



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMAÇÃO

FNDE - SEMED

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PROINFÂNCIA TIPO C, PROJETO PADRÃO DO FNDE, E.M.E.I NOVO HORIZONTE (ID: 22618) - REPROGRAMAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: RUA RIO CINZA, S/Nº, LT. 01, QD. 04, ST. 02 - VILA SUDOESTE - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA

PROPOSTANTE: SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DATA BASE: SINAPI (JULHO/2017); SINAPI PREÇO INSUMOS (JUNHO/2017); SEDOP (ABRIL/2017); SEINFRA (ABRIL/2017)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. + BDI 20,34% (R\$)	VALOR (R\$)
4.4			FECHAMENTO DE MEIA-PAREDE (CRECHE I)					
4.4.1	91510	SEDOP/PA	Estrutura metálica com vidro fixo 8 mm	m²	5,75	349,43	420,50	2.417,88
Subtotal item 4.0								58.345,05
5.0			COBERTURA					
5.1	92540	SINAPI	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	595,08	51,92	62,48	37.180,60
5.2	94201	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m²	595,08	26,40	31,77	18.905,69
5.3	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	159,00	14,47	17,41	2.768,19
5.4	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nr. 24 desenvolvimento 33 cm	m	6,50	32,02	38,53	250,45
Subtotal item 5.0								59.104,93
6.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					
6.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame e muros de arrimo	m²	148,52	8,13	9,78	1.452,53
6.2	74025/001	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	239,33	44,77	53,88	12.895,10
Subtotal item 6.0								14.347,63
7.0			REVESTIMENTOS DE PAREDES					
7.1	87879	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	1.872,27	2,70	3,25	6.084,88
7.2	87879	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas	m²	617,89	2,70	3,25	2.008,14
7.3	110762	SEDOP/PA	Emboço para paredes internas e externas traço 1:5 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	342,19	25,66	30,88	10.566,95
7.4	110291	SEDOP/PA	Reboco tipo paulista para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm	m²	400,68	32,97	39,68	15.898,82
7.5	110291	SEDOP/PA	Reboco tipo paulista para lajes - espessura 2,0 cm	m²	617,89	32,97	39,68	24.517,88
7.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI III - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	493,21	51,79	62,32	30.736,85
7.7	110581	SEDOP/PA	Revestimento cerâmico de paredes PEI III - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	204,94	81,39	97,94	20.071,82
Subtotal item 7.0								109.885,34
8.0			PAVIMENTAÇÃO					
8.1	130111	SEDOP/PA	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	739,05	44,27	53,27	39.369,19
8.2	130110	SEDOP/PA	Camada regularizadora e=3cm	m²	739,05	24,36	29,31	21.661,56
8.3	84191	SINAPI/PA	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	513,25	105,64	127,13	65.249,47
8.4	87264	SINAPI/PA	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,58	52,25	62,88	916,79
8.5	366	SINAPI/PA	Lastro de areia para o playground	m³	28,40	42,00	50,54	1.435,34
8.6	73922/005	SINAPI/PA	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	211,22	43,82	52,73	11.137,63
8.7	260728	SEDOP/PA	Blocos de argamassa armada prefabricados 50 x 50 cm	m²	59,93	76,34	91,87	5.505,77
8.8	260850	SEDOP/PA_Adp	Piso de pedra rolada (e = 10cm)	m²	168,15	13,40	16,13	2.712,26
8.9	260728	SEDOP/PA	Blocrete intertravado de concreto	m²	83,40	76,34	91,87	7.661,96
Subtotal item 8.0								155.649,97
9.0			RODAPÉS E PEITORIS					
9.1	C4001	SEINFRA	Rodapé em massa granulítica h=10 cm	m²	157,35	23,96	28,83	4.536,40
9.2	20232	SINAPI/PA	Soleira em granito	m	19,60	33,71	40,57	795,17
9.3	120734	SEDOP/PA	Peitoril em granito (2 x 18) cm	m	2,40	461,10	554,89	1.331,74
9.4	C3448	SEINFRA	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	99,45	19,68	23,68	2.354,98
Subtotal item 9.0								9.018,28
10.0			PINTURA					
10.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.029,62	12,39	14,91	15.351,63
10.2	150586	SEDOP/PA	Emassamento de lajes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	617,89	14,93	17,97	11.103,48
10.3	88489	SINAPI/PA	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.029,62	9,76	11,75	12.098,04
10.4	88488	SINAPI/PA	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	617,89	11,00	13,24	8.180,86
10.5	73739/001	SINAPI/PA	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	133,92	12,34	14,85	1.988,71



