

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE MÃE DO RIO (PA).

LOCAL: MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA).

BDI = 24,00%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 20151222004 - ABERTURA: 11/02/2016 - HORA: 09:00 HS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Placa de Identificação da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	388,93	2.333,58
1.2	Limpeza manual do terreno (com raspagem superficial)	m²	1.210,94	3,06	3.705,48
1.3	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50 m, sem reaproveitamento.	m²	992,76	7,36	7.306,71
1.4	Barracão de obra para escritório, paredes em compensado 10 mm, cobertura em telha de fibrocimento 6 mm, incluso instalações elétricas e esquadrias	m²	36,00	288,00	10.368,00
1.5	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40 A em poste de madeira	un	1,00	930,57	930,57
TOTAL ITEM 01					24.644,34
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
2.1	Engenheiro civil de obra junior	h	660,00	60,00	39.600,00
2.2	Mestre de obras	h	1.320,00	18,00	23.760,00
TOTAL ITEM 02					63.360,00
3	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha, até h=1,50 m	m³	115,85	24,53	2.841,80
3.2	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m³	39,86	15,98	636,96
3.3	Aterro apiloado (manual) em camadas de 20 cm com material de empréstimo	m³	261,80	79,64	20.849,75
3.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	75,99	19,40	1.474,21
3.5	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m³, DMT de 0,5 a 1,0 km	m³	75,99	5,31	403,51
TOTAL ITEM 03					26.206,23
4	INFRA-ESTRUTURA:FUNDAÇÕES				
4.1	Estaca a trado (broca) diametro = 25 cm, em concreto moldado in loco, 15 mpa, sem armação	m	1.200,00	40,00	48.000,00
4.2	Corte e preparo de cabeça de estaca	un	240,00	34,49	8.277,60
4.3	Lastro de concreto, espessura 3 cm, preparo mecânico	m²	106,34	19,45	2.068,31
4.4	Forma tabua para concreto em fundação com reaproveitamento 10 x.	m²	293,11	20,00	5.862,20
4.5	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5 mm (1/2) - fornecimento / corte(kg perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	13.592,90	7,35	99.907,82
4.6	Armação de aço CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (com perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.493,20	7,20	10.751,04
4.7	Concreto fck=25 mpa, virado em betoneira, sem lançamento	m³	72,80	400,00	29.120,00
4.8	Lançamento / aplicação manual de concreto em fundações	m³	72,80	91,13	6.634,26
TOTAL ITEM 04					210.621,23
5	SUPERESTRUTURA				
5.1	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 08 utilizações. (Fabricação, montagem e desmontagem) - exclusive escoramento	m²	2.314,19	20,00	46.283,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE MÃE DO RIO (PA).

LOCAL: MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA).

BDI = 24,00%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 20151222004 - ABERTURA: 11/02/2016 - HORA: 09:00 HS

