

PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE FÍSICA		ORÇAMENTO ANALITICO		DATA:	12/01/2018
CONTRATANTE - SEMED				SISPLO F46	SIN0029
Projeto - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.AMÉLIA REIS FREITAS				MOEDA:	REAL
SubProjeto - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.AMÉLIA REIS FREITAS				REF:	SINAPI/PA-NOV/17
Obra - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.AMÉLIA REIS FREITAS				PAGINA:	1 / 4
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/Ec:Não, Tabela:1-SINAPI-PA-2017/11;2-SEOP-PA-2017/09;3-ORSE-SE-2017/05					
Item SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
reforma					
1.1 Placa de obra em chapa de aco galvanizado	6,00	m2	383,57	2.301,42	
1.2 Limpeza manual do terreno (com raspagem superficial)	300,00	m2	3,29	987,00	
TOTAL DO Item 1				3.288,42	
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1 Demolicao de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento	20,00	m3	74,59	1.491,80	
2.2 Demolicao de piso ceramico	394,28	m2	5,98	2.357,79	
2.2 Demolicao de piso ceramico	394,28	m2	5,98	2.357,79	
2.3 Retirada de batentes de madeira	13,00	un	43,21	561,73	
2.4 Retirada de folhas de porta de passagem ou janela	13,00	un	8,92	115,96	
2.5 Demolicao de piso cimentado	85,72	m2	6,51	558,04	
2.6 Retirada de loucas sanitarias	1,00	un	330,66	330,66	
TOTAL DO Item 2				7.773,77	
3 PAVIMENTAÇÃO					
3.1 Camada regularizadora no traco 1:4	394,28	m2	28,49	11.233,04	
3.2 Lajota ceramica pei-v	394,28	m2	93,64	36.920,38	
TOTAL DO Item 3				48.153,42	
4 FORRO					
4.1 Barroteamento em madeira de lei para forro pvc	376,28	m2	41,18	15.495,21	
4.2 Forro de pvc em placas com largura de 10cm, espessura 8mm, exclusive colocacao	376,28	m2	39,74	14.953,37	
TOTAL DO Item 4				30.448,58	
5 ESQUADRIAS					
5.1 Porta de madeira compensada lisa para pintura, 0,90x2,10m, incluso adu ela 2a, alizar 2a e dobradica	10,00	un	915,49	9.154,90	
5.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura, 0,60x2,10m, incluso adu ela 2a, alizar 2a e dobradica	5,00	un	248,17	1.240,85	
5.3 Janela com vidro temperado de 6 mm c/ ferragens	18,00	m²	408,59	7.354,62	
5.4 Grade de ferro 1/2" (incluindo pintura anti-corrosiva)	25,00	m2	245,02	6.125,50	
TOTAL DO Item 5				23.875,87	
6 COBERTURA					
6.1 Limpeza de superficies com jato de alta pressao de ar e agua	394,28	m2	1,38	544,11	
6.2 Pintura em telha ceramica	394,28	m2	15,27	6.020,66	
6.3 Revisao geral de telhados de telhas ceramicas	394,28	m2	5,50	2.168,54	
6.4 Estrutura de madeira 2a serrada nao aparelhada, para telhas ceramicas	80,00	m2	78,44	6.275,20	
6.5 Cobertura em telha ceramica tipo plan	80,00	m2	51,91	4.152,80	
TOTAL DO Item 6				19.161,31	
7 INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
7.1 Revisao de ponto eletrico	20,00	pt	74,75	1.495,00	
7.2 Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lamp ada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalacao	40,00	un	107,51	4.300,40	
7.3 Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lamp ada fluorescente 2x20w, completa, fornecimento e instalacao	20,00	un	80,49	1.609,80	
7.4 Tomada 3p+t 30a - 440v - fornecimento e instalacao	23,00	un	50,32	1.157,36	
7.5 Interruptor simples - 2 teclas - fornecimento e instalacao	30,00	un	13,33	399,90	
7.6 Ponto para ar condicionado (tubulacao, cj. airstop e fiacao)	12,00	pt	370,62	4.447,44	
TOTAL DO Item 7				13.409,90	
8 INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					
8.1 Revisao de ponto de agua	6,00	pt	105,41	632,46	

PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE FÍSICA		ORÇAMENTO ANALITICO		DATA:	12/01/2018
CONTRATANTE - SEMED				SISPLO F46	SIN0029
Projeto - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.AMÉLIA REIS FREITAS				MOEDA:	REAL
SubProjeto - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.AMÉLIA REIS FREITAS				REF:	SINAPI/PA-NOV/17
Obra - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.AMÉLIA REIS FREITAS				PAGINA:	2 / 4
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/Ec:Não, Tabela:1-SINAPI-PA-2017/11;2-SEOP-PA-2017/09;3-ORSE-SE-2017/05					
Item SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL	