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMAÇÃO

FNDE - SEMED

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PROINFÂNCIA TIPO C, PROJETO PADRÃO DO FNDE, E.M.E.I NOVO HORIZONTE (ID: 22618) - REPROGRAMAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: RUA RIO CINZA, S/Nº, LT. 01, QD. 04, ST. 02 - VILA SUDOESTE - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA

PROponente: SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DATA BASE: SINAPI (JULHO/2017); SINAPI PREÇO INSUMOS (JUNHO/2017); SEDOP (ABRIL/2017); SEINFRA (ABRIL/2017)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. + BDI 20,34% (R\$)	VALOR (R\$)
10.6	73924/002	SINAPI/PA	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	132,40	19,19	23,09	3.057,12
Subtotal item 10.0								51.779,84
11.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V					
11.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
11.1.1	74130/007 74131/005 93671 93673 74130/005	SINAPI/PA	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 04 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto)	un	1,00	1.441,87	1.735,15	1.735,15
11.1.2	74131/004 93671 93654 93661	SINAPI/PA	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 07 circuitos (05 disjuntores monopulares e 02 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 30A e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	586,86	706,23	706,23
11.1.3	74131/005 93673 93654 93662 93663	SINAPI/PA	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 10 circuitos (03 disjuntores monopulares e 07 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 06 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	861,96	1.037,28	1.037,28
11.1.4	74131/005 93673 93654 93655 93663 93662 93661	SINAPI/PA	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 08 circuitos (02 disjuntores monopulares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 04 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00	809,68	974,37	974,37
11.1.5	74131/007 74130/005 93654 93655 93662 93663 93669	SINAPI/PA	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 24 circuitos (17 disjuntores monopulares e 07 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 100A e 13 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00	1.314,89	1.582,34	1.582,34
11.1.6	170869	SEDOP/PA	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00	516,08	621,05	621,05
11.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
11.2.1			Eletroduto PVC flexível, Ø16mm (DN 3/8"), inclusive curvas	m	380,00		0,00	0,00
11.2.2	91831	SINAPI/PA	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive curvas	m	125,00	4,77	5,74	717,50
11.2.3	91834	SINAPI/PA	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	90,00	5,34	6,43	578,70
11.2.4	170078	SEDOP/PA	Eletroduto Ø31mm (DN 1"), inclusive curvas	m	55,00	7,76	9,34	513,70
11.2.5	170632	SEDOP/PA	Eletroduto Ø41mm (DN 1.1/4"), inclusive curvas	m	5,00	13,05	15,70	78,50
11.2.6	170631	SEDOP/PA	Eletroduto Ø47mm (DN 1.1/2"), inclusive curvas	m	14,00	14,49	17,44	244,16
11.2.7	170630	SEDOP/PA	Eletroduto Ø59 mm (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00	16,86	20,29	121,74
11.2.8	170074	SEDOP/PA	Eletroduto Ø75 mm (DN 2.1/2"), inclusive curvas	m	10,00	26,01	31,30	313,00
11.2.9	83447	SINAPI/PA	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	2,00	142,54	171,53	343,06
11.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					
11.3.1	170742	SEDOP/PA	#1,5 mm²	m	80,00	4,15	4,99	399,20
11.3.2	170743	SEDOP/PA	#2,5 mm²	m	2.350,00	5,52	6,64	15.604,00
11.3.3	170744	SEDOP/PA	#4 mm²	m	770,00	6,41	7,71	5.936,70
11.3.4	170745	SEDOP/PA	#6 mm²	m	10,00	7,22	8,69	86,90
11.3.5	72250	SINAPI/PA	#10 mm²	m	152,00	7,29	8,77	1.333,04
11.3.6	72251	SINAPI/PA	#16 mm²	m	21,00	10,69	12,86	270,06
11.3.7	72252	SINAPI/PA	#25 mm²	m	21,00	15,54	18,70	392,70
11.3.8	72253	SINAPI/PA	#35 mm²	m	63,00	20,71	24,92	1.569,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMAÇÃO

FNDE - SEMED

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PROINFÂNCIA TIPO C, PROJETO PADRÃO DO FNDE, E.M.E.I NOVO HORIZONTE (ID: 22618) - REPROGRAMAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: RUA RIO CINZA, S/Nº, LT. 01, QD. 04, ST. 02 - VILA SUDOESTE - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA

PROPOSANTE: SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DATA BASE: SINAPI (JULHO/2017); SINAPI PREÇO INSUMOS (JUNHO/2017); SEDOP (ABRIL/2017); SEINFRA (ABRIL/2017)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. + BDI 20,34% (R\$)	VALOR (R\$)
11.3.9	72255	SINAPI/PA	#70 mm²	m	20,00	38,39	46,20	924,00
11.3.10	72257	SINAPI/PA	#120 mm²	m	80,00	65,61	78,96	6.316,80
11.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
11.4.1	12147	SINAPI/PA	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	84,00	10,56	12,71	1.067,64
11.4.2	72339	SINAPI/PA	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	20,00	42,38	51,00	1.020,00
11.4.3	91953	SINAPI/PA	Interruptor simples 10 A, completa	un	38,00	16,66	20,05	761,90
11.4.4	91958	SINAPI/PA	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	21,32	25,66	25,66
11.4.5	91967	SINAPI/PA_Adap	Interruptor com dimmer, completa	un	1,00	36,11	43,45	43,45
11.4.6	73953/006	SINAPI/PA	Luminárias 2x40 W completa	un	52,00	105,33	126,75	6.591,00
11.4.7	73953/002	SINAPI/PA	Luminárias 2x20 W completa	un	8,00	78,88	94,92	759,36
11.4.8	74094/001	SINAPI/PA	Luminárias incandescentes 100W	un	6,00	74,33	89,45	536,70
11.4.9	170983	SEDOP/PA	Arandelas 100W	un	12,00	69,14	83,20	998,40
11.4.10	91943	SINAPI/PA	Caixas de passagem 4x4" para tomada/interruptor	un	32,00	12,57	15,13	484,16
11.4.11	91940	SINAPI/PA	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	79,00	9,73	11,71	925,09
11.4.12	91936	SINAPI/PA	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	70,00	8,63	10,39	727,30
11.5			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
11.5.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
11.5.1.1	171192	SEDOP/PA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	1.020,00	1.227,47	2.454,94
11.5.1.2	171185	SEDOP/PA	Switch de 24 portas	un	2,00	871,66	1.048,96	2.097,92
11.5.1.3	-	MERCADO	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	190,00	228,65	228,65
11.5.1.4	-	MERCADO	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	24,00	28,88	115,52
11.5.1.5	-	MERCADO	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	29,00	34,90	139,60
11.5.1.6	-	MERCADO	Trava Path Panel	un	4,00	139,00	167,27	669,08
11.5.1.7	-	MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	453,00	545,14	1.090,28
11.5.1.8	-	MERCADO	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	36,00	43,32	43,32
11.6			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
11.6.1.1	171180	SEDOP/PA	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	480,00	4,34	5,22	2.505,60
11.6.1.2	211206	SEDOP/PA	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	6,00	8,59	10,34	62,04
11.6.1.3	170947	SEDOP/PA	Cabo coaxial	m	35,00	2,28	2,74	95,90
11.7			CABOS DE CONEXÃO					
11.7.1	-	MERCADO	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	11,00	13,24	317,76
11.7.2	-	MERCADO	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	15,00	18,05	270,75
11.7.3	-	MERCADO	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	7,40	8,91	213,84
11.7.4	-	MERCADO	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	25,00	30,09	722,16
11.8			TOMADAS					
11.8.1	171183	SEDOP/PA	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	24,00	29,11	35,03	840,72
11.8.2	170959	SEDOP/PA	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	34,61	41,65	166,60
11.9			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
1.9.1	73749/001	SINAPI/PA	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1.60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	1,00	160,02	192,57	192,57
1.9.2	83443	SINAPI/PA	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	2,00	40,42	48,64	97,28
1.9.3	170324	SEDOP/PA	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	un	12,00	41,20	49,58	594,96
1.9.4	-	MERCADO	Derivação "T" de 59 mm conforme detalhe de projeto	un	8,00	2,00	2,41	19,28
1.9.5	-	MERCADO	Derivação "L" de 59 mm conforme detalhe de projeto	un	3,00	1,80	2,17	6,51
11.10			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
11.10.1	93012	SINAPI/PA	Eletroduto Ø100mm, inclusive curvas	m	22,00	31,89	38,38	844,36
11.10.2	93009	SINAPI/PA	Eletroduto Ø59mm, inclusive curvas	m	61,00	12,77	15,37	937,57
Subtotal item 11.0								71.068,01
12.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	9535	SINAPI/PA	Chuveiro elétrico sendo chuveiro de plástico - 110 e 220 V	un	12,00	61,91	74,50	894,00
12.1.2	180798	SEDOP/PA	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	2,00	61,37	73,85	147,70
12.1.3	180802	SEDOP/PA	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/4"	un	1,00	83,17	100,09	100,09
12.1.4	94497	SINAPI/PA	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	4,00	87,99	105,89	423,56
12.1.5	180803	SEDOP/PA	Registro de gaveta bruto, diâmetro 2.1/2"	un	1,00	296,13	356,36	356,36
12.1.6	180442	SEDOP/PA	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	8,00	157,48	189,51	1.516,08
12.1.7	180441	SEDOP/PA	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	23,00	89,29	107,45	2.471,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMAÇÃO

FNDE - SEMED

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PROINFÂNCIA TIPO C, PROJETO PADRÃO DO FNDE, E.M.E.I NOVO HORIZONTE (ID: 22618) - REPROGRAMAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: RUA RIO CINZA, S/Nº, LT. 01, QD. 04, ST. 02 – VILA SUDOESTE - ZONA RURAL – SÃO FÉLIX DO XINGU/PA

PROponente: SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DATA BASE: SINAPI (JULHO/2017); SINAPI PREÇO INSUMOS (JUNHO/2017); SEDOP (ABRIL/2017); SEINFRA (ABRIL/2017)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. + BDI 20,34% (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.8	180446	SEDOP/PA	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	12,00	88,09	106,01	1.272,12
12.1.9	180107	SEDOP/PA	Tubo PVC soldável diâmetro 25 mm, inclusive conexões	m	179,00	8,92	10,73	1.920,67
12.1.10	180423	SEDOP/PA	Tubo PVC soldável classe 15, diâmetro 50 mm, inclusive conexões	m	128,30	21,15	25,45	3.265,24
12.1.11	180425	SEDOP/PA	Tubo PVC soldável classe 15, diâmetro 75mm, inclusive conexões	m	60,00	52,75	63,48	3.808,80
12.1.12	180776	SEDOP/PA	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	15,00	84,99	102,28	1.534,20
12.1.13	73796/003	SINAPI/PA	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	79,66	95,86	95,86
12.1.14	180838	SEDOP/PA	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 10.000 litros	un	1,00	3.878,47	4.667,35	4.667,35
12.1.15	94796	SINAPI/PA	Torneira de bôia, diâmetro 25mm	un	1,00	47,68	57,38	57,38
12.1.16	12613	SINAPI/PA	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	m	24,00	13,51	16,26	390,24
12.1.17	10234	SINAPI/PA	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	34,16	41,11	41,11
12.1.18	180414	SINAPI/PA	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	2,00	116,43	140,11	280,22
12.1.19	180687	SEDOP/PA	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	624,85	751,94	751,94
12.1.20	-	MERCADO	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	76,98	92,64	833,76
12.1.21	-	MERCADO	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	271,24	326,41	652,82
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					
12.2.1	74072/002	SINAPI/PA	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	97,88	117,79	1.413,48
12.2.2	4072/004	SINAPI/PA	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	72,19	86,87	1.563,66
12.2.3	765	SINAPI/PA	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	4,78	5,75	11,50
12.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
12.3.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
12.3.1.1	89512	SINAPI/PA	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	48,00	36,62	44,07	2.115,36
12.3.1.2	89849	SINAPI/PA	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	21,00	35,00	42,12	884,52
12.3.1.3	180650	SEDOP/PA	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	78,00	80,98	97,45	7.601,10
12.4			ACESSÓRIOS					