5.2	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5 mm (1/2) - fornecimento / corte(kg perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	8.415,60	7,35	61.854,66
5.3	Armação de aço CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (com perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3.600,30	7,20	25.922,16
5.4	Concreto fck=25 mpa, virado em betoneira, sem lançamento	m³	205,37	400,00	82.148,00
5.5	Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração	m³	205,37	81,13	16.661,67
5.6	Laje pré-moldada para forro, sobrecarga 100kg/m², vãos até 3,50m/e=8cm, com lajotas e capacidade concreto fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, com escoramento(reapr.3x) e ferragem negativa	m²	709,72	55,00	39.034,60
5.7	Verga 10 x 10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com betoneira) aço CA-60, bitola fina, inclusive formas tabua 3a.	m	210,63	14,85	3.127,86
TOTAL ITEM 05					275.032,74
6	PAREDES E PAINÉIS				
6.1	Alvenaria de vedação de tijolo cerâmico 9 x 19 x 19 cm (espessura 9cm) com argamassa de assentamento com preparo com betoneira	m²	1.362,13	38,00	51.760,94
TOTAL ITEM 06					51.760,94
7	ESQUADRIAS				
7.1	Madeira				
7.1.1	P1 - Porta em compensado laminado 0,80 x 2,10, com protetor de porta em PVC h=20cm.	un	34,00	627,24	21.326,16
7.1.2	P2 - Porta em compensado laminado completa med. 0,60 x 2,10 m	un	6,00	576,11	3.456,66
7.1.3	P3 - Porta em compensado laminado 1,60 x 2,10,com protetor de porta em PVC h=20cm.	un	8,00	887,92	7.103,36
7.1.4	P4 - Porta em compensado laminado 0,90 x 2,10,com protetor de porta em PVC h=20cm.	un	2,00	607,42	1.214,84
7.1.5	P5 - Porta em compensado laminado 1,20 x 2,10,com protetor de porta em PVC h=20cm.	un	4,00	766,66	3.066,64
7.1.6	Porta radiológica completa 0,90x2,10 m: batentes de cedinho com blindagem 2 mmPb, dobradiças reforçadas aneladas de 3" 1/2 x 3" cromadas e fechadura de tambor autoblocanteda marca AROUCA REF. 108449/ 40 Z - Z CE e maçaneta tipo alavanca, folha da porta sólida com laminado de chumbo embutido e acabamento em aço inoxidávelescovado AISI 304(chapa 24) (1,60x2,10m)	un	1,00	1.707,97	1.707,97
7.1.7	Soleira de mármore branco, largura 15cm, espessura 3 cm	m	55,60	54,15	3.010,74
SUB - ITEM					40.886,37
7.2	Metálicas				
7.2.1	J1 - Janela de alumínio 1,20 x 1,00, com quatro folhas para vidro,incluso guarnição, e vidro cancelado incolor.	un	22,00	413,32	9.093,04
7.2.2	J2 - Janela de alumínio 2,00 x 1,00, com quatro folhas para vidro,incluso guarnição, e vidro cancelado incolor.	un	7,00	649,81	4.548,67
7.2.3	J3 - Basculante de aluminio 0,60 x 0,60cm com fechamento em vidro liso 4mm	un	8,00	212,49	1.699,92
7.2.4	J4 - Basculante de aluminio 1,20 x 0,60cm com fechamento em vidro liso 4mm	un	3,00	258,37	775,11
7.2.5	J5 - Basculante de aluminio 2,00 x 0,60cm com fechamento em vidro liso 4mm	un	13,00	219,04	2.847,52
7.2.6	V1 - Visor com fechamento em vidro	un	9,77	407,29	3.979,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE MÃE DO RIO (PA).

LOCAL: MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA).

BDI = 24,00%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 20151222004 - ABERTURA: 11/02/2016 - HORA: 09:00 HS

