	27,10	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	12.998,79	15,97%	
		4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS											
SINAPI	83901	4.3.1	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10	5,38	10,00	15,38	6,73	12,50	19,23	2.732,58	3,36%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
			TOTAL DO ITEM									R\$ 81.415,83	4,62%	
		5	MURO E MURETAS											
		5.1	MURO E MURETAS – FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (estacas, blocos, vigas e pilares)											
SINAPI	COMP.004	5.1.1	Estaca escavada mecanicamente, com 30 cm de diâmetro – Profundidade 2,00m e 0,60m	m	76,20	13,71	25,45	39,16	17,13	31,81	48,94	3.729,23	9,34%	
SINAPI	72820	5.1.2	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	43,00	10,40	19,31	29,71	13,00	24,14	37,14	1.597,02	4,00%	
SINAPI	73907/006	5.1.3	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm – preparo mecânico	m²	15,48	5,33	9,91	15,24	6,67	12,38	19,05	294,89	0,74%	
SINAPI	74007/001	5.1.4	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X (Blocos e Vigas)	m²	95,89	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	2.420,26	6,06%	
SINAPI	92269	5.1.5	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma (Pilares)	m²	66,83	10,99	20,41	31,40	13,74	25,51	39,25	2.623,08	6,57%	
SINAPI	92775	5.1.6	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	380,70	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	4.945,29	12,39%	
SINAPI	92776	5.1.7	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	139,20	3,32	6,16	9,48	4,15	7,70	11,85	1.649,52	4,13%	
SINAPI	92777	5.1.8	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	502,40	3,18	5,91	9,09	3,98	7,38	11,36	5.707,26	14,30%	
SINAPI	92722	5.1.9	Concreto Usinado Bombeado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	35,35	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	16.955,98	42,47%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 39.922,53	2,27%	
		6	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA – FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (sapatas, vigas e pilares)											
SINAPI	73907/006	6.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	1,44	5,33	9,91	15,24	6,67	12,38	19,05	27,43	0,86%	
SINAPI	74007/001	6.2	Forma de madeira comum (Fundações, vigas, pilares e laje) - reaproveitamento 10X	m²	29,52	7,07	13,12	20,19	8,83	16,41	25,24	745,08	23,37%	
SINAPI	92775	6.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	39,50	3,64	6,75	10,39	4,55	8,44	12,99	513,11	16,09%	
SINAPI	92776	6.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	39,60	3,32	6,16	9,48	4,15	7,70	11,85	469,26	14,72%	
SINAPI	92778	6.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	47,20	2,59	4,80	7,39	3,23	6,01	9,24	436,13	13,68%	
SINAPI	92722	6.6	Concreto Usinado Bombeado para Fundações, vigas, pilares e laje fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,08	134,31	249,42	383,73	167,88	311,78	479,66	997,69	31,29%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 3.188,70	0,18%	
		7	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)											
		7.1	ELEMENTOS VAZADOS											
SINAPI	73937/004	7.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	32,02	59,48	91,50	40,03	74,35	114,38	587,91	0,83%	
		7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
SINAPI	87489	7.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,63	11,04	20,50	31,54	13,80	25,63	39,43	22.578,80	31,75%	
SINAPI	73935/002	7.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	12,34	20,04	37,21	57,25	25,05	46,51	71,56	883,05	1,24%	
SINAPI	87491	7.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	460,66	15,04	27,94	42,98	18,81	34,92	53,73	24.751,26	34,81%	
SINAPI	73988/001	7.2.4	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	35,02	4,11	7,64	11,75	5,14	9,55	14,69	514,44	0,72%	
SINAPI	79627	7.2.5	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	261,85	486,29	748,14	327,31	607,87	935,18	10.586,24	14,89%	
		7.3	ALVENARIA DOS MUROS E MURETAS											
SINAPI	87489	7.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	254,00	11,04	20,50	31,54	13,80	25,63	39,43	10.015,22	14,08%	
		7.4	ALVENARIA CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA											

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern				
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALÍPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016							
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%		
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	87489	7.4.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	30,36	11,04	20,50	31,54	13,80	25,63	39,43	1.197,09	1,68%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 71.114,01	4,04%	
		8	ESQUADRIAS											
		8.1	PORTAS DE MADEIRA											
SINAPI	COMP.005	8.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	74,65	138,63	213,28	93,31	173,29	266,60	1.599,60	0,41%	
SINAPI	91334	8.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	257,05	477,38	734,43	321,31	596,73	918,04	2.754,12	0,71%	
SINAPI	COMP.006	8.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	148,11	275,07	423,18	185,14	343,84	528,98	1.586,94	0,41%	
SINAPI	COMP.007	8.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	78,81	146,38	225,19	98,52	182,97	281,49	1.688,94	0,43%	
SINAPI	COMP.008	8.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	158,31	294,02	452,33	197,90	367,52	565,42	2.827,10	0,73%	
SINAPI	COMP.009	8.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	46,00	85,42	131,42	57,49	106,78	164,27	1.314,16	0,34%	
		8.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS											
SINAPI	91306	8.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00	28,77	53,43	82,20	35,96	66,79	102,75	3.185,25	0,82%	
		8.3	PORTAS EM ALUMÍNIO											
SINAPI	91341	8.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	1.841,76	0,47%	
SINAPI	91341	8.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	1.473,41	0,38%	
SINAPI	91341	8.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	2.946,82	0,76%	
SINAPI	68050	8.3.4	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15	189,98	352,82	542,80	237,47	441,03	678,50	44.882,78	11,55%	
SINAPI	91341	8.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	1.947,01	0,50%	
		8.4	PORTAS DE VIDRO - PV											
SINAPI	73838/001	8.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	589,71	1.095,18	1.684,89	737,14	1.368,97	2.106,11	2.106,11	0,54%	
		8.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA											
SINAPI	68052	8.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	133,87	248,63	382,50	167,35	310,78	478,13	420,75	0,11%	
SINAPI	68052	8.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	133,87	248,63	382,50	167,35	310,78	478,13	1.027,98	0,26%	
SINAPI	85010	8.5.3	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	117,49	218,21	335,70	146,87	272,76	419,63	675,60	0,17%	
SINAPI	68052	8.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	133,87	248,63	382,50	167,35	310,78	478,13	1.305,29	0,34%	
SINAPI	73809/001	8.5.5	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	537,22	0,14%	
SINAPI	73809/001	8.5.6	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	6.446,66	1,66%	
SINAPI	73809/001	8.5.7	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	4.297,78	1,11%	
SINAPI	73809/001	8.5.8	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	3.223,33	0,83%	
SINAPI	73809/001	8.5.9	Janela de Alumínio - JA-10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	537,22	0,14%	
SINAPI	73809/001	8.5.10	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	2.686,11	0,69%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Última revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%			
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT					
SINAPI	73809/001	8.5.11	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	2.148,89	0,55%			
SINAPI	73809/001	8.5.12	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	8.595,55	2,21%			
MERCADO	COTAÇÃO	8.5.13	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	1,88	1,32	2,43	3,75	1,64	3,04	4,68	8,80	0,00%			
		8.6	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA										0,00%			
SINAPI	91341	8.6.1	Porta de abrir – 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto, inclusive ferragens	m²	1,68	245,57	456,05	701,62	306,96	570,07	877,03	1.473,41	0,38%			
SINAPI	74067/004	8.6.2	Janela Fixa, em alumínio – Com Veneziana – Fornecimento e instalação	m²	0,96	176,92	328,58	505,50	221,16	410,72	631,88	606,60	0,16%			
		8.7	FECHAMENTO PÁTIO COBERTO													
SINAPI	74067/001	8.7.1	Janela de correr em alumínio – E1 – (5,95 x 2,11 / 2,53 x 1,65) – Incluso guarnição – Fornec. E instal.	m²	33,45	135,86	252,32	388,18	169,83	315,40	485,23	16.230,94	4,18%			