12.4.1	-	MERCADO	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	7,00	13,93	16,76	117,32
12.4.2	180678	SEDOP/PA	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	8,00	334,03	401,97	3.215,76
12.4.3	6087	SINAPI/PA	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	8,00	22,48	27,05	216,40
12.4.4	180680	SEDOP/PA	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	1,00	177,56	213,68	213,68
12.4.5	-	MERCADO	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	2,00	79,65	95,85	191,70
12.4.6	83447	SEDOP/PA	Caixa de brita 40x40cm	un	1,00	142,54	171,53	171,53
12.4.7	73963/005	SINAPI/PA	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00	948,54	1.141,47	1.141,47
12.4.8	6171	SINAPI/PA	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00	22,24	26,76	26,76
12.4.9	-	MERCADO	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (solários)	m	13,00	38,90	46,81	608,53
Subtotal item 12.0								44.973,62
13.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
13.1	-	MERCADO	Adaptador p/ Saída de Vaso Sanitário Série Normal 100mm	un	15,00	47,90	57,64	864,60
13.2	-	MERCADO	Antiespuma 150mm	un	1,00	27,90	33,57	33,57
13.3	11717	SINAPI/PA	Caixa Sifonada Girafácil Montada com Grelha e Porta Grelha 100x140x50 - Redonda	un	6,00	26,89	32,36	194,16
13.4	11717	SINAPI/PA	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha 150 x 150 x 50 - Redonda	un	1,00	26,89	32,36	32,36
13.5	12909	SINAPI/PA	Cap Série Normal 50mm	un	1,00	2,24	2,70	2,70
13.6	180093	SEDOP/PA	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	18,79	22,61	67,83
13.7	89491	SINAPI/PA	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	1,00	43,68	52,56	52,56
13.8	11717	SINAPI/PA	Caixa Sifonada Girafácil 100x140x50mm	un	5,00	26,89	32,36	161,80
13.9	89495	SINAPI/PA	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	un	5,00	7,06	8,50	42,50
13.10	-	MERCADO	Porta Grelha Redondo Branco 100mm	un	7,00	6,00	7,22	50,54
13.11	39319	SINAPI/PA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	9,00	3,62	4,36	39,24
13.12	39320	SINAPI/PA	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	1,00	4,32	5,20	5,20
13.13	89714	SINAPI/PA	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	43,12	36,31	43,70	1.884,34
13.14	89711	SINAPI/PA	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	43,17	12,86	15,48	668,27
13.15	89712	SINAPI/PA	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	72,07	18,96	22,82	1.644,64
13.16	89713	SINAPI/PA	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	7,00	28,21	33,95	237,65



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMAÇÃO

FNDE - SEMED

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PROINFÂNCIA TIPO C, PROJETO PADRÃO DO FNDE, E.M.E.I NOVO HORIZONTE (ID: 22618) - REPROGRAMAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: RUA RIO CINZA, S/Nº, LT. 01, QD. 04, ST. 02 - VILA SUDOESTE - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA

PROponente: SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DATA BASE: SINAPI (JULHO/2017); SINAPI PREÇO INSUMOS (JUNHO/2017); SEDOP (ABRIL/2017); SEINFRA (ABRIL/2017)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. + BDI 20,34% (R\$)	VALOR (R\$)
13.17	180508	SEDOP/PA	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	82,48	40,07	48,22	3.977,19
13.18	180105	SEDOP/PA	Tubo de PVC Série Reforçada 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	1,72	8,72	10,49	18,04
13.19	180104	SEDOP/PA	Tubo de PVC Série Reforçada 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	24,84	12,42	14,95	371,36
13.20	180103	SEDOP/PA	Tubo de PVC Série Reforçada 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	9,57	17,07	20,54	196,57
13.21	72290	SINAPI/PA	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	9,00	371,91	447,56	4.028,04
13.22	180687	SEDOP/PA_Adp	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	624,85	751,94	751,94
13.23	-	MERCADO	Tampa de ferro fundido 1100x1100 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	1,00	542,48	652,82	652,82
13.24	180263	SEDOP/PA_Adp	Poço de visita em alvenaria de tijolo medido 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	2.540,54	3.057,29	3.057,29
13.25	181479	SEDOP/PA	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m3/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00	1.100,08	1.323,84	2.647,68
Subtotal item 13.0								21.682,89
14.0			LOUÇAS E METAIS					
14.1			SANIT. PNE - (Portadores de Necessidades Especiais)					
14.1.1	86942	SINAPI/PA	Lavatório louça branca, sem coluna, torneira metálica cromada simples, (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	2,00	166,56	200,44	400,88
14.1.2	190849	SEDOP/PA	Porta sabonete líquido fornecimento	un	2,00	44,76	53,86	107,72
14.1.3	190303	SEDOP/PA	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	909,91	1.094,99	2.189,98
14.1.4	190098	SEDOP/PA	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto	un	2,00	57,22	68,86	137,72
14.1.5	95544	SINAPI/PA	Instalacao de papelreira - fornecimento e colocacao	un	2,00	25,58	30,78	61,56
14.1.6	190716	SEDOP/PA	Barra de apoio em aluminio anodizado para deficientes fisicos	m	4,00	202,98	244,27	977,08
14.2			SANIT. INFANTIS (Feminino / Masculino/ Banho I/ Creche II)					
14.2.1	-	MERCADO	Banheira plástica (cor braca de 20x45x77 cm), com dreno para escoamento de água	un	2,00	73,00	87,85	175,70
14.2.2	20270	SINAPI/PA	Cuba louca branca em bancada inclusive torneira e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	1,00	68,45	82,37	82,37
14.2.3	95544	SINAPI/PA	Instalacao de papelreira - fornecimento e colocacao	un	9,00	25,58	30,78	277,02
14.2.4	190849	SEDOP/PA	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	un	11,00	44,76	53,86	592,46
14.2.5	190098	SEDOP/PA	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto	un	4,00	57,22	68,86	275,44
14.2.6	86911	SINAPI/PA	Torneira cromada longa 3/4" de parede para pia, padrao popular	un	9,00	34,11	41,05	369,45
14.2.7	72739	SINAPI/PA	Vaso sanitário infantil sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	9,00	386,64	465,28	4.187,52
14.3			SANIT. ADULTOS (Fem. e Masc. Funcionários)					
14.3.1	190098	SEDOP/PA	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto	un	2,00	57,22	68,86	137,72
14.3.2	86911	SINAPI/PA	Torneira cromada longa 3/4" de parede para pia, padrao popular	un	5,00	34,11	41,05	205,25
14.3.3	86931	SINAPI/PA	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	4,00	330,10	397,24	1.588,96
14.3.4	95544	SINAPI/PA	Instalacao de papelreira - fornecimento e colocacao	un	4,00	25,58	30,78	123,12
14.3.5	190849	SEDOP/PA	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	un	3,00	44,76	53,86	161,58
14.4			COZINHA/ LAVANDERIA/ HIGIENIZAÇÃO/ LACTÁRIO					
14.4.1	1744	SINAPI/PA	Cuba aço inoxidável 40,0x34,0x11,5 cm, 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.	5,00	94,96	114,27	571,35
14.4.2	20270	SINAPI/PA	Cuba louça branca em bancada inclusive torneira e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	1,00	68,45	82,37	82,37
14.4.3	86942	SINAPI/PA	Lavatório louça branca, sem coluna, torneira metálica cromada simples, (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	1,00	166,56	200,44	200,44
14.4.4	190098	SEDOP/PA	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto	un	2,00	57,22	68,86	137,72
14.4.5	86911	SINAPI/PA	Torneira cromada longa 3/4" de parede para pia, padrao popular	un	4,00	34,11	41,05	164,20
14.4.6	86909	SINAPI/PA	Torneira cromada tubo movel para bancada 3/4" para pia de cozinha, padrao alto - fornecimento e instalação	un	5,00	80,25	96,57	482,85
14.4.7	190849	SEDOP/PA	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	un	3,00	44,76	53,86	161,58
14.4.8	190085	SEDOP/PA	Tanque louca branco sem coluna, completo inclusive torneira metálica	un	2,00	473,59	569,92	1.139,84
14.5			SALAS (Creche I, Creche II, Creche III, Pré-Escola)					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMAÇÃO

FNDE - SEMED

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PROINFÂNCIA TIPO C, PROJETO PADRÃO DO FNDE, E.M.E.I NOVO HORIZONTE (ID: 22618) - REPROGRAMAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: RUA RIO CINZA, S/Nº, LT. 01, QD. 04, ST. 02 – VILA SUDOESTE - ZONA RURAL – SÃO FÉLIX DO XINGU/PA

PROponente: SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DATA BASE: SINAPI (JULHO/2017); SINAPI PREÇO INSUMOS (JUNHO/2017); SEDOP (ABRIL/2017); SEINFRA (ABRIL/2017)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. + BDI 20,34% (R\$)	VALOR (R\$)
14.5.1	20270	SINAPI/PA	Cuba louca branca em bancada inclusive torneira e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	4,00	68,45	82,37	329,48
14.5.2	190849	SEDOP/PA	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	un	4,00	44,76	53,86	215,44
14.6			JARDINS E PÁTIOS					
14.6.1	190098	SEDOP/PA	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto	un	3,00	57,22	68,86	206,58
Subtotal item 14.0								15.743,38
15.0			BANCADAS					
15.1	251293	SEDOP/PA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,43	399,38	480,61	10.299,47
15.2	251293	SEDOP/PA	Prateleira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	13,88	399,38	480,61	6.670,87
15.3	251293	SEDOP/PA	Prateleira em mármore branco, inclusive esquadros de apoio - espessura 2cm, conforme projeto	m²	7,00	399,38	480,61	3.364,27
15.4	86895	SINAPI/PA	Lavatório em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto	m	9,50	188,93	227,36	2.159,92
15.5	251293	SEDOP/PA	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto	m²	2,94	399,38	480,61	1.412,99
Subtotal item 15.0								23.907,52
16.0			CASTELO D'AGUA					
16.1			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
16.1.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS					
16.1.1.1	30010	SEDOP/PA	Escavação	m³	12,00	33,12	39,86	478,32
16.1.1.2	51172	SEDOP/PA	Concreto armado, conforme projeto	m³	6,16	1.958,83	2.357,26	14.520,72
16.2			SUPERESTRUTURA					
16.2.1			CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - PILARES					
16.2.1.1	51172	SEDOP/PA	Concreto armado - para pilares (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto	m³	20,18	1.958,83	2.357,26	47.569,51
16.2.2			CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VIGAS					
16.2.2.1	51172	SEDOP/PA	Concreto armado - para vigas (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto	m³	6,53	1.958,83	2.357,26	15.392,91
16.2.3			LAJE MACIÇA					
16.2.3.1	51172	SEDOP/PA	Concreto armado - para lajes (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto	m³	5,78	1.958,83	2.357,26	13.624,96
Subtotal item 16.0								91.586,42
17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
17.1			CAPTAÇÃO					
17.1.1	-	MERCADO	Fita de alumínio 7/8"x1/8"x6m, instaladas conforme projeto	un	58,00	19,00	22,86	1.325,88
17.1.2	-	MERCADO	Terminal aéreo de alumínio 7/8"x1/8"x600mm fixação com chapa de encosto horizontal	un	33,00	6,20	7,46	246,18
17.1.3	-	MERCADO	Curva 90º em fita de alumínio 7/8" x 1/8"	un	22,00	11,80	14,20	312,40