7.2.7	Caixilho fixo, de alumínio, para vidro (passa pratos)	m²	29,81	245,62	7.321,93
7.2.8	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m²	29,81	121,00	3.607,01
7.2.8	Bancada de mármore acinzentado polido para passa-prato	m²	7,08	541,59	3.834,46
7.2.9	Peitoril em marmore branco, largura de 15cm	m	104,75	73,69	7.719,03
				SUB - ITEM	45.425,91
				TOTAL ITEM 07	86.312,28
8	COBERTURA				
8.1	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, não aparelhada, para telhas onduladas, vãos até 7 m.	m²	935,49	55,00	51.451,95
8.2	Telhamento com telha em fibrocimento ondulada 6mm, incluso acessórios de fixação	m²	935,49	32,00	29.935,68
8.3	Cumeeira em telha de fibrocimento ondulada 6mm, inclusa fixação	m	19,14	51,42	984,18
8.4	Rufo em concreto armado, largura 40 cm e espessura 7 cm	m	247,64	55,40	13.719,26
				TOTAL ITEM 08	96.091,06
9	IMPERMEABILIZAÇÃO				
9.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica protegida com filme de alumínio gofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicação de emulsão asfáltica, e=3mm	m²	285,18	65,00	18.536,70
				TOTAL ITEM 09	18.536,70
10	REVESTIMENTOS INTERNOS				
10.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m²	2.425,27	3,10	7.518,34
10.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 5m², espessura de 20mm, com execução de taliscas	m²	1.051,47	28,00	29.441,16
10.3	Reboco traço 1:3 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual da argamassa	m²	1.373,79	23,60	32.421,44
10.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes.	m²	1.051,47	44,16	46.432,92
				TOTAL ITEM 10	115.813,86
11	PISOS				
11.1	Contrapiso / lastro de concreto não-estrutural, e = 5 cm, preparo com betoneira	m³	892,96	29,77	26.583,42
11.2	Piso industrial alta resistência espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plasticas e polimento mecanizado	m²	845,76	74,64	63.127,53
11.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm	m²	47,20	35,77	1.688,34
11.4	Soleira em mármoreite largura 15 cm sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	55,60	55,23	3.070,79
				TOTAL ITEM 11	94.470,08
12	PINTURAS INTERNAS				
12.1	Pintura com tinta acrílica selador - 2 demãos	m²	1.373,79	10,38	14.259,94
12.2	Fundo sintético nivelador branco	m²	210,84	7,79	1.642,44
12.3	Emassamento com masa a óleo, duas demãos	m²	210,84	16,76	3.533,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE MÃE DO RIO (PA).

LOCAL: MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA).

BDI = 24,00%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 20151222004 - ABERTURA: 11/02/2016 - HORA: 09:00 HS

12.4	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	m²	210,84	12,96	2.732,49
				TOTAL ITEM 12	22.168,55
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
13.1	Quadros e caixas				
13.1.1	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 36 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	677,54	677,54
13.1.2	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro	un	6,00	384,07	2.304,42
13.1.3	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro	un	3,00	423,30	1.269,90
13.1.4	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	198,00	6,69	1.324,62
13.1.5	Caixa de passagem 20 x 20 x 25 fundo brita com tampa	un	28,00	40,52	1.134,56
13.1.6	Caixa metálica sextavada (hexagonal) 3x3"	un	99,00	6,46	639,54
13.1.7	Hastes copperweld para aterramento 3/8" x 3m	un	10,00	43,32	433,20
13.1.8	Solda Exotérmica Cadwelld Nº 50/50	un	10,00	86,94	869,40
				SUB - ITEM	8.653,18
13.2	Disjuntores				
13.2.1	Disjuntor monopolar termomagnético de 10 A	un	64,00	10,53	673,92
13.2.2	Disjuntor termomagnético tripolar padrão 10 a 50 A	un	16,00	69,08	1.105,28
13.2.3	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 16A	un	20,00	48,72	974,40
13.2.4	Disjuntor tripolar termomagnético de 100A	un	3,00	92,76	278,28
13.2.5	Disjuntor tripolar termomagnético de 275A	un	1,00	691,32	691,32
				SUB - ITEM	3.723,20
13.3	Luminárias				
13.3.1	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x20w.	un	17,00	96,12	1.634,04
13.3.2	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w.	un	82,00	104,04	8.531,28
				SUB - ITEM	10.165,32
13.4	Eletrodutos				
13.4.1	Eletroduto de PVC rígido roscável 1", inclusive conexões	m	47,13	12,71	599,02
13.4.2	Eletroduto de PVC rígido roscável 1 1/4", inclusive conexões	m	76,11	18,99	1.445,33
13.4.3	Eletroduto de PVC rígido roscável 1/2", inclusive conexões	m	743,71	10,48	7.794,08
13.4.4	Eletroduto de PVC rígido roscável 3/4", inclusive conexões	un	85,82	11,25	965,48
13.4.5	Eletroduto de pvc rígido roscável Ø 2", incl conexões	m	25,48	22,89	583,24
13.4.6	Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 2 1/2", inclusive conexões	m	30,55	37,41	1.142,88
13.4.7	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø 3", inclusive conexões	m	24,78	42,89	1.062,81
				SUB - ITEM	13.592,83
13.5	Tomadas e interruptores				
13.5.1	Interruptor simples de embutir 10a/250v 1 tecla	un	39,00	9,70	378,30
13.5.2	Interruptor simples de embutir 10a/250v 2 tecla	un	11,00	18,50	203,50
13.5.3	Interruptor simples de embutir 10a/250v 3 teclas, com placa	un	4,00	28,58	114,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE MÃE DO RIO (PA).