SINAPI	74067/001	8.7.2	Janela de correr em alumínio – E2 – (2,53 x 1,65) – Incluso guarnição – Fornec. E instal.	m²	8,34	135,86	252,32	388,18	169,83	315,40	485,23	4.046,82	1,04%			
SINAPI	74067/001	8.7.3	Janela de correr em alumínio – E3 – (6,58 x 2,10) – Incluso guarnição – Fornec. E instal.	m²	27,63	135,86	252,32	388,18	169,83	315,40	485,23	13.406,90	3,45%			
SINAPI	73809/001	8.7.4	Janela Maxim-ar em Alumínio – E3 (6,58 x 0,61) - conforme projeto de esquadrias – Incluso guarnição	m²	8,02	143,26	266,05	409,31	179,07	332,57	511,64	4.103,35	1,06%			
SINAPI	72119	8.7.5	Vidro Temperado incolor, Espessura 8mm – Fornecimento e Instalação	m²	64,02	58,75	109,12	167,87	73,44	136,40	209,84	13.433,96	3,46%			
		8.8	VIDROS													
SINAPI	72118	8.8.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,46	46,38	86,13	132,51	57,97	107,67	165,64	1.566,95	0,40%			
SINAPI	85005	8.8.2	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	12,00	71,54	132,85	204,39	89,42	166,07	255,49	3.065,88	0,79%			
		8.9	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO													
SINAPI	COMP. 024	8.9.1	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	298,55	554,44	852,99	373,18	693,05	1.066,23	119.577,69	30,78%			
SINAPI	COMP. 024	8.9.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,46	298,55	554,44	852,99	373,18	693,05	1.066,23	5.821,62	1,50%			
SINAPI	74238/002	8.9.3	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12	242,61	450,57	693,18	303,27	563,21	866,48	16.567,10	4,26%			
SINAPI	74238/002	8.9.4	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,90	242,61	450,57	693,18	303,27	563,21	866,48	86.561,35	22,28%			
		TOTAL DO ITEM										R\$ 388.527,75		22,07%		
		9	SISTEMAS DE COBERTURA													
SINAPI	72111	9.1	Estrutura metalica	m²	779,36	22,05	40,94	62,99	27,56	51,18	78,74	61.366,81	46,61%			
MERCADO	COTAÇÃO	9.2	Telha Sanduiche metalica	m²	805,81	19,25	35,75	55,00	24,06	44,69	68,75	55.399,44	42,08%			
SINAPI	75220	9.3	Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	12,54	23,29	35,83	15,68	29,11	44,79	295,61	0,22%			
SINAPI	72105	9.4	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	97,85	13,00	24,13	37,13	16,24	30,17	46,41	4.541,22	3,45%			
SINAPI	72107	9.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	5,32	9,89	15,21	6,65	12,36	19,01	4.077,65	3,10%			
SINAPI	71623	9.6	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	7,92	14,71	22,63	9,90	18,39	28,29	5.976,26	4,54%			
		TOTAL DO ITEM										R\$ 131.656,99		7,48%		
		10	IMPERMEABILIZAÇÃO													
SINAPI	74106/001	10.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	453,60	2,58	4,78	7,36	3,22	5,98	9,20	4.173,12	84,24%			
SINAPI	73968/001	10.2	Impermeabilização à base de asfalto – Casa de Medição – Laje de Cobertura	m²	15,60	14,01	26,03	40,04	17,52	32,53	50,05	780,78	15,76%			
		TOTAL DO ITEM										R\$ 4.953,90		0,28%		
		11	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS													
		11.1	EDIFICAÇÃO													
SINAPI	87878	11.1.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	2.544,94	0,93	1,73	2,66	1,17	2,16	3,33	8.474,65	4,39%			
SINAPI	87535	11.1.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.544,94	6,49	12,04	18,53	8,11	15,05	23,16	58.940,81	30,56%			

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Última revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%			
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT					
SINAPI	75481	11.1.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.050,09	4,26	7,92	12,18	5,33	9,90	15,23	31.222,87	16,19%			
SINAPI	87272	11.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91	17,32	32,16	49,48	21,65	40,20	61,85	25.476,63	13,21%			
SINAPI	87267	11.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58	15,48	28,74	44,22	19,35	35,93	55,28	308,46	0,16%			
SINAPI	87267	11.1.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,15	15,48	28,74	44,22	19,35	35,93	55,28	229,41	0,12%			
SINAPI	87267	11.1.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84	15,48	28,74	44,22	19,35	35,93	55,28	378,12	0,20%			
SINAPI	87267	11.1.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	66,37	15,48	28,74	44,22	19,35	35,93	55,28	3.668,93	1,90%			
SINAPI	73886/001	11.1.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	4,00	7,42	11,42	5,00	9,28	14,28	1.478,69	0,77%			
PLEO	73000	11.1.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	19,25	35,75	55,00	24,06	44,69	68,75	20.643,56	10,70%			
MERCADO	COTAÇÃO	11.1.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	400,28	18,87	35,05	53,92	23,59	43,81	67,40	26.978,87	13,99%			
		11.2	MURO E MURETAS													
SINAPI	87878	11.2.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	508,00	0,93	1,73	2,66	1,17	2,16	3,33	1.691,64	0,88%			
SINAPI	87535	11.2.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	508,00	6,49	12,04	18,53	8,11	15,05	23,16	11.765,28	6,10%			
		11.3	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA													
SINAPI	87878	11.3.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	60,72	0,93	1,73	2,66	1,17	2,16	3,33	202,20	0,10%			
SINAPI	87535	11.3.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	60,72	6,49	12,04	18,53	8,11	15,05	23,16	1.406,28	0,73%			
			TOTAL DO ITEM									R\$ 192.866,40		10,96%		
		12	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)													
		12.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA													
SINAPI	73907/003	12.1.1	Contrapiso e=5,0cm	m²	811,66	8,09	15,02	23,11	10,11	18,78	28,89	23.448,86	18,20%			
SINAPI	5622	12.1.2	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	811,66	1,22	2,26	3,48	1,52	2,83	4,35	3.530,72	2,74%			
SINAPI	73922/005	12.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	403,54	12,58	23,37	35,95	15,73	29,21	44,94	18.135,09	14,08%			
SINAPI	72815	12.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	12,25	22,75	35,00	15,31	28,44	43,75	1.637,13	1,27%			
SINAPI	87251	12.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	149,12	8,45	15,69	24,14	10,56	19,62	30,18	4.500,44	3,49%			
SINAPI	87257	12.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,60	14,96	27,77	42,73	18,69	34,72	53,41	2.275,27	1,77%			
SINAPI	72185	12.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,40	18,59	34,53	53,12	23,24	43,16	66,40	14.368,96	11,15%			
SINAPI	72187	12.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	53,15	98,71	151,86	66,44	123,39	189,83	3.434,02	2,67%			
SINAPI	72188	12.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	52,96	98,35	151,31	66,20	122,94	189,14	3.864,13	3,00%			
SINAPI	72189	12.1.10	Rodapé vinílico h=5cm	m²	103,55	4,39	8,15	12,54	5,49	10,19	15,68	1.623,66	1,26%			
SINAPI	COMP.010	12.1.11	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	19,15	35,56	54,71	23,93	44,45	68,38	1.359,39	1,06%			
SINAPI	COMP.011	12.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	22,34	41,48	63,82	27,92	51,86	79,78	2.671,03	2,07%			
SINAPI	COMP.012	12.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	38,29	71,12	109,41	47,87	88,89	136,76	242,07	0,19%			
		12.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA													
SINAPI	73892/002	12.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	222,84	9,88	18,34	28,22	12,35	22,93	35,28	7.861,80	6,10%			
SINAPI	73907/003	12.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	8,09	15,02	23,11	10,11	18,78	28,89	502,11	0,39%			
SINAPI	COMP.013	12.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, Blocos Retangulares 20 x 10cm, e= 10,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	28,05	20,38	37,84	58,22	25,47	47,31	72,78	2.041,48	1,58%			
SINAPI	COMP.014	12.2.4	Piso tátil de alerta (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51	19,58	36,36	55,94	24,47	45,45	69,92	245,42	0,19%			

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PROINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
SINAPI	COMP.014	12.2.5	Piso tátil direcional (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	19,58	36,36	55,94	24,47	45,45	69,92	132,15	0,10%		
SINAPI	74223/001	12.2.6	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	12,73	23,64	36,37	15,91	29,55	45,46	695,54	0,54%		
SINAPI	73692	12.2.7	Colchão de areia e=10cm	m³	6,00	31,54	58,58	90,12	39,43	73,22	112,65	675,90	0,52%		
SINAPI	74236/001	12.2.8	Grama batatais em placas	m²	331,98	4,23	7,85	12,08	5,28	9,82	15,10	5.012,90	3,89%		
		12.3	PASSEIO E ESTACIONAMENTO												
		12.3.1	PASSEIO												
SINAPI	74155/002	12.3.1.1	Decapagem e Limpeza do Terreno (passeio)	m³	11,56	1,33	2,48	3,81	1,67	3,09	4,76	55,03	0,04%		
