

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Infantil Tipo C
Município: Buriti-MA
Endereço: Povoado Mocabinho - Zona Rural,

Planilha Orçamentária

1.1	Placa de obra - padrão Governo Federal	m²	-	198,00	0,00
1.2	Ligação provisória de água	unid	-	418,00	0,00
1.3	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	unid	-	1.320,00	0,00
1.4	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	-	178,60	0,00
1.5	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	-	3,85	0,00
				Subtotal item 1.0	0,00

2.1	Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	0,00	18,85	0,00
2.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	0,00	17,05	0,00
2.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	0,00	2,42	0,00
2.4	Reaterro apoiado da vala com material da obra	m³	0,00	14,60	0,00
				Subtotal item 2.0	0,00

3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
3.1.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico - inclusiva aditivo	m²	-	21,95	0,00
3.1.2	Concreto armado - para sapatas inclusive arranque dos pilares - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	-	1.024,50	0,00
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm - preparo mecânico - inclusiva aditivo, conforme projeto.	m²	-	21,95	0,00
3.2.2	Concreto armado - para vigas baldramas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	-	1.024,50	0,00
				Subtotal item 3.0	0,00

4.1 CONCRETO ARMADO PARA PILARES					
4.1.1	Concreto armado - para pilares - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	-	1.198,80	0,00
4.2 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DE RESPALDO					
4.2.1	Concreto armado - para Vigas nival 3,15 m - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	-	1.198,80	0,00
4.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m³	-	963,50	0,00
4.4 LAJE PRE-MOLDADA					
4.4.1	Laje pré-moldada para cobertura, intareixo 38cm, h=12cm, elemento de enchimento em bloco cerâmico, capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material a mão-de-obra, conforme projeto.	m²	-	59,80	0,00
				Subtotal item 4.0	0,00

5.1 ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	Cobogó de concreto - (7,0x30,0x30,0cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	0,00	56,30	0,00
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 60x60x130 (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:6 (cimento e areia) em volume	m²	0,00	34,60	0,00
5.2.3	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	0,00	334,00	0,00
				Subtotal item 5.0	0,00

6.1 PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	Porta de Madeira - P01 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	0,00	512,35	0,00
6.1.2	Porta de Madeira - P02 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	0,00	512,35	0,00
6.1.3	Porta de Madeira - P03 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	0,00	482,00	0,00
6.1.4	Porta de Madeira - P05 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	0,00	482,00	0,00
6.1.5	Porta de Madeira - PM04B - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	0,00	156,30	0,00
6.1.6	Porta de Madeira - PM04C - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	0,00	214,50	0,00

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Infantil Tipo C
 Município: Buriti-MA
 Endereço: Povoado Mocabinho - Zona Rural.

Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6.1.7	Porta da Madeira - Banheiros a Sanitários completa inclusive targeta metálica	und	0,00	356,90	0,00
6.2	PORTAS DE FERRO				
6.2.1	Porta de Ferro - PF1 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m ²	1,00	643,50	643,50
6.2.2	Porta de Ferro - PF2 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m ²	1,00	643,50	643,50
6.3	JANELAS DE FERRO				
6.3.1	Janela de Ferro EF-17-A - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Basculante - inclusive vidro 4mm	m ²	3,60	368,50	1.326,60
6.3.2	Janela de Ferro EF-17-B - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Basculante - inclusive vidro 4mm	m ²	2,52	366,50	926,82
6.3.3	Janela de Ferro EF-19 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Corrediça - inclusive vidro 4mm	m ²	12,96	366,50	4.775,76
6.3.4	Janela de Ferro EF-26 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Corrediça - inclusive vidro 4mm	m ²	2,16	396,80	660,96
6.3.5	Janela de Ferro EF-31 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Corrediça - inclusive vidro 4mm	m ²	34,56	396,60	13.775,62
6.3.6	Janela de Ferro EF-32 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Basculante - inclusive vidro 4mm	m ²	6,26	396,80	3.300,41
6.4	FECHAMENTO DE MEIA-PAREDE (CRECHE I)				
6.4.1	Estrutura metálica com vidro fixo 6 mm	m ²	5,75	425,70	2.447,76
				Subtotal item 6.0	28.782,76

7.1	Estrutura da Madeira aparilhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m ²	595,08	54,60	32.491,37
7.2	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m ²	595,08	36,90	21.956,45
7.3	Cumeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8	m	159,00	16,50	2.623,50
7.4	Caixa em chapa de aço galvanizado nr. 24 desenvolvimento 33 cm	m	6,50	35,80	232,70
				Subtotal item 7.0	67.306,02

8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame e muros de arrimo	m ²	-	4,60	0,00
6.2	Impermeabilização da calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	-	21,80	0,00
				Subtotal item 8.0	0,00

9.1	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m ²	0,00	3,19	0,00
9.2	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas	m ²	0,00	4,15	0,00
9.3	Emboço para paredes internas a externas traço 1:5 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m ²	0,00	11,50	0,00
9.4	Raboco tipo paulista para paredes internas a externas - espessura 2,0 cm	m ²	0,00	13,60	0,00
9.5	Raboco tipo paulista para lajes - espessura 2,0 cm	m ²	0,00	14,80	0,00
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI III - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	493,21	32,60	16.078,65
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI III - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	204,94	41,50	6.505,01
				Subtotal item 9.0	24.583,66