LOCAL: MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA).

BDI = 24,00%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 20151222004 - ABERTURA: 11/02/2016 - HORA: 09:00 HS

13.5.4	Tomada de embutir 2P+T 10 A/250V com placa	un	124,00	11,75	1.457,00
13.5.5	Tomada de embutir 2P+T 20 A/250V com placa	un	19,00	20,01	380,19
				SUB - ITEM	2.533,31
13.6	Cabos				
13.6.1	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 1,5 mm²	m	1.017,87	2,16	2.198,60
13.6.2	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5 mm²	m	3.834,53	2,86	10.966,76
13.6.3	Cabo de cobre isolamento termoplástico anti-chama PVC 1 KV - 4,0 mm²	m	127,26	4,83	614,67
13.6.4	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 6mm² anti-chama	un	574,41	5,84	3.354,55
13.6.5	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 10mm² anti-chama	m	921,35	8,19	7.545,86
13.6.6	Cabo termoplástico anti-chama PVC - 1 KV - EPR 50 mm²	m	14,87	30,20	449,07
13.6.7	Cabo termoplástico anti-chama PVC - 1 KV - EPR 70 mm²	m	151,11	41,37	6.251,42
13.6.8	Cabo de cobre nu 50mm²	m	89,00	28,99	2.580,11
				SUB - ITEM	33.961,04
13.7	Subestação				
13.7.1	Transformador distribuição 75kva trifásico 60hz classe 15kv imerso em óleo mineral fornecimento e instalação.	un	1,00	8.910,00	8.910,00
13.7.2	Disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema 200 A	un	2,00	417,33	834,66
13.7.3	Cabo termoplástico anti-chama PVC - 1 KV - EPR 70 mm²	m	60,00	41,37	2.482,20
13.7.4	Cabo termoplástico anti-chama PVC - 1 KV - EPR 35 mm²	m	20,00	22,35	447,00
13.7.5	Tubo de aço galvanizado d= 2 1/2"(65mm) - inclusive conexões	m	11,00	125,93	1.385,23
13.7.6	Para-raios de distribuicao tipo valvula de oxido de zinco, tensao nominal 15kv, 5ka	un	1,00	247,72	247,72
13.7.7	Chave fusivel 300a/15kv/10ka base tipo c com elo fusivel 10k	un	1,00	1.682,58	1.682,58
13.7.8	Poste de concreto duplo 600-dn, h=11 m (incl. Base em concreto ciclópico)	un	1,00	856,38	856,38
13.7.9	Isolador suspensão 15kv	un	3,00	61,07	183,21
13.7.10	Isolador roldana 15kv	un	3,00	28,54	85,62
13.7.11	Cruzeta de concreto tipo t 90x90x2000mm²	un	2,00	75,30	150,60
13.7.12	Fusível nh 03 600A	un	6,00	45,24	271,44
13.7.13	Haste de aterramento em aço cobreado, com conector	un	6,00	49,50	297,00
13.7.14	Cabo de cobre nu 50mm²	m	41,00	30,79	1.262,39
13.7.15	Gancho suspensao olhal em aco galv, espessura 16mm, abertura 21mm	un	3,00	9,80	29,40
13.7.16	Isoladores de Ancoragem de 15KVA	m	3,00	21,25	63,75
13.7.17	Conector prensa cabo de aluminio bitola 1" p/ cabo dn 22,5 - 25mm	un	3,00	10,18	30,54
13.7.18	Suporte duplo 185 x 95mm x 5/16" para transformador	un	2,00	102,11	204,22
13.7.19	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	m	2,00	8,82	17,64
13.7.20	Armação secundária ou rex completa duas linhas	un	3,00	100,94	302,82
13.7.21	Alça pré-formada de distribuição plp para cabo alumínio 25mm²	pç	3,00	3,45	10,35
13.7.22	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, com guarnicao	m²	3,36	499,82	1.679,40
				SUB - ITEM	21.434,15
				TOTAL ITEM 13	94.063,03
14	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO				
14.1	Rede Frigorigena	m	108,00	62,36	6.734,88
				TOTAL ITEM 14	6.734,88
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE MÃE DO RIO (PA).