SINAPI	72887	12.3.1.2	Transporte Comercial com caminhão Basculante 6m³ – para bota-fora	M³xkm	138,82	0,29	0,55	0,84	0,37	0,68	1,05	145,76	0,11%		
SINAPI	73904/001	12.3.1.3	Aterro compactado (material e compactação)	m³	84,44	30,38	56,43	86,81	37,98	70,53	108,51	9.162,58	7,11%		
SINAPI	74153/001	12.3.1.4	Espalhamento mecanizado de aterro	m²	1.778,30	0,07	0,13	0,20	0,09	0,16	0,25	444,58	0,35%		
SINAPI	72887	12.3.1.5	Transporte Comercial com caminhão Basculante 6m³ – Aterro – empolamento 25%	M³xkm	1.815,46	0,29	0,55	0,84	0,37	0,68	1,05	1.906,23	1,48%		
		12.3.2	ESTACIONAMENTO												
SINAPI	4721	12.3.2.1	Pedra Britada nº 1 ou 2	m³	-	15,90	29,54	45,44	19,88	36,92	56,80	0,00	0,00%		
SINAPI	83356	12.3.2.2	Transporte comercial de brita	M³xkm	-	0,21	0,39	0,60	0,26	0,49	0,75	0,00	0,00%		
SINAPI	72888	12.3.2.3	Carga, manobras e descarga de brita c/ caminhão basculante	m³	-	0,31	0,57	0,88	0,38	0,72	1,10	0,00	0,00%		
SINAPI	COMP.013	12.3.2.4	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, Blocos Retangulares 20 x 10cm, e= 10,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia – fornecimento e instalação	m²	199,10	20,38	37,84	58,22	25,47	47,31	72,78	14.490,50	11,25%		
SINAPI	74223/001	12.3.2.5	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	55,30	12,73	23,64	36,37	15,91	29,55	45,46	2.513,94	1,95%		
SINAPI	COMP.014	12.3.2.6	Piso tátil de alerta (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	14,86	19,58	36,36	55,94	24,47	45,45	69,92	1.039,01	0,81%		
SINAPI	COMP.014	12.3.2.7	Piso tátil direcional (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	11,62	19,58	36,36	55,94	24,47	45,45	69,92	812,47	0,63%		
SINAPI	84862	12.3.2.8	Guarda-corpo com corrimão	m	-	54,69	101,57	156,26	68,37	126,96	195,33	0,00	0,00%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 128.828,17		7,32%	
		13	PINTURA												
		13.1	EDIFICAÇÃO												
PLEO	141255	13.1.1	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.530,66	12,33	22,91	35,24	15,42	28,63	44,05	67.425,57	63,38%		
SINAPI	88489	13.1.2	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.050,08	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	20.603,30	19,37%		
SINAPI	88486	13.1.3	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,15	2,48	4,60	7,08	3,10	5,75	8,85	6.231,73	5,86%		
SINAPI	74065/002	13.1.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	5,94	11,03	16,97	7,42	13,79	21,21	1.656,93	1,56%		
SINAPI	74065/001	13.1.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	5,97	11,08	17,05	7,46	13,85	21,31	220,77	0,21%		
SINAPI	79460	13.1.6	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17	11,63	21,60	33,23	14,54	27,00	41,54	4.534,92	4,26%		
		13.2	MURO E MURETAS												
SINAPI	88489	13.2.1	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes externas	m²	508,00	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	5.105,40	4,80%		
		13.3	CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA												
SINAPI	88489	13.3.1	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	60,72	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	610,24	0,57%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 106.388,86		6,04%	
		14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA												
		14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO												
SINAPI	89401	14.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14	1,50	2,78	4,28	1,87	3,48	5,35	129,15	0,49%		
SINAPI	89446	14.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	164,46	1,05	1,94	2,99	1,31	2,43	3,74	615,08	2,32%		
SINAPI	89447	14.1.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,71	2,12	3,95	6,07	2,66	4,93	7,59	20,57	0,08%		
SINAPI	89449	14.1.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	64,93	3,78	7,02	10,80	4,72	8,78	13,50	876,56	3,31%		
SINAPI	89450	14.1.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,39	5,80	10,77	16,57	7,25	13,46	20,71	401,57	1,52%		
SINAPI	89451	14.1.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	179,81	8,09	15,02	23,11	10,11	18,78	28,89	5.194,71	19,61%		

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALÍPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	72794	14.1.7	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	8,00	38,86	72,18	111,04	48,58	90,22	138,80	1.110,40	4,19%	
SINAPI	72789	14.1.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	3,51	6,53	10,04	4,39	8,16	12,55	25,10	0,09%	
SINAPI	89538	14.1.9	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	0,71	1,33	2,04	0,89	1,66	2,55	5,10	0,02%	
SINAPI	89538	14.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	62,00	0,71	1,33	2,04	0,89	1,66	2,55	158,10	0,60%	
SINAPI	89553	14.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	0,95	1,77	2,72	1,19	2,21	3,40	6,80	0,03%	
SINAPI	89596	14.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	21,00	1,98	3,67	5,65	2,47	4,59	7,06	148,26	0,56%	
SINAPI	89610	14.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	8,00	3,67	6,82	10,49	4,59	8,52	13,11	104,88	0,40%	
SINAPI	89613	14.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	5,96	11,07	17,03	7,45	13,84	21,29	255,48	0,96%	
SINAPI/PLEO	COMP.015	14.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	16,00	3,64	6,77	10,41	4,56	8,46	13,02	208,32	0,79%	
SINAPI/PLEO	COMP.016	14.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	5,50	10,22	15,72	6,88	12,78	19,66	117,96	0,45%	
SINAPI/PLEO	COMP.017	14.1.17	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	24,00	3,30	6,15	9,45	4,14	7,68	11,82	283,68	1,07%	
SINAPI/PLEO	COMP.018	14.1.18	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	7,00	4,09	7,60	11,69	5,12	9,50	14,62	102,34	0,39%	
SINAPI/PLEO	COMP.019	14.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	4,49	8,36	12,85	5,62	10,45	16,07	16,07	0,06%	
SINAPI/PLEO	COMP.020	14.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	5,58	10,38	15,96	6,99	12,97	19,96	159,68	0,60%	
SINAPI	86884	14.1.21	Engate flexível plastico 1/2 - 30cm	un	30,00	1,72	3,19	4,91	2,15	3,99	6,14	184,20	0,70%	
SINAPI	89359	14.1.22	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	1,40	2,59	3,99	1,75	3,24	4,99	4,99	0,02%	
SINAPI	89485	14.1.23	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	1,01	1,87	2,88	1,26	2,34	3,60	18,00	0,07%	
SINAPI	89502	14.1.24	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	2,89	5,36	8,25	3,61	6,70	10,31	30,93	0,12%	
SINAPI	89515	14.1.25	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	15,42	28,65	44,07	19,28	35,81	55,09	771,26	2,91%	
SINAPI	89358	14.1.26	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	1,35	2,50	3,85	1,68	3,13	4,81	28,86	0,11%	
SINAPI	89362	14.1.27	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	68,00	1,59	2,95	4,54	1,99	3,69	5,68	386,24	1,46%	
SINAPI	89501	14.1.28	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00	2,48	4,62	7,10	3,11	5,77	8,88	106,56	0,40%	
SINAPI	89505	14.1.29	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	7,18	13,33	20,51	8,97	16,67	25,64	25,64	0,10%	
SINAPI	89521	14.1.30	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	34,00	22,67	42,10	64,77	28,34	52,62	80,96	2.752,64	10,39%	
SINAPI	90373	14.1.31	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	70,35	0,27%	
SINAPI	89645	14.1.32	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	55,00	4,47	8,29	12,76	5,58	10,37	15,95	877,25	3,31%	
SINAPI	89645	14.1.33	Joelho de redução 90° soldavel 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	4,47	8,29	12,76	5,58	10,37	15,95	15,95	0,06%	
SINAPI	89424	14.1.34	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00	0,83	1,55	2,38	1,04	1,94	2,98	29,80	0,11%	
SINAPI	89980	14.1.35	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	1,85	3,44	5,29	2,31	4,30	6,61	33,05	0,12%	
SINAPI	89395	14.1.36	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	20,00	2,26	4,19	6,45	2,82	5,24	8,06	161,20	0,61%	
SINAPI	89625	14.1.37	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	4,18	7,75	11,93	5,22	9,69	14,91	89,46	0,34%	
SINAPI	89628	14.1.38	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	8,93	16,59	25,52	11,16	20,74	31,90	350,90	1,32%	
SINAPI	89566	14.1.39	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	9,65	17,93	27,58	12,07	22,41	34,48	482,72	1,82%	
SINAPI	89627	14.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	11,00	4,10	7,61	11,71	5,12	9,52	14,64	161,04	0,61%	
SINAPI	89630	14.1.41	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	13,65	25,34	38,99	17,06	31,68	48,74	633,62	2,39%	
SINAPI	89630	14.1.42	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	13,65	25,34	38,99	17,06	31,68	48,74	146,22	0,55%	
SINAPI	89394	14.1.43	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	11,00	3,84	7,12	10,96	4,79	8,91	13,70	150,70	0,57%	