8.2 Revisao de ponto de esgoto	6,00	pt	126,66	759,96	
TOTAL DO Item 8				1.392,42	
9 LOUÇAS E METAIS					
9.1 Mictorio individual em louca com acessorios	1,00	un	647,33	647,33	
9.2 Vaso sanitario com caixa de descarga acoplada - louca branca	5,00	un	384,15	1.920,75	
9.3 Sifao plastico para lavatorio ou pia tipo copo 1" - fornecimento e instalacao	4,00	un	15,41	61,64	
9.4 Pia cozinha em banca granito cinza 1,20x0,60m/cuba inox/torneira parede	6,00	un	851,04	5.106,24	
9.5 Lavatorio de louca com coluna, torneira, sifao e valvula	4,00	un	534,82	2.139,28	
9.6 Chuveiro em pvc	1,00	un	25,64	25,64	
TOTAL DO Item 9				9.900,88	
10 DIVERSOS					
10.1 Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao	3,00	un	628,58	1.885,74	
10.2 Fossa septica em concreto armado - cap=50 pessoas	1,00	un	6.043,91	6.043,91	
10.3 Sumidouro em alvenaria com tampa em concreto -cap=50 pessoas	1,00	un	2.521,13	2.521,13	
10.4 Passa-prato p/porta de cela em chapa aco 3mm (15x30cm) - exceto mao de obra	1,00	un	31,36	31,36	
10.5 Visor fixo (100x90cm) em cantoneiras de ferro abas desiguais (18x30mm) parafusada na parede, policarbonato incolor comp.cristal 38x58mm, esp=10mm, inclusive pelricula (p/delegacia)	1,00	un	2.170,42	2.170,42	
10.6 Canaleta em alvenaria de bloco ceramico, com tampa e fundo em concreto simples 15 mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com secao externa 50 x 50cm	65,00	m	126,14	8.199,10	
10.7 Exaustor d=40cm	1,00	un	9.864,00	9.864,00	
10.8 Quadro escolar em formica branca com moldura	22,00	m2	307,28	6.760,16	
10.8 Quadro escolar em formica branca com moldura	22,00	m2	307,28	6.760,16	
TOTAL DO Item 10				44.235,98	
11 PINTURA					
11.1 Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, duas demaos	1.544,00	m2	14,98	23.129,12	
11.2 Pintura esmalte sobre ferro (superficie lisa)	70,00	m2	30,67	2.146,90	
B ampliação					
TOTAL DO Item 11				25.276,02	
12 MOVIMENTO DE TERRA					
12.1 Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	1,50	m3	39,31	58,97	
TOTAL DO Item 12				58,97	
13 FUNDAÇÃO					
13.1 Bloco em concreto armado para fundacao (incluindo forma)	1,00	m3	2.162,05	2.162,05	
13.2 Percinta concreto armado fck=15mpa cont."c" preparação mecanico na obra, sem aco, formas madeira 3a com montagem, desmontagem, lancamento e vibracao manual	1,00	m3	1.839,65	1.839,65	
TOTAL DO Item 13				4.001,70	
14 ESTRUTURA					
14.1 Concreto armado fck = 18 mpa com forma madeira branca - pilar	1,00	m3	2.306,62	2.306,62	
TOTAL DO Item 14				2.306,62	
15 ALVENARIA					
15.1 Alvenaria tijolo de barro a cutelo	35,00	m2	52,56	1.839,60	
TOTAL DO Item 15				1.839,60	
16 REVESTIMENTO					
16.1 Chapisco em paredes traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm,					

PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE FÍSICA		ORÇAMENTO ANALITICO		DATA:	12/01/2018
CONTRATANTE - SEMED				SISPLO F46	SIN0029
Projeto - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.AMÉLIA REIS FREITAS				MOEDA:	REAL
SubProjeto - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.AMÉLIA REIS FREITAS				REF:	SINAPI/PA-NOV/17
Obra - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.AMÉLIA REIS FREITAS				PAGINA:	3 / 4
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/Ec:Não, Tabela:1-SINAPI-PA-2017/11;2-SEOP-PA-2017/09;3-ORSE-SE-2017/05					
Item SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL	
preparo mecanico chapisco rustico, paredes argamassa de cimento, areia 1:3 e=2,0cm	70,00	m2	28,17	1.971,90	
16.2 Emboco com argamassa 1:6 com kimical	25,00	m2	30,14	753,50	
16.3 Reboco com argamassa 1:6 com kimical	70,00	m2	35,48	2.483,60	
16.4 Lajota ceramica 20x30cm lisa - cozinha	25,00	m2	81,70	2.042,50	
TOTAL DO Item 16				7.251,50	
17 FORRO					
17.1 Barroteamento em madeira de lei para forro pvc	18,00	m2	41,18	741,24	
17.2 Forro de pvc em placas com largura de 10cm, espessura 8mm, exclusive colocacao	18,00	m2	39,74	715,32	
TOTAL DO Item 17				1.456,56	
18 INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
18.1 Ponto de luz / forca (com tubulacao, caixa e fiacao) ate200w	4,00	pt	186,87	747,48	
18.2 Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lamp ada fluorescente 2x20w, completa, fornecimento e instalacao	4,00	un	80,49	321,96	