LOCAL: MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA).

BDI = 24,00%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 20151222004 - ABERTURA: 11/02/2016 - HORA: 09:00 HS

15.1	Re-bar Ø 8mm x 4,00 m (50mm²)	un	144,00	22,74	3.274,56
15.2	Clips para Emenda de Re-bars 8 - 10mm Ø	un	462,00	4,07	1.880,34
15.3	Terminal 1 Furo e 1 Compressão - 50mm²	m	195,00	5,12	998,40
15.4	Conector minigar em latão estanhado para re-bars até Ø 10mm e cabos de 16-50mm² 0	un	77,00	11,98	922,46
15.5	Cabo de cobre nu 50mm²	m	512,13	30,79	15.768,48
15.6	Bucha de nylon nº6	un	513,00	3,15	1.615,95
15.7	Parafuso Fenda em Aço Inox Ø 4,8x 32 mm	un	513,00	4,22	2.164,86
15.8	Arruela Lisa em Aço Inox Ø 1/4"	un	513,00	3,37	1.728,81
15.9	Presilha de cobre -Furo Ø 5mm - Para Cabos 35 - 50mm²	m	513,00	3,95	2.026,35
TOTAL ITEM 15					30.380,21
16	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA				
16.1					
16.1.1	Tubo PVC soldavel água fria, Ø 20 mm	m	63,62	4,39	279,29
16.1.2	Tubo PVC soldavel água fria Ø 25 mm	m	103,79	5,38	558,39
16.1.3	Tubo em PVC soldável água fria predial Ø 50mm	m	101,57	9,33	947,65
16.1.4	Tubo em PVC soldável água fria predial Ø 60mm	m	203,71	15,76	3.210,47
16.1.5	Tubo em PVC soldável água fria predial Ø 110mm	m	132,98	56,22	7.476,14
SUB - ITEM					12.471,94
16.2	Conexões em PVC				
16.2.1	Adaptador PVC soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 20mm x 1/2"	un	17,00	3,53	60,01
16.2.2	Adaptador de PVC JS curto com bolsa e rosca Ø 25 mm x 3/4"	un	19,00	4,13	78,47
16.2.3	Adaptador PVC soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro Ø 60 mm x 2"	un	17,00	12,19	207,23
16.2.4	Adaptador PVC soldavel com flanges livres para caixa d'agua Ø 110mmx4"	m	5,00	236,54	1.182,70
16.2.5	Adaptador de PVC JS curto com bolsa e rosca Ø 110 mm x 4"	un	15,00	34,63	519,45
16.2.6	Bucha redução PVC soldável longa para água fria predial Ø 50mm x 25mm	un	2,00	10,90	21,80
16.2.7	Bucha redução PVC soldável longa para agua fria predial Ø 60mm x 25mm	un	4,00	9,72	38,88
16.2.8	Redução excêntrica PVC p/ esg predial dn 100 x 50mm	un	2,00	5,26	10,52
16.2.9	Bucha redução PVC soldável longa para água fria predial Ø 60mm x 50mm	un	4,00	12,64	50,56
16.2.10	Bucha redução PVC soldável longa para agua fria predial 60mm x 32mm	un	5,00	11,22	56,10
16.2.11	Joelho PVC sold 90g c/bucha de latao 20mm x 1/2"	un	36,00	9,72	349,92
16.2.12	Joelho PVC soldável 90º água fria Ø 20mm	un	23,00	4,39	100,97
16.2.13	Joelho PVC soldável 90º água fria Ø 25mm	un	27,00	5,16	139,32
16.2.14	Joelho PVC soldável 90º água fria Ø 50 mm	un	2,00	6,90	13,80
16.2.15	Joelho PVC soldavel 90º agua fria Ø 60mm	un	3,00	16,44	49,32
16.2.16	Joelho redução PVC soldavel 90º água fria Ø 25mmx20mm	un	20,00	8,01	160,20
16.2.17	Joelho PVC soldável 90º com bucha de latão Ø 25mm x 1/2"	un	2,00	10,51	21,02
16.2.18	Joelho PVC soldavel 90º água fria Ø 100 mm	un	5,00	14,10	70,50
16.2.19	Luva de PVC soldável com rosca Ø 20 mm x 1/2"	un	9,00	5,73	51,57
16.2.20	Luva de redução, PVC, soldável, DN 60mm x 50mm	un	13,00	46,90	609,70
16.2.21	Luva de PVC JS Ø 110mm	un	2,00	48,28	96,56
16.2.22	Te PVC sold 90g com bucha latao na bolsa central 20 mm x 1/2"	un	6,00	14,85	89,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE MÃE DO RIO (PA).