SINAPI	89439	14.1.44	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	1,66	3,07	4,73	2,07	3,84	5,91	5,91	0,02%	
SINAPI	90374	14.1.45	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	4,40	8,18	12,58	5,51	10,22	15,73	15,73	0,06%	
MERCADO	COTAÇÃO	14.1.46	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00	2,11	3,93	6,04	2,64	4,91	7,55	105,70	0,40%	
MERCADO	COTAÇÃO	14.1.47	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitario	un	14,00	16,64	30,89	47,53	20,79	38,62	59,41	831,74	3,14%	
		14.2	REGISTROS											
SINAPI	6036	14.2.1	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	2,46	4,57	7,03	3,08	5,71	8,79	8,79	0,03%	
SINAPI	74181/001	14.2.2	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	4,00	47,33	87,89	135,22	59,16	109,87	169,03	676,12	2,55%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PROINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern			
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Ultima revisão: FEVEREIRO/2016						
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:	25%		
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	74180/001	14.2.3	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	92,91	172,56	265,47	116,14	215,70	331,84	1.991,04	7,52%	
SINAPI	74175/001	14.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	36,81	68,37	105,18	46,02	85,46	131,48	131,48	0,50%	
SINAPI	74175/001	14.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	36,81	68,37	105,18	46,02	85,46	131,48	131,48	0,50%	
SINAPI	74174/001	14.2.6	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	54,06	100,41	154,47	67,58	125,51	193,09	772,36	2,92%	
SINAPI	74175/001	14.2.7	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00	36,81	68,37	105,18	46,02	85,46	131,48	3.418,48	12,90%	
SINAPI	89985	14.2.8	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00	26,66	49,50	76,16	33,32	61,88	95,20	952,00	3,59%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 26.492,22		1,50%
		15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS											
		15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
SINAPI	89848	15.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,72	6,09	11,31	17,40	7,61	14,14	21,75	5.170,41	66,75%	
SINAPI	89746	15.1.2	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00	4,54	8,42	12,96	5,67	10,53	16,20	226,80	2,93%	
SINAPI	89744	15.1.3	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	36,00	4,68	8,69	13,37	5,85	10,86	16,71	601,56	7,77%	
SINAPI	89693	15.1.4	Tê sanitario - 100x100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	15,28	28,38	43,66	19,10	35,48	54,58	54,58	0,70%	
		15.2	ACESSÓRIOS											
MERCADO	COTAÇÃO	15.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00	2,89	5,38	8,27	3,62	6,72	10,34	124,08	1,60%	
SINAPI	72286	15.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	10,00	43,90	81,54	125,44	54,88	101,92	156,80	1.568,00	20,24%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 7.745,43		0,44%
		16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA											
SINAPI	89711	16.1	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	83,23	3,81	7,08	10,89	4,76	8,85	13,61	1.132,76	4,58%	
SINAPI	89712	16.2	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	185,94	5,72	10,62	16,34	7,15	13,28	20,43	3.798,75	15,36%	
SINAPI	89511	16.3	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,05	7,51	13,96	21,47	9,39	17,45	26,84	1.021,26	4,13%	
SINAPI	89714	16.4	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,52	10,70	19,87	30,57	13,37	24,84	38,21	5.483,90	22,17%	
SINAPI	89849	16.5	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	11,72	21,77	33,49	14,65	27,21	41,86	115,95	0,47%	
SINAPI	90375	16.6	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	22,00	1,61	3,00	4,61	2,02	3,74	5,76	126,72	0,51%	
SINAPI	89728	16.7	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	56,00	1,91	3,56	5,47	2,39	4,45	6,84	383,04	1,55%	
SINAPI	89746	16.8	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	4,54	8,42	12,96	5,67	10,53	16,20	129,60	0,52%	
SINAPI	89732	16.9	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	36,00	2,19	4,07	6,26	2,74	5,09	7,83	281,88	1,14%	
SINAPI	89726	16.10	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	27,00	1,55	2,88	4,43	1,94	3,60	5,54	149,58	0,60%	
SINAPI	89744	16.11	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00	4,68	8,69	13,37	5,85	10,86	16,71	233,94	0,95%	
SINAPI	89522	16.12	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	29,00	5,59	10,37	15,96	6,98	12,97	19,95	578,55	2,34%	
SINAPI	89731	16.13	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	2,03	3,77	5,80	2,54	4,71	7,25	239,25	0,97%	
SINAPI	89724	16.14	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	1,48	2,76	4,24	1,85	3,45	5,30	31,80	0,13%	
SINAPI	89724	16.15	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	37,00	1,48	2,76	4,24	1,85	3,45	5,30	196,10	0,79%	
SINAPI	COMP. 021	16.16	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	5,01	9,29	14,30	6,25	11,62	17,87	250,18	1,01%	
SINAPI	89690	16.17	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	15,11	28,07	43,18	18,89	35,09	53,98	431,84	1,75%	
SINAPI	89685	16.18	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	10,15	18,84	28,99	12,68	23,56	36,24	289,92	1,17%	
SINAPI	89623	16.19	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	3,48	6,45	9,93	4,34	8,07	12,41	12,41	0,05%	
SINAPI	89623	16.20	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00	3,48	6,45	9,93	4,34	8,07	12,41	111,69	0,45%	
SINAPI	89696	16.21	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	11,88	22,06	33,94	14,85	27,58	42,43	169,72	0,69%	
SINAPI	89696	16.22	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	11,88	22,06	33,94	14,85	27,58	42,43	424,30	1,72%	
SINAPI	89784	16.23	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	15,00	3,83	7,12	10,95	4,79	8,90	13,69	205,35	0,83%	
SINAPI	89707	16.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	6,35	11,78	18,13	7,93	14,73	22,66	430,54	1,74%	
SINAPI	74051/002	16.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	41,42	76,91	118,33	51,77	96,14	147,91	591,64	2,39%	
SINAPI	72289	16.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	13,00	97,08	180,30	277,38	121,36	225,37	346,73	4.507,49	18,22%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016				Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern				
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%		
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	74104/001	16.27	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	un	1,00	38,94	72,33	111,27	48,68	90,41	139,09	139,09	0,56%	
SINAPI	89710	16.28	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00	2,45	4,54	6,99	3,06	5,68	8,74	157,32	0,64%	
MERCADO	COTAÇÃO	16.29	Terminal de Ventilação 50mm	un	23,00	1,95	3,63	5,58	2,44	4,54	6,98	160,54	0,65%	
SINAPI	74198/002	16.30	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	437,97	813,38	1.251,35	547,47	1.016,72	1.564,19	1.564,19	6,32%	
SINAPI	74197/001	16.31	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	388,72	721,91	1.110,63	485,90	902,39	1.388,29	1.388,29	5,61%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 24.737,59		1,41%
		17	LOUÇAS E METAIS											
MERCADO	COTAÇÃO	17.1	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 ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	un	2,00	170,67	316,95	487,62	213,33	396,19	609,52	1.219,04	3,33%	
SINAPI	6021	17.2	Bacia Sanitária Convencional, com acessórios- fornecimento e instalação	un	2,00	56,17	104,31	160,48	70,21	130,39	200,60	401,20	1,10%	
SINAPI	72739	17.3	Bacia Convencional infantil, para valvula de descarga, em louca branca, com acessórios - fornecimento e instalação	un	10,00	120,57	223,92	344,49	150,71	279,90	430,61	4.306,10	11,75%	
SINAPI	40729	17.4	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	66,42	123,35	189,77	83,02	154,19	237,21	3.320,94	9,06%	
SINAPI	86901	17.5	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00	31,33	58,19	89,52	39,16	72,74	111,90	1.454,70	3,97%	
MERCADO	COTAÇÃO	17.6	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	147,23	273,43	420,66	184,04	341,78	525,82	1.577,46	4,31%	
SINAPI	86936	17.7	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	9,00	115,67	214,82	330,49	144,59	268,52	413,11	3.717,99	10,15%	
MERCADO	COTAÇÃO	17.8	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm	un	2,00	14,92	27,71	42,63	18,65	34,64	53,29	106,58	0,29%	
SINAPI	36521	17.9	Lavatório de canto suspenso com mesa, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	3,00	32,37	60,12	92,49	40,46	75,15	115,61	346,83	0,95%	