17.1.4	170378 + 170380	SEDOP/PA	Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	un	1,00	788,02	948,30	948,30
17.2			CONDUTORES DE DESCIDA					
17.2.1	95806	SINAPI/PA	Condutete de inspeção c/ tampa em PVC 1"	un	17,00	16,75	20,16	342,72
17.2.2	-	MERCADO	Conector de medição em bronze	un	17,00	12,75	15,34	260,78
17.2.3	171131	SEDOP/PA	Abraçadeira tipo "U" simples 1"	un	68,00	1,84	2,21	150,28
17.2.4	91885	SINAPI/PA	Eletroduto roscável pvc 1" x 3,0m.	un	17,00	6,82	8,21	139,57
17.2.5	72929	SINAPI/PA	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	118,00	40,06	48,21	5.688,78
17.2.6	171066	SEDOP/PA_Adp	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	33,12	39,86	199,30
17.2.7	171065	SEDOP/PA_Adp	Isolador simples para quinas 90º com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	27,76	33,41	33,41
17.3			ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO					
17.3.1	68069	SINAPI/PA	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	19,00	43,56	52,42	995,98
17.3.2	72930	SINAPI/PA	Cordoalha de cobre nu 50 mm²	m	168,00	48,79	58,71	9.863,28
17.3.3	-	MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	5,00	129,00	155,24	776,20
17.3.4	72263	SINAPI/PA	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	19,00	15,87	19,10	362,90
17.3.5	-	MERCADO	Tela para equipotencialização em inox 300mm x 1,4mm para casa de gás	m	1,90	22,50	27,08	51,45
Subtotal item 17.0								21.697,41



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMAÇÃO

FNDE - SEMED

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PROINFÂNCIA TIPO C, PROJETO PADRÃO DO FNDE, E.M.E.I NOVO HORIZONTE (ID: 22618) - REPROGRAMAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: RUA RIO CINZA, S/Nº, LT. 01, QD. 04, ST. 02 - VILA SUDOESTE - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA

PROponente: SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DATA BASE: SINAPI (JULHO/2017); SINAPI PREÇO INSUMOS (JUNHO/2017); SEDOP (ABRIL/2017); SEINFRA (ABRIL/2017)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. + BDI 20,34% (R\$)	VALOR (R\$)
18.0			SERVIÇOS DIVERSOS					
18.1	260168	SEDOP/PA	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	400,00	22,77	27,40	10.960,00
18.2	C0361	SEINFRA	Banco em concreto armado tipo 1 (1,30x0,40m), conforme projeto	un	11,00	123,48	148,60	1.634,60
18.3	C0361	SEINFRA_Adp	Banco em concreto armado tipo 2 (2,80x0,40m), conforme projeto	un	5,00	265,95	320,04	1.600,20
18.4	170380	SEDOP/PA	Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	3,00	658,60	792,56	2.377,68
Subtotal item 18.0								16.572,48
20.0			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	564,50	2,08	2,50	1.411,25
Subtotal item 20.0								1.411,25
Custo TOTAL com BDI incluso								892.848,94

São Félix do Xingu/PA, 03 de Outubro de 2017.


GLAUDER MARTINS MACHADO
ENG. CIVIL - CREA-PA 13.559/D
TÉCNICO RESPONSÁVEL PROJETO


VIVIANE CUNHA
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETÁRIA MUNICIPAL