LOCAL: MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA).

BDI = 24,00%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 20151222004 - ABERTURA: 11/02/2016 - HORA: 09:00 HS

16.2.23	Te PVC soldável, DN 60mm	un	13,00	41,09	534,17
16.2.24	Te PVC soldavel agua fria Ø 20 mm	un	6,00	6,54	39,24
16.2.25	Te PVC soldável 90°água fria predial Ø 25mm	un	12,00	7,67	92,04
16.2.26	Te PVC soldável 90°água fria predial Ø 50mm	un	2,00	15,12	30,24
16.2.27	Te PVC soldável 90°água fria predial Ø 100mm	un	3,00	172,12	516,36
16.2.28	Te redução PVC soldavel agua fria 25 x 20 mm	un	17,00	9,47	160,99
16.2.29	Te redução PVC soldável para água fria predial Ø 50mm x 25mm	un	7,00	15,27	106,89
16.2.30	Te redução PVC soldável para água fria predial Ø 50mm x 20mm	un	5,00	27,99	139,95
16.2.31	Curva PVC sold 90° para agua fria predial Ø 50 mm	un	1,00	16,03	16,03
16.2.32	Curva PVC sold 90° para agua fria predial Ø 60 mm	un	2,00	28,03	56,06
16.2.33	Curva PVC sold 90° para agua fria predial Ø 110 mm	un	5,00	101,12	505,60
				SUB - ITEM	6.175,27
16.3	Registros				
16.3.1	Registro gaveta base 1/2" com canopla acabamento cromado simples	un	3,00	51,66	154,98
16.3.2	Registro gaveta base 3/4" com canopla acabamento cromado simples	un	9,00	57,31	515,79
16.3.3	Registro gaveta Ø 1" com canopla acabamento cromado simples	un	5,00	78,18	390,90
16.3.4	Registro de pressão com canopla cromada Ø 1/2"	un	9,00	52,95	476,55
				SUB - ITEM	1.538,22
16.4	Caixas				
16.4.1	Caixa de inspeção/Passagem em alvenaria 60 x 60 x 60 cm com tampa de concreto	un	5,00	128,16	640,80
				SUB - ITEM	640,80
				TOTAL ITEM 16	20.826,23
17	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM				
17.1	PVC Águas Pluviais				
17.1.1	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm	m	218,95	36,43	7.976,35
17.1.2	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm	un	7,00	17,40	121,80
17.1.3	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm	un	21,00	19,78	415,38
17.1.4	Luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm	un	13,00	13,19	171,47
17.1.5	Te PVC serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm	un	1,00	30,40	30,40
17.1.6	Caixa de inspeção/Passagem em alvenaria 60 x 60 x 60 cm com tampa de concreto	un	10,00	128,16	1.281,60
				SUB - ITEM	9.997,00
17.2	Drenos ar condicionado (PVC soldável)				
17.2.1	Tubo PVC soldavel água fria Ø 25 mm	m	98,71	5,38	531,06
17.2.2	Joelho PVC soldável 90° água fria Ø 25mm	un	8,00	5,16	41,28
17.2.3	Joelho PVC soldável 45° água fria Ø 25mm	un	23,00	5,50	126,50
17.2.4	Te PVC soldável 90°água fria predial Ø 25mm	un	14,00	7,67	107,38
				SUB - ITEM	806,22
				TOTAL ITEM 17	10.803,22
18	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO				
18.1	Tubulações				
18.1.1	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm	m	43,46	12,11	526,30
18.1.2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm	m	82,27	18,11	1.489,91
18.1.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm	m	188,73	34,51	6.513,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE MÃE DO RIO (PA).