SINAPI	86904	17.10	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa	un	3,00	24,49	45,48	69,97	30,61	56,85	87,46	262,38	0,72%	
SINAPI	86919	17.11	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, incluso torneira cromada	un	5,00	105,76	196,42	302,18	132,21	245,52	377,73	1.888,65	5,15%	
SINAPI	9535	17.12	Chuveiro Elétrico com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas	un	10,00	15,35	28,52	43,87	19,19	35,65	54,84	548,40	1,50%	
MERCADO	COTAÇÃO	17.13	Assento Poliéster com abertura frontal , cor Branco Gelo	un	2,00	206,93	384,30	591,23	258,66	480,38	739,04	1.478,08	4,03%	
SINAPI	11761	17.14	Assento plástico infantil – fornecimento e instalação	un	2,00	16,76	31,12	47,88	20,95	38,90	59,85	119,70	0,33%	
SINAPI	11703	17.15	Papeleira Metálica – fornecimento e instalação	un	14,00	12,05	22,38	34,43	15,06	27,98	43,04	602,56	1,64%	
MERCADO	COTAÇÃO	17.16	Ducha Higiênica com registro e derivação – fornecimento e instalação	un.	3,00	90,04	167,23	257,27	112,56	209,03	321,59	964,77	2,63%	
SINAPI	11777	17.17	Torneira elétrica - fornecimento e instalação	un	2,00	26,14	48,56	74,70	32,68	60,70	93,38	186,76	0,51%	
MERCADO	COTAÇÃO	17.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica – fornecimento e instalação	un	2,00	21,85	40,58	62,43	27,31	50,73	78,04	156,08	0,43%	
SINAPI	73663	17.19	Acabamento para registro pequeno – para chuveiros	un	10,00	38,01	70,60	108,61	47,52	88,24	135,76	1.357,60	3,71%	
SINAPI	86909	17.20	Torneira para cozinha de mesa bica móvel	un	12,00	35,68	66,27	101,95	44,60	82,84	127,44	1.529,28	4,17%	
SINAPI	86916	17.21	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	6,33	11,77	18,10	7,92	14,71	22,63	248,93	0,68%	
SINAPI	86906	17.22	Torneira para lavatório de mesa bica baixa	un	19,00	17,80	33,06	50,86	22,25	41,33	63,58	1.208,02	3,30%	
SINAPI	11758	17.23	Saboneteira Tipo Dispenser – fornecimento e instalação	un	17,00	17,73	32,92	50,65	22,16	41,15	63,31	1.076,27	2,94%	
SINAPI	37401	17.24	Toalheiro Tipo Dispenser – fornecimento e instalação	un	13,00	18,46	34,27	52,73	23,07	42,84	65,91	856,83	2,34%	
SINAPI	36081	17.25	Barra de apoio em aço inox polido – fornecimento e instalação	un	6,00	56,73	105,35	162,08	70,91	131,69	202,60	1.215,60	3,32%	
SINAPI	36212	17.26	Barra de apoio de canto para lavatório, em aço inox polido - fornecimento e instalação	un	3,00	133,20	247,37	380,57	166,50	309,21	475,71	1.427,13	3,90%	
SINAPI	36209	17.27	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", em aço inox polido – fornecimento e instalação	un	1,00	124,87	231,91	356,78	156,09	289,89	445,98	445,98	1,22%	
SINAPI	37399	17.28	Cabide metálico – fornecimento e instalação	un	10,00	7,98	14,82	22,80	9,97	18,53	28,50	285,00	0,78%	
MERCADO	COTAÇÃO	17.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	999,62	1.856,43	2.856,05	1.249,52	2.320,54	3.570,06	3.570,06	9,74%	
SINAPI	74072/003	17.30	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	21,47	39,88	61,35	26,84	49,85	76,69	759,23	2,07%	



UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALÍPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
			TOTAL DO ITEM									R\$ 36.638,15	2,08%	
		18	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL											
SINAPI	90853	18.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,78	134,95	250,63	385,58	168,69	313,29	481,98	375,94	9,68%	
SINAPI	85014	18.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	136,60	253,68	390,28	170,75	317,10	487,85	156,11	4,02%	
SINAPI	92688	18.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	6,51	12,09	18,60	8,14	15,11	23,25	511,50	13,17%	
SINAPI	COMP.022	18.4	Envelopamento de concreto – 10cm	m³	2,20	155,39	288,57	443,96	194,23	360,72	554,95	1.220,89	31,43%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	65,81	122,22	188,03	82,26	152,77	235,03	470,06	12,10%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.6	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	20,02	37,17	57,19	25,02	46,47	71,49	285,96	7,36%	
SINAPI	12430	18.7	União 3/4" NPT 300	un	3,00	10,23	19,00	29,23	12,79	23,75	36,54	109,62	2,82%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.8	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	2,60	4,83	7,43	3,25	6,03	9,28	55,68	1,43%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.9	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	2,05	3,81	5,86	2,57	4,76	7,33	29,32	0,75%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.10	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	1,69	3,14	4,83	2,11	3,93	6,04	24,16	0,62%	
SINAPI	6302	18.11	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	1,92	3,58	5,50	2,41	4,47	6,88	6,88	0,18%	
SINAPI	770	18.12	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	0,65	1,20	1,85	0,81	1,50	2,31	2,31	0,06%	
SINAPI	12406	18.13	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	1,30	2,41	3,71	1,62	3,02	4,64	9,28	0,24%	
SINAPI	12406	18.14	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	1,30	2,41	3,71	1,62	3,02	4,64	9,28	0,24%	
SINAPI	3455	18.15	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	0,96	1,79	2,75	1,20	2,24	3,44	6,88	0,18%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.16	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	37,69	69,98	107,67	47,10	87,48	134,58	134,58	3,46%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.17	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	13,23	24,57	37,80	16,54	30,71	47,25	47,25	1,22%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.18	Mangueira Flexível	m	2,00	21,03	39,04	60,07	26,28	48,80	75,08	150,16	3,87%	
MERCADO	COTAÇÃO	18.19	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	23,76	44,14	67,90	29,71	55,17	84,88	169,76	4,37%	
SINAPI	37558	18.20	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	15,24	28,29	43,53	19,04	35,37	54,41	54,41	1,40%	
SINAPI	37558	18.21	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	15,24	28,29	43,53	19,04	35,37	54,41	54,41	1,40%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 3.884,44	0,22%	
		19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO											
SINAPI	10892	19.1	Extintor ABC - 6KG	un	5,00	67,15	124,70	191,85	83,93	155,88	239,81	1.199,05	5,49%	
SINAPI	72554	19.2	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	204,02	378,89	582,91	255,02	473,62	728,64	728,64	3,34%	
SINAPI	92352	19.3	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	22,38	41,57	63,95	27,98	51,96	79,94	159,88	0,73%	
SINAPI	92353	19.4	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	23,92	44,43	68,35	29,90	55,54	85,44	854,40	3,91%	
SINAPI	1778	19.5	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	22,45	41,70	64,15	28,07	52,12	80,19	80,19	0,37%	
SINAPI	92346	19.6	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00	14,25	26,46	40,71	17,81	33,08	50,89	559,79	2,56%	
SINAPI	92357	19.7	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	30,06	55,82	85,88	37,57	69,78	107,35	214,70	0,98%	
SINAPI	92342	19.8	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 ½"	m	61,56	20,46	38,01	58,47	25,58	47,51	73,09	4.499,42	20,62%	
SINAPI	72284	19.9	Caixa para abrigo de mangueira – 90x60x17cm, registro 2 1/2" 45°, Adaptador storz - roscas internas 2 1/2", Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm, Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2", Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm, forn. Instalação	un	2,00	336,50	624,94	961,44	420,63	781,17	1.201,80	2.403,60	11,01%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.10	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	5,14	9,53	14,67	6,42	11,91	18,33	36,66	0,17%	
SINAPI	92346	19.11	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	14,25	26,46	40,71	17,81	33,08	50,89	101,78	0,47%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.12	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	73,50	136,50	210,00	91,87	170,63	262,50	1.050,00	4,81%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.13	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00	20,82	38,68	59,50	26,03	48,35	74,38	148,76	0,68%	
SINAPI	84798	19.14	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	70,57	131,06	201,63	88,21	163,83	252,04	252,04	1,15%	
SINAPI	6011	19.15	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	83,13	154,39	237,52	103,91	192,99	296,90	1.484,50	6,80%	
SINAPI	73795/006	19.16	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	74,60	138,55	213,15	93,25	173,19	266,44	532,88	2,44%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.17	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00	12,76	23,69	36,45	15,95	29,61	45,56	911,20	4,18%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
