



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMAÇÃO

FNDE - SEMED

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PROINFÂNCIA TIPO C, PROJETO PADRÃO DO FNDE, E.M.E.I PEQUENO POLEGAR (ID: 22617) - REPROGRAMAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: AV. PRINCIPAL, S/Nº, LT. 07 - VILA LADEIRA VERMELHA - 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\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								
1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,40	417,78	502,76	3.217,66
Subtotal item 1.0								3.217,66
PAREDES E PAINEIS								
2.0								
2.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
2.1.1	60046	SEDOP/PA	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:6 (cimento e areia) em volume	m²	37,45	43,57	52,43	1.963,50
2.1.2	60813	SEDOP/PA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	33,85	463,56	557,85	18.883,22
Subtotal item 2.0								20.846,73
ESQUADRIAS								
3.0								
3.1			PORTAS DE MADEIRA					
3.1.1	90843	SINAPI/PA	Porta de Madeira - P01 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	9,00	583,93	702,70	6.324,30
3.1.2	90843	SINAPI/PA	Porta de Madeira - P02 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	6,00	583,93	702,70	4.216,20
3.1.3	90843	SINAPI/PA	Porta de Madeira - P03 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	6,00	583,93	702,70	4.216,20
3.1.4	90843	SINAPI/PA	Porta de Madeira - P05 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	9,00	583,93	702,70	6.324,30
3.1.5	90820	SINAPI/PA	Porta de Madeira - PM04B - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	200,25	240,98	481,96
3.1.6	91011	SINAPI/PA	Porta de Madeira - PM04C - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	231,48	278,56	557,12
3.1.7	90820	SINAPI/PA	Porta de Madeira - Banheiros e Sanitários completa inclusive targeta metálica	und	13,00	200,25	240,98	3.132,74
3.2			PORTAS DE FERRO					
3.2.1	73933/003	SINAPI/PA	Porta de Ferro - PF1 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	1,00	391,42	471,03	471,03
3.2.2	73933/004	SINAPI/PA	Porta de Ferro - PF2 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	1,00	391,42	471,03	471,03
3.3			JANELAS DE FERRO					
3.3.1	90069 + 160155	SEDOP/PA	Janela de Ferro EF-17-A - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Basculante - inclusive vidro 4mm	m²	3,60	343,53	413,40	1.488,24
3.3.2	90069 + 160155	SEDOP/PA	Janela de Ferro EF-17-B - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Basculante- inclusive vidro 4mm	m²	2,52	343,53	413,40	1.041,77
3.3.3	94560	SINAPI/PA	Janela de Ferro EF-19 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Corredija- inclusive vidro 4mm	m²	12,96	397,75	478,65	6.203,30
3.3.4	94561	SINAPI/PA	Janela de Ferro EF-28 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Corredija- inclusive vidro 4mm	m²	2,16	397,75	478,65	1.033,88
3.3.5	94562	SINAPI/PA	Janela de Ferro EF-31 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Corredija- inclusive vidro 4mm	m²	34,56	397,75	478,65	16.542,14
3.3.6	90069 + 160155	SEDOP/PA	Janela de Ferro EF-32 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Basculante- inclusive vidro 4mm	m²	8,28	343,53	413,40	3.422,95
3.4			FECHAMENTO DE MEIA-PAREDE (CRECHE I)					
3.4.1	91510	SEDOP/PA	Estrutura metálica com vidro fixo 8 mm	m²	5,75	349,43	420,50	2.417,88
Subtotal item 3.0								58.345,05
COBERTURA								
4.0								
4.1	92540	SINAPI	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	90,06	51,92	62,48	5.626,95
4.2	94201	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m²	90,06	26,40	31,77	2.861,21
4.3	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	23,92	14,47	17,41	416,45
4.4	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nr. 24 desenvolvimento 33 cm	m	6,50	32,02	38,53	250,45
Subtotal item 4.0								9.155,05
IMPERMEABILIZAÇÃO								
5.0								
5.1	74025/001	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	239,33	44,77	53,88	12.895,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMAÇÃO

FNDE - SEMED

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PROINFÂNCIA TIPO C, PROJETO PADRÃO DO FNDE, E.M.E.I PEQUENO POLEGAR (ID: 22617) - REPROGRAMAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: AV. PRINCIPAL, S/Nº, LT. 07 - VILA LADEIRA VERMELHA - 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\$)
Subtotal item 5.0								12.895,10
6.0			REVESTIMENTOS DE PAREDES					
6.1	87879	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	54,90	2,70	3,25	178,43
6.2	110762	SEDOP/PA	Emboço para paredes internas e externas traço 1:5 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	29,50	25,66	30,88	910,96
6.3	110291	SEDOP/PA	Reboco tipo paulista para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm	m²	25,40	32,97	39,68	1.007,87
6.4	87266	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI III - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	110,94	54,07	65,07	7.218,87
6.5	110581	SEDOP/PA	Revestimento cerâmico de paredes PEI III - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	31,39	81,39	97,94	3.074,34
Subtotal item 6.0								12.390,46
7.0			PAVIMENTAÇÃO					
7.1	130111	SEDOP/PA	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	739,05	44,27	53,27	39.369,19
7.2	130110	SEDOP/PA	Camada regularizadora e=3cm	m²	739,05	24,36	29,31	21.661,56
7.3	84191	SINAPI/PA	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e encerramento	m²	513,25	105,64	127,13	65.249,47
7.4	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
7.5	366	SINAPI/PA	Lastro de areia para o playground	m³	28,40	42,00	50,54	1.435,34
7.6	73974/001	SINAPI/PA	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	211,22	33,58	40,41	8.535,40
7.7	260728	SEDOP/PA	Blocos de argamassa armada prefabricados 50 x 50 cm	m²	59,93	76,34	91,87	5.505,77
7.8	260850	SEDOP/PA_AdP	Piso de pedra rolada (e = 10cm)	m²	168,15	13,40	16,13	2.712,26
7.9	260728	SEDOP/PA	Biocrete intertravado de concreto	m²	83,40	76,34	91,87	7.661,96
Subtotal item 7.0								153.047,73
8.0			RODAPÉS E PEITORIS					
8.1	C4001	SEINFRA	Rodapé em massa granulítica h=10 cm	m²	157,35	23,96	28,83	4.536,40
8.2	20232	SINAPI/PA	Soleira em granito	m	19,60	33,71	40,57	795,17
8.3	120734	SEDOP/PA	Peitoril em granito (2 x 18) cm	m	2,40	461,10	554,89	1.331,74
8.4	C3448	SEINFRA	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	99,45	19,68	23,68	2.354,98
Subtotal item 8.0								9.018,28
9.0			PINTURA					
9.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	61,80	12,39	14,91	921,44
9.2	150586	SEDOP/PA	Emassamento de lajes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	32,45	14,93	17,97	583,13
9.3	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
9.4	88488	SINAPI/PA	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	617,89	11,00	13,24	8.180,86
9.5	73739/001	SINAPI/PA	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	133,92	12,34	14,85	1.988,71
9.6	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 9.0								26.829,29
10.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V					
10.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
10.1.1	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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMAÇÃO

FNDE - SEMED

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PROINFÂNCIA TIPO C, PROJETO PADRÃO DO FNDE, E.M.E.I PEQUENO POLEGAR (ID: 22617) - REPROGRAMAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: AV. PRINCIPAL, S/Nº, LT. 07 - VILA LADEIRA VERMELHA - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA

PROPOSITOR: 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\$)
10.1.2	74131/004 93671 93654 93661	SINAPI/PA	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 07 circuitos (05 disjuntores monopólares 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
10.1.3	74131/005 93673 93654 93662 93663	SINAPI/PA	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 10 circuitos (03 disjuntores monopólares 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
10.1.4	74131/005 93673 93654 93655 93663 93662 93661	SINAPI/PA	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 08 circuitos (02 disjuntores monopólares 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
10.1.5	74131/007 74130/005 93654 93655 93662 93663 93669	SINAPI/PA	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 24 circuitos (17 disjuntores monopólares 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
10.1.6	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
10.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
10.2.1	91834	SINAPI/PA	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	10,00	5,34	6,43	64,30
10.2.2	170078	SEDOP/PA	Eletroduto Ø31mm (DN 1"), inclusive curvas	m	55,00	7,76	9,34	513,70
10.2.3	170632	SEDOP/PA	Eletroduto Ø41mm (DN 1.1/4"), inclusive curvas	m	5,00	13,05	15,70	78,50
10.2.4	170631	SEDOP/PA	Eletroduto Ø47mm (DN 1.1/2"), inclusive curvas	m	14,00	14,49	17,44	244,16
10.2.5	170630	SEDOP/PA	Eletroduto Ø59 mm (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00	16,86	20,29	121,74
10.2.6	170074	SEDOP/PA	Eletroduto Ø75 mm (DN 2.1/2"), inclusive curvas	m	10,00	26,01	31,30	313,00
10.2.7	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
10.3			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:					
10.3.1	170742	SEDOP/PA	#1,5 mm²	m	80,00	4,15	4,99	399,20
10.3.2	170743	SEDOP/PA	#2,5 mm²	m	2.350,00	5,52	6,64	15.604,00
10.3.3	170744	SEDOP/PA	#4 mm²	m	770,00	6,41	7,71	5.936,70
10.3.4	170745	SEDOP/PA	#6 mm²	m	10,00	7,22	8,69	86,90
10.3.5	72250	SINAPI/PA	#10 mm²	m	152,00	7,29	8,77	1.333,04
10.3.6	72251	SINAPI/PA	#16 mm²	m	21,00	10,69	12,86	270,06
10.3.7	72252	SINAPI/PA	#25 mm²	m	21,00	15,54	18,70	392,70
10.3.8	72253	SINAPI/PA	#35 mm²	m	63,00	20,71	24,92	1.569,96
10.3.9	72255	SINAPI/PA	#70 mm²	m	20,00	38,39	46,20	924,00
10.3.10	72257	SINAPI/PA	#120 mm²	m	80,00	65,61	78,96	6.316,80
10.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
10.4.1	12147	SINAPI/PA	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	84,00	10,56	12,71	1.067,64
10.4.2	72339	SINAPI/PA	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	20,00	42,38	51,00	1.020,00
10.4.3	91953	SINAPI/PA	Interruptor simples 10 A, completa	un	38,00	16,66	20,05	761,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMAÇÃO

FNDE - SEMED

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PROINFÂNCIA TIPO C, PROJETO PADRÃO DO FNDE, E.M.E.I PEQUENO POLEGAR (ID: 22617) - REPROGRAMAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: AV. PRINCIPAL, S/Nº, LT. 07 - VILA LADEIRA VERMELHA - 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\$)
10.4.4	91959	SINAPI/PA	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	26,38	31,75	31,75
10.4.5	91967	SINAPI/PA_AdP	Interruptor com dimmer, completa	un	1,00	36,11	43,45	43,45
10.4.6	73953/006	SINAPI/PA	Luminárias 2x40 W completa	un	52,00	105,33	126,75	6.591,00
10.4.7	73953/002	SINAPI/PA	Luminárias 2x20 W completa	un	8,00	78,88	94,92	759,36
10.4.8	74094/001	SINAPI/PA	Luminárias incandescentes 100W	un	6,00	74,33	89,45	536,70
10.4.9	170983	SEDOP/PA	Arandelas 100W	un	12,00	69,14	83,20	998,40
10.4.10	91943	SINAPI/PA	Caixas de passagem 4x4" para tomada/interruptor	un	32,00	12,57	15,13	484,16
10.4.11	91940	SINAPI/PA	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	79,00	9,73	11,71	925,09
10.4.12	91936	SINAPI/PA	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	70,00	8,63	10,39	727,30
10.5			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
10.5.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
10.5.1.1	171192	SEDOP/PA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	1.100,78	1.324,68	2.649,36
10.5.1.2	171185	SEDOP/PA	Switch de 24 portas	un	2,00	871,66	1.048,96	2.097,92
10.5.1.3	-	MERCADO	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	190,00	228,65	228,65
10.5.1.4	-	MERCADO	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	24,00	28,88	115,52
10.5.1.5	-	MERCADO	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	29,00	34,90	139,60
10.5.1.6	-	MERCADO	Trava Path Panel	un	4,00	139,00	167,27	669,08
10.5.1.7	-	MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	453,00	545,14	1.090,28
10.5.1.8	-	MERCADO	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	36,00	43,32	43,32
10.6			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
10.6.1	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
10.6.2	211206	SEDOP/PA	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	6,00	8,59	10,34	62,04
10.6.3	170947	SEDOP/PA	Cabo coaxial	m	35,00	2,28	2,74	95,90
10.7			CABOS DE CONEXÃO					
10.7.1	-	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
10.7.2	-	MERCADO	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	un	15,00	15,00	18,05	270,75
10.7.3	-	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
10.7.4	-	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
10.8			TOMADAS					
10.8.1	171183	SEDOP/PA	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	24,00	29,11	35,03	840,72
10.8.2	170959	SEDOP/PA	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	34,61	41,65	166,60
10.9			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
10.9.1	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
10.9.2	83443	SINAPI/PA	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	2,00	40,42	48,64	97,28
10.9.3	170324	SEDOP/PA	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	un	12,00	41,20	49,58	594,96
10.9.4	-	MERCADO	Derivação "T" de 59 mm conforme detalhe de projeto	un	8,00	2,00	2,41	19,28
10.9.5	-	MERCADO	Derivação "L" de 59 mm conforme detalhe de projeto	un	3,00	1,80	2,17	6,51
10.10			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
10.10.1	93012	SINAPI/PA	Eletroduto Ø100mm, inclusive curvas	m	22,00	31,89	38,38	844,36
10.10.2	93009	SINAPI/PA	Eletroduto Ø59mm, inclusive curvas	m	61,00	12,77	15,37	937,57
Subtotal item 10.0								70.036,62
11.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
11.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
11.1.1	9535	SINAPI/PA	Chuveiro elétrico sendo chuveiro de plástico - 110 e 220 V	un	12,00	61,91	74,50	894,00
11.1.2	180107	SEDOP/PA	Tubo PVC soldável diâmetro 25 mm, inclusive conexões	m	179,00	8,92	10,73	1.920,67
11.1.3	180423	SEDOP/PA	Tubo PVC soldável classe 15, diâmetro 50 mm, inclusive conexões	m	128,30	21,15	25,45	3.265,24
11.1.4	180425	SEDOP/PA	Tubo PVC soldável classe 15, diâmetro 75mm, inclusive conexões	m	60,00	52,75	63,48	3.808,80
11.1.5	180776	SEDOP/PA	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	15,00	84,99	102,28	1.534,20
11.1.6	73796/003	SINAPI/PA	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	79,66	95,86	95,86
11.1.7	180838	SEDOP/PA	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 10.000 litros	un	1,00	3.878,47	4.667,35	4.667,35
11.1.8	94796	SINAPI/PA	Torneira de bôia, diâmetro 25mm	un	1,00	47,68	57,38	57,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMAÇÃO

FNDE - SEMED

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PROINFÂNCIA TIPO C, PROJETO PADRÃO DO FNDE, E.M.E.I PEQUENO POLEGAR (ID: 22617) - REPROGRAMAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: AV. PRINCIPAL, S/Nº, LT. 07 - VILA LADEIRA VERMELHA - 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\$)
11.1.9	12613	SINAPI/PA	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	m	24,00	13,51	16,26	390,24
11.1.10	10234	SINAPI/PA	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	34,16	41,11	41,11
11.1.11	180414	SINAPI/PA	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	2,00	116,43	140,11	280,22
11.1.12	180687	SEDOP/PA	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	624,85	751,94	751,94
11.1.13	-	MERCADO	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	76,98	92,64	833,76
11.1.14	-	MERCADO	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	271,24	326,41	652,82
11.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					
11.2.1	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
11.2.2	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
11.2.3	765	SINAPI/PA	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	4,78	5,75	11,50
11.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
11.3.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
11.3.1.1	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
11.3.1.2	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
11.3.1.3	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
11.4			ACESSÓRIOS					
11.4.1	-	MERCADO	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	7,00	13,93	16,76	117,32
11.4.2	180678	SEDOP/PA	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	8,00	334,03	401,97	3.215,76
11.4.3	6087	SINAPI/PA	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	8,00	22,48	27,05	216,40
11.4.4	180680	SEDOP/PA	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	1,00	177,56	213,68	213,68
11.4.5	-	MERCADO	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	2,00	79,65	95,85	191,70
11.4.6	83447	SEDOP/PA	Caixa de brita 40x40cm	un	1,00	142,54	171,53	171,53
11.4.7	73963/005	SINAPI/PA	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00	948,54	1.141,47	1.141,47
11.4.8	6171	SINAPI/PA	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00	22,24	26,76	26,76
11.4.9	-	MERCADO	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (solários)	m	13,00	38,90	46,81	608,53
Subtotal item 11.0								38.686,36
12.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
12.1	-	MERCADO	Adaptador p/ Saída de Vaso Sanitário Série Normal 100mm	un	15,00	47,90	57,64	864,60
12.2	-	MERCADO	Antiespuma 150mm	un	1,00	27,90	33,57	33,57
12.3	11717	SINAPI/PA	Caixa Sifonada Girafácil Montada com Grelha e Porta Grelha 100x140x50 - Redonda	un	6,00	26,89	32,36	194,16
12.4	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
12.5	12909	SINAPI/PA	Cap Série Normal 50mm	un	1,00	2,24	2,70	2,70
12.6	180093	SEDOP/PA	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	18,79	22,61	67,83
12.7	89491	SINAPI/PA	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	1,00	43,68	52,56	52,56
12.8	11717	SINAPI/PA	Caixa Sifonada Girafácil 100x140x50mm	un	5,00	26,89	32,36	161,80
12.9	89495	SINAPI/PA	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	un	5,00	7,06	8,50	42,50
12.10	-	MERCADO	Porta Grelha Redondo Branco 100mm	un	7,00	6,00	7,22	50,54
12.11	39319	SINAPI/PA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	9,00	3,62	4,36	39,24
12.12	39320	SINAPI/PA	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	1,00	4,32	5,20	5,20
12.13	89714	SINAPI/PA	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	43,12	36,31	43,70	1.884,34
12.14	89711	SINAPI/PA	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	43,17	12,86	15,48	668,27
12.15	89712	SINAPI/PA	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	72,07	18,96	22,82	1.644,64
12.16	89713	SINAPI/PA	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	7,00	28,21	33,95	237,65
12.17	180508	SEDOP/PA	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	82,48	40,07	48,22	3.977,19
12.18	180105	SEDOP/PA	Tubo de PVC Série Reforçada 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	1,72	8,72	10,49	18,04
12.19	180104	SEDOP/PA	Tubo de PVC Série Reforçada 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	24,84	12,42	14,95	371,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMAÇÃO

FNDE - SEMED

EMPREENHIMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PROINFÂNCIA TIPO C, PROJETO PADRÃO DO FNDE, E.M.E.I PEQUENO POLEGAR (ID: 22617) - REPROGRAMAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: AV. PRINCIPAL, S/Nº, LT. 07 - VILA LADEIRA VERMELHA - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA

PROPOSITOR: 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\$)
12.20	180103	SEDOP/PA	Tubo de PVC Série Reforçada 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	9,57	17,07	20,54	196,57
12.21	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
12.22	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
12.23	-	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
12.24	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
12.25	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 12.0								21.682,89
13.0			LOUÇAS E METAIS					
13.1			SANIT. PNE - (Portadores de Necessidades Especiais)					
13.1.1	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
13.1.2	190849	SEDOP/PA	Porta sabonete líquido fornecimento	un	2,00	44,76	53,86	107,72
13.1.3	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
13.1.4	190098	SEDOP/PA	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto	un	2,00	57,22	68,86	137,72
13.1.5	95544	SINAPI/PA	Instalação de papelaria - fornecimento e colocação	un	2,00	25,58	30,78	61,56
13.1.6	190716	SEDOP/PA	Barra de apoio em alumínio anodizado para deficientes físicos	m	4,00	202,98	244,27	977,08
13.2			SANIT. INFANTIS (Feminino / Masculino/ Banho I/ Creche II)					
13.2.1	-	MERCADO	Banheira plástica (cor braca de 20x45x77 cm), com dreno para escoamento de água	un	2,00	73,00	87,85	175,70
13.2.2	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
13.2.3	95544	SINAPI/PA	Instalação de papelaria - fornecimento e colocação	un	9,00	25,58	30,78	277,02
13.2.4	190849	SEDOP/PA	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	un	11,00	44,76	53,86	592,46
13.2.5	190098	SEDOP/PA	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto	un	4,00	57,22	68,86	275,44
13.2.6	86911	SINAPI/PA	Torneira cromada longa 3/4" de parede para pia, padrão popular	un	9,00	34,11	41,05	369,45
13.2.7	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
13.3			SANIT. ADULTOS (Fem. e Masc. Funcionários)					
13.3.1	190098	SEDOP/PA	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto	un	2,00	57,22	68,86	137,72
13.3.2	86911	SINAPI/PA	Torneira cromada longa 3/4" de parede para pia, padrão popular	un	5,00	34,11	41,05	205,25
13.3.3	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
13.3.4	95544	SINAPI/PA	Instalação de papelaria - fornecimento e colocação	un	4,00	25,58	30,78	123,12
13.3.5	190849	SEDOP/PA	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	un	3,00	44,76	53,86	161,58
13.4			COZINHA/ LAVANDERIA/ HIGIENIZAÇÃO/ LACTÁRIO					
13.4.1	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
13.4.2	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
13.4.3	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
13.4.4	190098	SEDOP/PA	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto	un	2,00	57,22	68,86	137,72
13.4.5	86911	SINAPI/PA	Torneira cromada longa 3/4" de parede para pia, padrão popular	un	4,00	34,11	41,05	164,20
13.4.6	86909	SINAPI/PA	Torneira cromada tubo movel para bancada 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação	un	5,00	80,25	96,57	482,85
13.4.7	190849	SEDOP/PA	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	un	3,00	44,76	53,86	161,58
13.4.8	190085	SEDOP/PA	Tanque louça branco sem coluna, completo inclusive torneira metálica	un	2,00	473,59	569,92	1.139,84
13.5			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 PEQUENO POLEGAR (ID: 22617) - REPROGRAMAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: AV. PRINCIPAL, S/Nº, LT. 07 - VILA LADEIRA VERMELHA - 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\$)
13.5.1	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
13.5.2	190849	SEDOP/PA	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	un	4,00	44,76	53,86	215,44
13.6			JARDINS E PÁTIOS					
13.6.1	190098	SEDOP/PA	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto	un	3,00	57,22	68,86	206,58
Subtotal item 13.0								15.743,38
14.0			BANCADAS					
14.1	251293	SEDOP/PA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,43	399,38	480,61	10.299,47
14.2	251293	SEDOP/PA	Prateleira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	13,88	399,38	480,61	6.670,87
14.3	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
14.4	86895	SINAPI/PA	Lavatório em granito cinza andorinha , espessura 2 cm, conforme projeto	m	9,50	188,93	227,36	2.159,92
14.5	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 14.0								23.907,52
15.0			CASTELO D'AGUA					
15.1			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
15.1.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS					
15.1.1.1	30010	SEDOP/PA	Escavação	m³	12,00	33,12	39,86	478,32
15.1.1.2	51172	SEDOP/PA	Concreto armado, conforme projeto	m³	6,16	1.958,83	2.357,26	14.520,72
15.2			SUPERESTRUTURA					
15.2.1			CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - PILARES					
15.2.1.1	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
15.2.2			CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VIGAS					
15.2.2.1	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
15.2.3			LAJE MACIÇA					
15.2.3.1	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 15.0								91.586,42
16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
16.1			CAPTAÇÃO					
16.1.1	-	MERCADO	Fita de alumínio 7/8"x1/8"x 6m, instaladas conforme projeto	un	58,00	19,00	22,86	1.325,88
16.1.2	-	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
16.1.3	-	MERCADO	Curva 90° em fita de alumínio 7/8" x 1/8"	un	22,00	11,80	14,20	312,40
16.1.4	170378 + 170380	SEDOP/PA	Pára-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
16.2			CONDUTORES DE DESCIDA					
16.2.1	95806	SINAPI/PA	Condulete de inspeção c/ tampa em PVC 1"	un	17,00	16,75	20,16	342,72
16.2.2	-	MERCADO	Conector de medição em bronze	un	17,00	12,75	15,34	260,78
16.2.3	171131	SEDOP/PA	Abraçadeira tipo "U" simples 1"	un	68,00	1,84	2,21	150,28
16.2.4	91885	SINAPI/PA	Eletroduto roscável pvc 1" x 3,0m.	un	17,00	6,82	8,21	139,57
16.2.5	72929	SINAPI/PA	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	118,00	40,06	48,21	5.688,78
16.2.6	171066	SEDOP/PA_Adp	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	33,12	39,86	199,30
16.2.7	171065	SEDOP/PA_Adp	Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	27,76	33,41	33,41
16.3			ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO					
16.3.1	68069	SINAPI/PA	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	19,00	43,56	52,42	995,98
16.3.2	72930	SINAPI/PA	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	168,00	48,79	58,71	9.863,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMAÇÃO

FNDE - SEMED

EMPREENHIMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PROINFÂNCIA TIPO C, PROJETO PADRÃO DO FNDE, E.M.E.I PEQUENO POLEGAR (ID: 22617) - REPROGRAMAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: AV. PRINCIPAL, S/Nº, LT. 07 - VILA LADEIRA VERMELHA - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA

PROPONENTE: SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

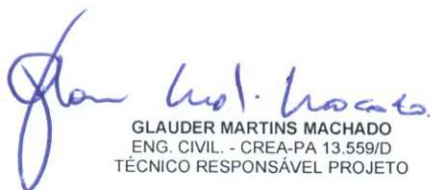
DATA BASE: SINAPI (JULHO/2017); SINAPI PREÇO INSUMOS (JUNHO/2017); SEDOP (ABRIL/2017); SEINFRA (ABRIL/2017)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. + BDI 20,34% (R\$)	VALOR (R\$)
16.3.3	-	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
16.3.4	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
16.3.5	-	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 16.0								21.697,41
17.0			SERVIÇOS DIVERSOS					
17.1	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
17.2	C0361	SEINFRA	Banco em concreto armado tipo 1 (1,30x0,40m), conforme projeto	un	11,00	123,48	148,60	1.634,60
17.3	C0361	SEINFRA_Adp	Banco em concreto armado tipo 2 (2,80x0,40m), conforme projeto	un	5,00	265,95	320,04	1.600,20
17.4	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 17.0								16.572,48
18.0			SERVIÇOS FINAIS					
18.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	564,50	2,08	2,50	1.411,25
Subtotal item 18.0								1.411,25
Custo TOTAL com BDI incluso								607.069,68

PLANILHAS BASE CONSULTADAS:

- SINAPI - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO - 07/2017 - LOCALIDADE: BELÉM - MODALIDADE COM DESONERAÇÃO.
- SINAPI (I) = RELATÓRIO DE INSUMOS - SINAPI - JULHO/2017 - LOCALIDADE: BELÉM - MODALIDADE COM DESONERAÇÃO.
- SEDOP_PA - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS (SEDOP) - COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS (COOC) - ABRIL/2017.
- SEINFRA/CEARÁ - TABELA UNIFICADA SEINFRA - DATA BASE: ABRIL/2017.
- MERCADO - COTAÇÃO/COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

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