LOCAL: MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA).

BDI = 24,00%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 20151222004 - ABERTURA: 11/02/2016 - HORA: 09:00 HS

				SUB - ITEM	8.529,28
18.2	Conexões				
18.2.1	Curva PVC longa 90º esgoto 50mm	un	41,00	9,23	378,43
18.2.2	Curva PVC longa 90º esgoto 100mm	un	9,00	39,46	355,14
18.2.3	Joelho PVC 45º esgoto 40mm	un	8,00	4,68	37,44
18.2.4	Joelho PVC 45º esgoto 50mm	un	13,00	6,43	83,59
18.2.5	Joelho PVC 45º esgoto 100mm	un	9,00	12,98	116,82
18.2.6	Joelho PVC 90º esgoto 40mm	un	35,00	4,56	159,60
18.2.7	Joelho PVC 90º esgoto 50mm	un	1,00	6,13	6,13
18.2.8	Junção PVC esgoto 50x50mm	un	7,00	10,91	76,37
18.2.9	Junção PVC esgoto 100x100mm	un	4,00	23,38	93,52
18.2.10	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldada	un	2,00	6,73	13,46
18.2.11	Junção PVC esgoto Ø 100mm x 50mm	un	9,00	27,27	245,43
18.2.12	Luva PVC esgoto 100mm	un	27,00	10,55	284,85
18.2.13	Luva PVC esgoto Ø 50mm	un	18,00	5,15	92,70
18.2.14	Tê PVC 90º esgoto secundário soldavel,40mm	un	1,00	8,21	8,21
18.2.15	Tê sanitário PVC para esg predial dn 50 x 50 mm (2")	un	5,00	13,80	69,00
18.2.16	Te PVC serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm	un	3,00	30,40	91,20
18.2.17	Redução excêntrica PVC p/ esg predial dn 100 x 50mm	un	1,00	5,26	5,26
				SUB - ITEM	2.117,15
18.3	Acessórios e Complementos				
18.3.1	Caixa sifonada PVC Ø 100 x 100 x 50mm	un	4,00	18,12	72,48
18.3.2	Caixa sifonada PVC 150 x 185 x 75 mm	un	10,00	45,79	457,90
18.3.3	Ralo sinfonado PVC Ø 100mm x 40 mm	un	10,00	7,41	74,10
18.3.4	Caixa de inspeção/Passagem em alvenaria 60 x 60 x 60 cm com tampa de concreto	un	16,00	128,16	2.050,56
18.3.5	Caixa de Inspeção / Passagem 90x90x80 cm em alvenaria	un	9,00	368,42	3.315,78
				SUB - ITEM	5.970,82
18.4	Sistema Fossa/Sumidouro				
18.4.1	Fossa septica em alvenaria - 1500L	un	1,00	1.170,36	1.170,36
18.4.2	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico Ø 2,20m, altura de 4,50 m	un	1,00	1.171,10	1.171,10
18.4.3	Filtro anaerobico conc.arm. d = 1,4 m p = 1,80 m	un	1,00	2.151,70	2.151,70
				SUB - ITEM	4.493,16
				TOTAL ITEM 18	21.110,41
19	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
19.1	Louças				
19.1.1	Vaso sanitário sifonado louça branca	un	7,00	203,62	1.425,34
19.1.2	Assento plástico para vaso sanitário	un	7,00	22,52	157,64
19.1.3	Bacia Sanitária para Deficiente Físico com Caixa Acoplada incluso assento com abertura frontal	un	2,00	866,84	1.733,68
19.1.4	Lavatório sem coluna para banheiro de deficientes físicos PCD incluso acessórios de fixação	un	2,00	239,66	479,32
19.1.5	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm	un	9,00	212,00	1.908,00
19.1.6	Lavatório de louça branca , sem coluna, com torneira de pressão e acessórios 29,5 x 39cm	un	6,00	83,69	502,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE MÃE DO RIO (PA).****LOCAL: MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA).****BDI = 24,00%****CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 20151222004 - ABERTURA: 11/02/2016 - HORA: 09:00 HS**