MERCADO	COTAÇÃO	19.18	Bloco autônomo em LED	un	24,00	34,41	63,92	98,33	43,02	79,90	122,92	2.950,08	13,52%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.19	Balizador autônomo de saída	un	2,00	43,75	81,25	125,00	54,69	101,56	156,25	312,50	1,43%	
SINAPI	72947	19.20	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00	6,17	11,45	17,62	7,71	14,32	22,03	132,18	0,61%	
SINAPI	72947	19.21	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	6,17	11,45	17,62	7,71	14,32	22,03	44,06	0,20%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.22	Conjunto motobomba de incêndio – 5cv	un	1,00	145,92	270,99	416,91	182,40	338,74	521,14	521,14	2,39%	
MERCADO	COTAÇÃO	19.23	Quadro de Comando e automação	un	1,00	514,50	955,50	1.470,00	643,12	1.194,38	1.837,50	1.837,50	8,42%	
SINAPI	37556	19.24	Placa de sinalização em PVC	un	24,00	9,45	17,55	27,00	11,81	21,94	33,75	810,00	3,71%	
		TOTAL DO ITEM										R\$ 21.824,95		1,24%
		20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V											
		20.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO											
SINAPI	74131/004	20.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	88,88	165,05	253,93	111,09	206,32	317,41	952,23	0,83%	
SINAPI	74131/005	20.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	98,57	183,07	281,64	123,22	228,83	352,05	352,05	0,31%	
SINAPI	74131/006	20.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	144,14	267,69	411,83	180,18	334,61	514,79	1.029,58	0,89%	
SINAPI	74131/007	20.1.4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	155,76	289,27	445,03	194,70	361,59	556,29	556,29	0,48%	
SINAPI	83372	20.1.5	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	166,14	308,56	474,70	207,68	385,70	593,38	593,38	0,52%	
		20.2	DISJUNTORES											
SINAPI	74130/001	20.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	38,00	3,57	6,63	10,20	4,46	8,29	12,75	484,50	0,42%	
SINAPI	74130/001	20.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	26,00	3,57	6,63	10,20	4,46	8,29	12,75	331,50	0,29%	
SINAPI	74130/001	20.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00	3,57	6,63	10,20	4,46	8,29	12,75	51,00	0,04%	
SINAPI	74130/004	20.2.4	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	4,00	23,36	43,38	66,74	29,20	54,23	83,43	333,72	0,29%	
SINAPI	74130/004	20.2.5	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	4,00	23,36	43,38	66,74	29,20	54,23	83,43	333,72	0,29%	
SINAPI	74130/005	20.2.6	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	2,00	31,51	58,53	90,04	39,39	73,16	112,55	225,10	0,20%	
SINAPI	74130/010	20.2.7	Disjuntor Termomagnético Tripolar em caixa moldada 175A 225A 240V	un	1,00	143,34	266,21	409,55	179,18	332,76	511,94	511,94	0,44%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.2.8	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	4,00	22,36	41,54	63,90	27,96	51,92	79,88	319,52	0,28%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.2.9	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	un	22,00	22,36	41,54	63,90	27,96	51,92	79,88	1.757,36	1,53%	
MERCADO	COTAÇÃO	20.2.10	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA	un	4,00	45,28	84,09	129,37	56,60	105,11	161,71	646,84	0,56%	
		20.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
SINAPI	91844	20.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	758,80	1,43	2,65	4,08	1,78	3,32	5,10	3.869,88	3,36%	
SINAPI	91846	20.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	12,10	1,93	3,58	5,51	2,41	4,48	6,89	83,37	0,07%	
SINAPI	93008	20.3.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	187,50	3,62	6,72	10,34	4,53	8,40	12,93	2.424,38	2,11%	
SINAPI	73798/001	20.3.4	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,60	7,08	13,15	20,23	8,85	16,44	25,29	166,91	0,14%	
SINAPI	73798/003	20.3.5	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	55,20	11,38	21,13	32,51	14,22	26,42	40,64	2.243,33	1,95%	
SINAPI	83366	20.3.6	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	un	16,00	13,57	25,21	38,78	16,97	31,51	48,48	775,68	0,67%	
SINAPI	91941	20.3.7	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	118,00	1,86	3,45	5,31	2,32	4,32	6,64	783,52	0,68%	
SINAPI	91937	20.3.8	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	134,00	2,57	4,76	7,33	3,21	5,95	9,16	1.227,44	1,07%	
		20.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)											
SINAPI	91926	20.4.1	Cabo de Cobre flexível isolado – 2,5mm², Anti-chama 450/750V	m	5.800,30	1,06	1,97	3,03	1,33	2,46	3,79	21.983,14	19,10%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.		Identificação do projeto: FNDE – PROINFÂNCIA TIPO 2				Data de elaboração: JANEIRO/2016				Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15		Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS				Ultima revisão: FEVEREIRO/2016									
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
SINAPI	91928	20.4.2	Cabo de Cobre flexível isolado – 4,0mm², Anti-chama 450/750V	m	1.955,30	1,62	3,00	4,62	2,02	3,76	5,78	11.301,63	9,82%		
SINAPI	91930	20.4.3	Cabo de Cobre flexível isolado – 6,0mm², Anti-chama 450/750V	m	364,20	2,31	4,30	6,61	2,89	5,37	8,26	3.008,29	2,61%		
SINAPI	91934	20.4.4	Cabo de Cobre flexível isolado – 16,0mm², Anti-chama 450/750V	m	140,60	5,95	11,06	17,01	7,44	13,82	21,26	2.989,16	2,60%		
SINAPI	92983	20.4.5	Cabo de Cobre flexível isolado – 25mm², Anti-chama 450/750V, para distribuição	m	145,60	4,28	7,95	12,23	5,35	9,94	15,29	2.226,22	1,93%		
SINAPI	92987	20.4.6	Cabo de Cobre flexível isolado - 50mm², Anti-chama 450/750V, para distribuição	m	35,50	7,69	14,29	21,98	9,62	17,86	27,48	975,54	0,85%		
SINAPI	92991	20.4.7	Cabo de Cobre flexível isolado - 95mm², Anti-chama 450/750V, para distribuição	m	142,00	15,19	28,21	43,40	18,99	35,26	54,25	7.703,50	6,69%		
		20.5	ELETROCALHAS												
MERCADO	COTAÇÃO	20.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30	14,80	27,50	42,30	18,51	34,37	52,88	1.919,54	1,67%		
MERCADO	COTAÇÃO	20.5.2	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00	18,08	33,57	51,65	22,60	41,96	64,56	3.744,48	3,25%		
MERCADO	COTAÇÃO	20.5.3	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60	28,52	52,97	81,49	35,65	66,21	101,86	61,12	0,05%		
PLEO	12020	20.5.4	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00	2,61	4,85	7,46	3,27	6,06	9,33	195,93	0,17%		
PLEO	12020	20.5.5	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00	2,61	4,85	7,46	3,27	6,06	9,33	307,89	0,27%		
MERCADO	COTAÇÃO	20.5.6	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00	0,56	1,04	1,60	0,70	1,30	2,00	80,00	0,07%		
		20.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS												
SINAPI	92000	20.6.1	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00	4,99	9,28	14,27	6,24	11,60	17,84	874,16	0,76%		
SINAPI	92001	20.6.2	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	5,80	10,78	16,58	7,26	13,47	20,73	228,03	0,20%		
SINAPI	91953	20.6.3	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00	5,25	9,76	15,01	6,57	12,19	18,76	18,76	0,02%		
SINAPI	92023	20.6.4	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00	8,71	16,19	24,90	10,90	20,23	31,13	1.214,07	1,05%		
SINAPI	73953/006	20.6.5	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	34,26	63,62	97,88	42,82	79,53	122,35	978,80	0,85%		
PLEO	174102	20.6.6	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	32,49	60,33	92,82	40,61	75,42	116,03	1.276,33	1,11%		
PLEO	174103	20.6.7	Luminárias embutir 2x36W completa	un	64,00	35,99	66,83	102,82	44,99	83,54	128,53	8.225,92	7,15%		
PLEO	174162	20.6.8	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	26,00	47,82	88,80	136,62	59,77	111,01	170,78	4.440,28	3,86%		
MERCADO	COTAÇÃO	20.6.9	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	95,20	176,80	272,00	119,00	221,00	340,00	3.060,00	2,66%		
MERCADO	COTAÇÃO	20.6.10	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	5,00	49,96	92,79	142,75	62,45	115,99	178,44	892,20	0,78%		
SINAPI	74041/001	20.6.11	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	17,47	32,44	49,91	21,84	40,55	62,39	499,12	0,43%		
SINAPI	2436	20.6.12	Eletricista	H	660,00	4,12	7,64	11,76	5,14	9,56	14,70	9.702,00	8,43%		
SINAPI	247	20.6.13	Auxiliar de Eletricista	H	660,00	3,03	5,64	8,67	3,79	7,05	10,84	7.154,40	6,22%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 115.113,75	6,54%		
		21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ENTRADA DE ENERGIA												
SINAPI	73780/001	21.1	Chave Fusível unipolar, 15kV - 100A, Equipada com comando para haste de manobra – Fornecimento e Instalação	un	3,00	93,96	174,49	268,45	117,45	218,11	335,56	1.006,68	1,86%		
SINAPI	25003	21.2	Cabo de Alumínio NU sem alma de aço, Bitola 2 AWG	kg	14,50	8,84	16,43	25,27	11,06	20,53	31,59	458,06	0,85%		
SINAPI	10510	21.3	Cruzeta de madeira de lei, comprimento=2,4M, Seção Transversal 90 X 115MM	un	15,00	40,88	75,92	116,80	51,10	94,90	146,00	2.190,00	4,06%		