18.3 Tomada 3p+t 30a - 440v - fornecimento e instalacao	3,00	un	50,32	150,96	
18.4 Interruptor simples - 2 teclas - fornecimento e instalacao	4,00	un	13,33	53,32	
18.5 Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de sobrepor, com porta, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, forne	2,00	un	559,60	1.119,20	
18.6 Disjuntor 1p - 10 a 30a	40,00	un	17,91	716,40	
18.7 Disjuntor 3p - 60 a 100a	2,00	un	200,44	400,88	
TOTAL DO Item 18				3.510,20	
19 INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					
19.1 Ponto de agua (incluindo tubos e conexoes)	8,00	pt	351,33	2.810,64	
19.2 Ponto de esgoto (incluindo tubos, conexoes, caixa e ralos)	8,00	pt	316,67	2.533,36	
19.3 Vaso sanitario com caixa de descarga acoplada - louca branca	4,00	un	384,15	1.536,60	
19.4 Lavatorio de louca com coluna, torneira, misturador, sifao e valvula	3,00	un	814,05	2.442,15	
19.5 Chuveiro em pvc	2,00	un	25,64	51,28	
19.6 Barra em aco inox (wc de deficiente)	3,60	ml	253,06	911,02	
19.7 Saboneteira de louca	2,00	un	42,71	85,42	
19.8 Porta toalha argola- cromado	2,00	un	56,74	113,48	
TOTAL DO Item 19				10.483,95	
20 ESQUADRIAS					
20.1 Janela com vidro temperado de 6 mm c/ ferragem	12,00	m²	408,59	4.903,08	
20.2 Esquadria de ferro tipo basculante (incluindo pintura anti-corrosiva)- balancinho bnho	1,00	m2	303,18	303,18	
TOTAL DO Item 20				5.206,26	
21 PINTURA					
21.1 Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, duas demaos	70,00	m2	14,98	1.048,60	
21.2 Pintura esmalte sobre ferro (superficie lisa)	2,00	m2	30,67	61,34	
C caixa d'água					
TOTAL DO Item 21				1.109,94	
22 DEMOLIÇÃO E RETIRADA					
22.1 Demolicao e retirada de caixa d' agua estrutura metalica ou alvenaria	9,00	m²	175,39	1.578,51	
TOTAL DO Item 22				1.578,51	
23 DIVERSOS					
23.1 Caixa d'água em fibrocimento - instalada, apoiada sobre madeira, cap. 1000 litros	1,00	un	978,01	978,01	

PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE FÍSICA		ORÇAMENTO ANALITICO		DATA:	12/01/2018
CONTRATANTE - SEMED				SISPLO F46	SIN0029
Projeto - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.AMÉLIA REIS FREITAS				MOEDA:	REAL
SubProjeto - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.AMÉLIA REIS FREITAS				REF:	SINAPI/PA-NOV/17
Obra - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.AMÉLIA REIS FREITAS				PAGINA:	4 / 4
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/Ec:Não, Tabela:1-SINAPI-PA-2017/11;2-SEOP-PA-2017/09;3-ORSE-SE-2017/05					
Item SERVIÇOS		QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
TOTAL DO Item 23					978,01
D RECREIO COBERTO					
TOTAL DO Item D					
24 PAVIMENTAÇÃO					
24.1 Camada regularizadora no traco 1:4	85,72	m2	28,49	2.442,16	
24.2 Lajota ceramica pei-v	85,72	m2	93,64	8.026,82	
TOTAL DO Item 24					10.468,98
25 MOVIMENTO DE TERRA					
25.1 Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	4,30	m3	39,31	169,03	
TOTAL DO Item 25					169,03
26 FUNDAÇÃO					
26.1 Lastro de concreto magro com seixo	1,10	m3	523,00	575,30	
26.2 Bloco em concreto armado para fundacao (incluindo forma)	3,23	m3	2.162,05	6.983,42	
26.3 Cinta concreto armado fck=15mpa cont."c" preparação mecanico na obra, sem aco, formas madeira 3a com montagem, desmontagem, lancamento e vibracao manual	2,00	m3	1.839,65	3.679,30	
TOTAL DO Item 26					11.238,02
27 COBERTURA					
27.1 Estrutura metalica em tesouras, vao 12m	70,00	m2	69,11	4.837,70	
27.2 Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	70,00	m2	57,03	3.992,10	
TOTAL DO Item 27					8.829,80
28 ESTRUTURA					
28.1 Pilar em trelica metalica	11,00	un	577,73	6.355,03	
TOTAL DO Item 28					6.355,03
29 INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
29.1 Ponto de luz (caixa, eletroduto, fios e interruptor)	6,00	un	186,87	1.121,22	
29.2 Refletor retangular fechado com lampada vapor metalico 400 w	6,00	un	308,63	1.851,78	
TOTAL DO Item 29					2.973,00
30 PINTURA					
30.1 Pintura esmalte 2 demaos com 1 demao zarcao para esquadria ferro	480,00	m2	14,98	7.190,40	
TOTAL DO Item 30					7.190,40
31 LIMPEZA					
31.1 Limpeza final da obra	300,00	m2	2,03	609,00	
TOTAL DO Item 31					609,00
TOTAL DA Obra					314.531,65