19.1.7	Papeleira de louça branca	un	9,00	21,24	191,16
19.1.8	Saboneteira de sobrepor fixada na parede, tipo concha, em aço inox	un	15,00	34,65	519,75
19.1.9	Porta-toalha de louça branca com bastão plástico	un	15,00	19,22	288,30
19.1.10	Saboneteira de louça branca 7,5 x 15 cm	un	7,00	16,85	117,95
19.1.11	Chuveiro plástico branco simples	un	7,00	13,59	95,13
19.1.12	Tanque de louça com coluna	un	4,00	297,75	1.191,00
19.1.13	Pia 02 cubas 4,68 x 60 em aço inox com sifão e válvula	un	2,00	3.711,70	7.423,40
19.1.14	Pia 02 cubas 3,48 x 60 em aço inox com sifão e válvula	un	2,00	2.571,10	5.142,20
19.1.15	Pia 02 cubas 2,14 x 60 em aço inox com sifão e válvula	un	2,00	2.014,74	4.029,48
19.1.16	Pia 02 cubas 1,70 x 60 em aço inox com sifão e válvula	un	2,00	1.708,65	3.417,30
19.1.17	Pia 01 cubas 4,00 x 60 em aço inox com sifão e válvula	un	1,00	2.537,29	2.537,29
19.1.18	Pia 01 cubas 1,26 x 60 em aço inox com sifão e válvula	un	1,00	1.213,29	1.213,29
19.1.19	Pia 01 cubas 1,00 x 60 em aço inox com sifão e válvula	un	1,00	1.040,05	1.040,05
19.1.20	Pia 01 cubas 3,70 x 60 em aço inox com sifão e válvula	un	1,00	2.357,86	2.357,86
19.1.21	Pia 01 cubas 2,38 x 60 em aço inox com sifão e válvula	un	2,00	1.583,98	3.167,96
				SUB - ITEM	38.938,24
19.2	Metais				
19.2.1	Barra de apoio para deficiente em aço inoxidável de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura.	un	2,00	158,41	316,82
19.2.2	Barra de apoio para deficiente em aço inoxidável de 1 1/2", l = 140cm, inclusive parafusos de fixação e pintura.	un	2,00	142,92	285,84
19.2.3	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório	un	17,00	40,67	691,39
19.2.4	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio	un	4,00	36,94	147,76
19.2.5	Torneira cromada de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha.	un	20,00	77,78	1.555,60
				SUB - ITEM	2.997,41
				TOTAL ITEM 19	41.935,65
20	SERVIÇOS FINAIS				
20.1	Limpeza final da obra	m²	968,76	2,09	2.024,71
				TOTAL ITEM 20	2.024,71
				TOTAL DO ORÇAMENTO	1.312.896,34