SINAPI	4276	21.4	Para-Raios de distribuição, tensão nominal 15 KV, Corrente Nominal de Descarga 5 KA	un	3,00	60,99	113,28	174,27	76,24	141,60	217,84	653,52	1,21%		
SINAPI	73783/010	21.5	Poste de Concreto, seção circular, Comprimento=11M, Carga nominal no topo 400kg, inclusive escavação – Fornecimento e Colocação	un	4,00	432,37	802,96	1.235,33	540,46	1.003,70	1.544,16	6.176,64	11,44%		
SINAPI	73857/002	21.6	Transformador Distribuição 112,5KVA – Trifásico 60HZ CLASSE 15KV Imerso em óleo mineral – Fornecimento e Instalação	un	1,00	2.921,83	5.426,26	8.348,09	3.652,29	6.782,82	10.435,11	10.435,11	19,33%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.7	Cabo HEPR 90° 1kv 70,0 mm flex. Preto Bobina	m	6,00	11,48	21,30	32,78	14,34	26,63	40,97	245,82	0,46%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.8	Conector P/haste 16mm Prolong.	un	3,00	0,96	1,79	2,75	1,20	2,24	3,44	10,32	0,02%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.9	Conector Estribo 110 x 310	un	3,00	21,13	39,23	60,36	26,41	49,04	75,45	226,35	0,42%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.10	Grampo de Linha Viva	un	3,00	9,71	18,01	27,72	12,12	22,52	34,64	103,92	0,19%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.11	Elo Fusível de At 6k	un	3,00	0,63	1,15	1,78	0,78	1,44	2,22	6,66	0,01%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.12	Fio Alumínio Mole p/amarra 4 Awg - 57,2 Kg/km >	kg	0,85	11,57	21,49	33,06	14,46	26,86	41,32	35,12	0,07%		
MERCADO	COTAÇÃO	21.13	Fio Cobre Nu 6.0 Awg Bob 65x25 +	kg	5,00	2,58	4,79	7,37	3,22	5,99	9,21	46,05	0,09%		

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Ultima revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%			
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT					
MERCADO	COTAÇÃO	21.14	Fita Alumínio 1x10 - 27,1 Kg/km >	kg	0,20	19,42	36,08	55,50	24,28	45,10	69,38	13,88	0,03%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.15	Gancho Olhal	un	15,00	4,08	7,57	11,65	5,10	9,46	14,56	218,40	0,40%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.16	Grampo de Cerca >	kg	0,10	4,72	8,78	13,50	5,91	10,97	16,88	1,69	0,00%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.17	Haste Cobreada 12x2400	un	4,00	7,86	14,59	22,45	9,82	18,24	28,06	112,24	0,21%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.18	Isolador Susp.polimerico 15 Kv >	un	15,00	23,20	43,10	66,30	29,01	53,87	82,88	1.243,20	2,30%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.19	Isolador Pino 15 Kv >	un	12,00	8,78	16,30	25,08	10,97	20,37	31,34	376,08	0,70%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.20	Isolador Roldana 76x79 Padrao Ceee >	un	8,00	2,13	3,97	6,10	2,67	4,96	7,63	61,04	0,11%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.21	Manilha Sapatilha >	un	15,00	6,22	11,53	17,75	7,76	14,42	22,18	332,70	0,62%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.22	Mao Francesa Normal >	un	30,00	3,98	7,38	11,36	4,97	9,22	14,19	425,70	0,79%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.23	Olhal Para Parafuso	kg	15,00	4,37	8,13	12,50	5,47	10,16	15,63	234,45	0,43%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.24	Parafuso galvanizado 16 x 45 mm Frances	un	16,00	1,39	2,57	3,96	1,73	3,22	4,95	79,20	0,15%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.25	Parafuso galvanizado 16 x 150 mm Frances	un	12,00	2,37	4,39	6,76	2,96	5,49	8,45	101,40	0,19%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.26	Parafuso Galvanizado 16x125 >	un	30,00	2,07	3,83	5,90	2,58	4,79	7,37	221,10	0,41%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.27	Parafuso Galvanizado 16x250 >	un	3,00	2,90	5,40	8,30	3,63	6,75	10,38	31,14	0,06%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.28	Parafuso Galvanizado 16x350 >	un	1,00	3,60	6,67	10,27	4,49	8,34	12,83	12,83	0,02%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.29	Parafuso Galvanizado 16x450 >	un	10,00	4,87	9,04	13,91	6,09	11,30	17,39	173,90	0,32%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.30	Parafuso Galvanizado 16x550 >	un	2,00	5,34	9,91	15,25	6,67	12,39	19,06	38,12	0,07%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.31	Sela para cruzeta	un	15,00	3,99	7,40	11,39	4,98	9,26	14,24	213,60	0,40%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.32	Pino para cruzeta 15V	un	12,00	5,88	10,92	16,80	7,35	13,64	20,99	251,88	0,47%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.33	Caixa BT mais modulo grande	un	1,00	787,50	1.462,50	2.250,00	984,37	1.828,13	2.812,50	2.812,50	5,21%			
SINAPI	379	21.34	Arruela Quadrada em aço galvanizado, dimensão=38mm, espessura=3MM, Diâmetro do furo=18 MM	un	50,00	0,15	0,28	0,43	0,19	0,35	0,54	27,00	0,05%			
SINAPI	11272	21.35	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, para condutores de alumínio AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	un	9,00	1,23	2,28	3,51	1,54	2,85	4,39	39,51	0,07%			
SINAPI	88545	21.36	Armação Secundária ou Rex completa para Quatro linhas – fornecimento e instalação	un	2,00	48,45	89,98	138,43	60,56	112,48	173,04	346,08	0,64%			
SINAPI	73781/002	21.37	Isolador de Pino TP Hi-Pot cilíndrico Classe 15KV – Fornecimento e instalação	un	18,00	7,86	14,59	22,45	9,82	18,24	28,06	505,08	0,94%			
SINAPI	74138/001	21.38	Concreto Usinado não bombeável FCK=15MPa, Inclusive lançamento e adensamento – base poste	un	30,00	116,24	215,87	332,11	145,30	269,84	415,14	12.454,20	23,07%			
SINAPI	74205/001	21.39	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte de subleito	un	30,00	0,62	1,16	1,78	0,78	1,45	2,23	66,90	0,12%			
SINAPI	73624	21.40	Suporte para transformador em poste de concreto circular	un	1,00	9,66	17,94	27,60	12,07	22,43	34,50	34,50	0,06%			
SINAPI	74130/010	21.41	Disjuntor Termomagnético Tripolar em caixa moldada 175 A 225A 240V – Fornecimento e instalação	un	1,00	143,34	266,21	409,55	179,18	332,76	511,94	511,94	0,95%			
SINAPI	92992	21.42	Cabo de cobre flexível isolado, 95 MM², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição – Fornecimento e instalação	m	56,00	17,11	31,79	48,90	21,40	39,73	61,13	3.423,28	6,34%			
SINAPI	92988	21.43	Cabo de cobre flexível isolado, 50 MM², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição – Fornecimento e instalação	m	14,00	8,74	16,24	24,98	10,93	20,30	31,23	437,22	0,81%			
SINAPI	92986	21.44	Cabo de cobre flexível isolado, 35 MM², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição – Fornecimento e instalação	m	14,00	6,44	11,96	18,40	8,05	14,95	23,00	322,00	0,60%			
SINAPI	93010	21.45	Eletroduto Rígido roscável, PVC, DN 75 MM (2 1/2") – Fornecimento e instalação	m	15,00	7,91	14,68	22,59	9,88	18,36	28,24	423,60	0,78%			
SINAPI	93015	21.46	Luva para eletroduto, PVC, Roscável, DN 75 MM (2 1/2") – Fornecimento e instalação	un	2,00	7,38	13,70	21,08	9,22	17,13	26,35	52,70	0,10%			
SINAPI	93022	21.47	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, Roscável, DN 75 MM (2 1/2") – Fornecimento e instalação	un	1,00	10,16	18,87	29,03	12,70	23,59	36,29	36,29	0,07%			
SINAPI	72265	21.48	Terminal ou Conector de pressão – para cabo 95MM2 - Fornecimento e instalação	un	6,00	6,36	11,80	18,16	7,94	14,76	22,70	136,20	0,25%			
SINAPI	72263	21.49	Terminal ou Conector de pressão – para cabo 50MM2 - Fornecimento e instalação	un	2,00	5,54	10,28	15,82	6,92	12,86	19,78	39,56	0,07%			
SINAPI	72262	21.50	Terminal ou Conector de pressão – para cabo 35MM2 - Fornecimento e instalação	un	2,00	4,19	7,79	11,98	5,24	9,74	14,98	29,96	0,06%			
SINAPI	11963	21.51	Parafuso de Aço tipo chumbador Parabolit, diâmetro 1/2", comprimento 75 MM	un	6,00	1,08	2,02	3,10	1,36	2,52	3,88	23,28	0,04%			
SINAPI	844	21.52	Bucha e Arruela em Alumínio fundido, para eletroduto 75 MM (3") com rosca	un	2,00	1,33	2,48	3,81	1,67	3,09	4,76	9,52	0,02%			

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern					
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Última revisão: FEVEREIRO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%			
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT					
SINAPI	91864	21.53	Eletroduto Rígido roscável, DN 32 MM (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação	m	6,00	2,09	3,89	5,98	2,62	4,86	7,48	44,88	0,08%			
MERCADO	COTAÇÃO	21.54	Poste Concreto Seção Circular comprimento=11metros – Carga Nominal no topo 600kg – Inclusive escavação – Fornecimento e Colocação	un	2,00	733,47	1.362,16	2.095,63	916,84	1.702,70	2.619,54	5.239,08	9,71%			
SINAPI	2436	21.55	Eletricista	H	48,00	4,12	7,64	11,76	5,14	9,56	14,70	705,60	1,31%			
SINAPI	247	21.56	Auxiliar de Eletricista	H	48,00	3,03	5,64	8,67	3,79	7,05	10,84	520,32	0,96%			
			TOTAL DO ITEM								R\$ 53.978,00		3,07%			
			22 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO													
SINAPI	89446	22.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95,00	1,05	1,94	2,99	1,31	2,43	3,74	355,30	39,90%			
SINAPI	89485	22.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00	1,01	1,87	2,88	1,26	2,34	3,60	64,80	7,28%			
SINAPI	89866	22.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00	0,92	1,70	2,62	1,15	2,13	3,28	72,16	8,10%			
SINAPI	72285	22.4	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00	22,31	41,42	63,73	27,88	51,78	79,66	398,30	44,72%			
			TOTAL DO ITEM								R\$ 890,56		0,05%			
			23 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA													
			23.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS													
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	126,37	234,68	361,05	157,96	293,35	451,31	902,62	3,22%			
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.318,26	2.448,19	3.766,45	1.647,82	3.060,24	4.708,06	4.708,06	16,80%			
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.3	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	290,50	539,50	830,00	363,12	674,38	1.037,50	1.037,50	3,70%			
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.4	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	290,50	539,50	830,00	363,12	674,38	1.037,50	2.075,00	7,41%			
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.5	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	38,50	71,50	110,00	48,12	89,38	137,50	137,50	0,49%			
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.6	Anel organizador de cabos	un	2,00	7,35	13,65	21,00	9,19	17,06	26,25	52,50	0,19%			
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.7	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	44,27	82,23	126,50	55,35	102,78	158,13	316,26	1,13%			
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.8	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	95,70	177,71	273,41	119,62	222,14	341,76	341,76	1,22%			
MERCADO	COTAÇÃO	23.1.9	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00	91,07	169,14	260,21	113,84	211,43	325,27	325,27	1,16%			
			23.2 CABOS EM PAR TRANÇADOS													
MERCADO	COTAÇÃO	23.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30	1,05	1,95	3,00	1,31	2,44	3,75	3.676,13	13,12%			
MERCADO	COTAÇÃO	23.2.2	Cabo coaxial	m	242,00	0,60	1,11	1,71	0,75	1,39	2,14	517,88	1,85%			
			23.3 CABOS DE CONEXÃO													
MERCADO	COTAÇÃO	23.3.1	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	13,27	24,66	37,93	16,60	30,82	47,42	900,98	3,22%			
			23.4 TOMADAS													
MERCADO	COTAÇÃO	23.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	19,00	0,31	0,57	0,88	0,38	0,72	1,10	20,90	0,07%			
MERCADO	COTAÇÃO	23.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00	3,50	6,50	10,00	4,37	8,13	12,50	100,00	0,36%			
MERCADO	COTAÇÃO	23.4.3	Central PABX 24 portas	un	1,00	285,37	529,96	815,33	356,71	662,45	1.019,16	1.019,16	3,64%			
			23.5 CAIXAS E ACESSÓRIOS													
SINAPI	83446	23.5.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00	39,95	74,20	114,15	49,94	92,75	142,69	285,38	1,02%			
SINAPI	91941	23.5.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	1,86	3,45	5,31	2,32	4,32	6,64	272,24	0,97%			
			23.6 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
SINAPI	91846	23.6.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	1,93	3,58	5,51	2,41	4,48	6,89	8,96	0,03%			
SINAPI	91844	23.6.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	1,43	2,65	4,08	1,78	3,32	5,10	1.120,98	4,00%			
SINAPI	72310	23.6.3	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/2", fornecimento e instalação	m	4,00	12,26	22,76	35,02	15,32	28,46	43,78	175,12	0,62%			
PLEO	177060	23.6.4	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	90,10	31,16	57,86	89,02	38,95	72,33	111,28	10.026,33	35,78%			
			TOTAL DO ITEM								R\$ 28.020,53		1,59%			
			24 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA													
MERCADO	COTAÇÃO	24.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	673,75	1.251,25	1.925,00	842,19	1.564,06	2.406,25	2.406,25	51,33%			
MERCADO	COTAÇÃO	24.2	Duto de ligação 1000 X 0.80mm c/ Chapéu chinês em alumínio	m	5,00	113,75	211,25	325,00	142,19	264,06	406,25	2.031,25	43,33%			

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – DEZ/15 C/DESON.			Identificação do projeto: FNDE – PRÓINFÂNCIA TIPO 2					Data de elaboração: JANEIRO/2016			Autores: Eng. Civil Mirela de Faria; Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Arq. Estela Halpern			
PLEO – NOV/15			Endereço: EMEI VILA PRINCESA; EMEI DUNAS; EMEI SÍTIO FLORESTA; EMEI SANGA FUNDA; EMEI EUCALIPTOS					Ultima revisão: FEVEREIRO/2016						
COTAÇÕES MERCADO ATUAL			Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.I'S)					BDI:			25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
MERCADO	COTAÇÃO	24.3	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	1,00	69,98	129,95	199,93	87,47	162,44	249,91	249,91	5,33%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 4.687,41		0,27%
		25	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)											
SINAPI	68070	25.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	14,17	26,33	40,50	17,72	32,91	50,63	151,89	0,99%	
SINAPI	26	25.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00	1,24	2,29	3,53	1,54	2,87	4,41	154,35	1,01%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.3	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00	6,53	12,12	18,65	8,16	15,15	23,31	233,10	1,52%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.4	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00	0,15	0,28	0,43	0,19	0,34	0,53	10,60	0,07%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.5	Presilha em latão	un	20,00	0,37	0,68	1,05	0,46	0,85	1,31	26,20	0,17%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	128,97	239,53	368,50	161,22	299,41	460,63	460,63	3,01%	
SINAPI	73962/013	25.7	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00	1,23	2,28	3,51	1,54	2,85	4,39	131,70	0,86%	
SINAPI	68069	25.8	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m.	un	10,00	13,95	25,90	39,85	17,43	32,38	49,81	498,10	3,25%	
SINAPI	72253	25.9	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	6,82	12,66	19,48	8,52	15,83	24,35	6.087,50	39,74%	
SINAPI	72254	25.10	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	9,65	17,91	27,56	12,06	22,39	34,45	6.890,00	44,98%	
MERCADO	COTAÇÃO	25.11	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido,conforme detalhe no projeto	un	5,00	26,60	49,40	76,00	33,25	61,75	95,00	475,00	3,10%	
SINAPI	72263	25.12	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	10,00	5,54	10,28	15,82	6,92	12,86	19,78	197,80	1,29%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 15.316,87		0,87%
		26	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
		26.1	GERAIS											
SINAPI	COMP. 025	26.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	322,52	598,98	921,50	403,16	748,72	1.151,88	1.151,88	0,98%	
SINAPI	COMP. 026	26.1.2	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 6m (3mx2" + 3mx1 1/2"))	un	1,00	314,12	583,37	897,49	392,65	729,21	1.121,86	1.121,86	0,95%	
SINAPI	COMP. 023	26.1.3	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	259,35	481,65	741,00	324,19	602,06	926,25	27.592,99	23,39%	
SINAPI	COMP. 023	26.1.4	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	259,35	481,65	741,00	324,19	602,06	926,25	28.130,21	23,84%	
MERCADO	COTAÇÃO	26.1.5	Prateleiras e escaninhos em mdf	un	1,00	397,25	737,75	1.135,00	496,56	922,19	1.418,75	1.418,75	1,20%	
SINAPI	COMP. 027	26.1.6	Bancos de concreto	m²	5,87	149,24	277,15	426,39	186,54	346,44	532,98	3.128,59	2,65%	
SINAPI	COMP. 028	26.1.7	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	276,63	513,75	790,38	345,79	642,18	987,97	2.371,13	2,01%	
SINAPI	COMP. 029	26.1.8	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	30,66	56,94	87,60	38,32	71,18	109,50	6.559,05	5,56%	
		26.2	CAIXA DÁGUA -15.000L											
MERCADO	COTAÇÃO	26.2.1	Reservatório Tubular Aço Carbono, com escotilha, escadas interna e externa, suporte para tubulações, conexões, suporte para boia elétrica, pára-raio, kit de segurança e sistema de ancoragem – Fornecimento e instalação	un	1,00	13.023,50	24.186,50	37.210,00	16.279,37	30.233,13	46.512,50	46.512,50	39,42%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 117.986,96		6,70%
		27	SERVIÇOS FINAIS											
SINAPI	9537	27.1	Limpeza final da obra	m²	890,73	0,58	1,08	1,66	0,73	1,35	2,08	1.852,72	100,00%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 1.852,72		0,11%
			TOTAL E.M.E.I – EUCALIPTOS									R\$ 1.760.361,24		100,00%
			TOTAL ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL									R\$ 9.048.276,63		100,00%