10.1	Camada impermeabilizadora e=5cm	m ²	0,00	28,90	0,00
10.2	Camada regularizadora e=3cm	m ²	0,00	13,30	0,00
10.3	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e encamamento	m ²	300,00	38,60	11.580,00
10.4	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	14,56	25,90	377,62
10.5	Lastro de arala para o playground	m ²	28,40	105,00	2.982,00
10.6	Piso de cimento desarmado com juntas de dilatação	m ²	211,22	15,80	3.295,03
10.7	Blocos de argamassa armada prafabricados 50 x 50 cm	m ²	59,93	36,50	2.187,45
10.8	Piso de pedra rolada	m ²	168,15	19,20	3.228,48
10.9	Blocreta intertravado de concreto	m ²	83,40	32,50	2.710,50
				Subtotal item 10.0	26.361,08

11.1	Rodapé em massa granulítica h=10 cm	m ²	157,35	12,48	1.963,73
11.2	Solaina em granito	m	19,80	52,30	1.025,08
11.3	Peitoril em granito (2 x 18) cm	m	2,40	60,40	144,96
11.4	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	99,45	13,20	1.312,74
				Subtotal item 11.0	4.448,51

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Infantil Tipo C

Município: Buriti-MA

Endereço: Povoado Mocabinho - Zons Rural,

Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.029,62	8,89	9.153,32
12.2	Emassamento de lajes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	617,89	9,42	5.820,52
12.3	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.029,82	9,90	10.193,24
12.4	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	817,89	10,40	8.428,06
12.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	133,92	11,30	1.513,30
12.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	132,40	11,30	1.498,12
Subtotal item 12.0					34.602,56

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
13.1.1	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	1.430,00	1.430,00
13.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 07 circuitos (05 disjuntores monopolares 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	418,00	418,00
13.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 10 circuitos (03 disjuntores monopolares 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	638,00	638,00
13.1.4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 08 circuitos (02 disjuntores monopolares 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	518,00	518,00
13.1.5	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 24 circuitos (17 disjuntores monopolares 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	1.328,00	1.328,00
13.1.6	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	8,80	8,80
13.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
13.2.1	Eletroduto PVC flexível, Ø18mm (DN 3/8"), inclusive curvas	m		1,32	0,00
13.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive curvas	m		2,42	0,00
13.2.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m		2,88	0,00
13.2.4	Eletroduto Ø31mm (DN 1"), inclusive curvas	m		7,75	0,00
13.2.5	Eletroduto Ø41mm (DN 1.1/4"), inclusive curvas	m		14,41	0,00
13.2.6	Eletroduto Ø47mm (DN 1.1/2"), inclusive curvas	m		15,32	0,00
13.2.7	Eletroduto Ø59mm (DN 2"), inclusive curvas	m		19,50	0,00
13.2.9	Eletroduto Ø75mm (DN 2.1/2"), inclusive curvas	m		23,50	0,00
13.2.9	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido lipo leve	un	2,00	168,50	333,00
13.3	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:				
13.3.1	#1,5 mm²	m	80,00	1,70	136,00
13.3.2	#2,5 mm²	m	2.350,00	2,26	5.311,00
13.3.3	#4 mm²	m	770,00	2,86	2.202,20
13.3.4	#6 mm²	m	10,00	5,20	52,00
13.3.5	#10 mm²	m	152,00	8,90	1.352,80
13.3.6	#18 mm²	m	21,00	9,20	193,20
13.3.7	#25 mm²	m	21,00	11,30	237,30
13.3.8	#35 mm²	m	83,00	14,25	997,75
13.3.9	#70 mm²	m	20,00	23,50	470,00
13.3.10	#120 mm²	m	80,00	46,58	3.726,40

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Infantil Tipo C
Município: Buriti-MA
Endereço: Povoado Mocabinho - Zona Rural,

Planilha Orçamentária

13.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
13.4.1	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	84,00	15,60	1.310,40
13.4.2	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	20,00	19,80	396,00
13.4.3	Interruptor simples 10 A, completa	un	38,00	12,50	475,00
13.4.4	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	25,60	25,60
13.4.5	Interruptor com dimmer, completa	un	1,00	63,20	63,20
13.4.6	Luminárias 2x40 W completa	un	52,00	81,50	4.238,00
13.4.7	Luminárias 2x20 W completa	un	6,00	61,30	490,40
13.4.8	Luminárias incandescentes 100W	un	6,00	32,60	195,60
13.4.9	Arendaliss 100W	un	12,00	17,90	213,60
13.4.10	Caixas de passagem 4x4" para tomada/interruptor	un	32,00	1,90	60,80
13.4.11	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	79,00	1,20	94,80
13.4.12	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	70,00	2,36	165,20
13.5 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
13.5.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
13.5.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	658,30	1.316,60
13.5.1.2	Switch de 24 portas	un	2,00	235,60	471,20
13.5.1.3	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	215,60	215,60
13.5.1.4	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	2,75	11,00
13.5.1.5	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	2,75	11,00
13.5.1.6	Trave Patch Panel	un	4,00	3,56	14,24
13.5.1.7	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	2,75	5,50
13.5.1.8	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	4,16	4,16
13.5.2 CABOS EM PAR TRANÇADOS					
13.5.2.1	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	480,00	3,62	1.737,60
13.5.2.2	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	6,00	7,48	44,88
13.5.2.3	Cabo coaxial	m	35,00	1,62	56,70
13.5.3 CABOS DE CONEXÃO					
13.5.3.1	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	6,55	157,20
13.5.3.2	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	un	15,00	6,45	96,75
13.5.3.3	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	5,44	130,56
13.5.3.4	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	8,70	208,80
13.5.4 TOMADAS					
13.5.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	24,00	23,50	584,00
13.5.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	13,50	54,00
13.5.5 CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.5.5.1	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	1,00	166,50	166,50
13.5.5.2	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	2,00	73,40	146,80
13.5.5.3	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	un	12,00	60,45	725,40
13.5.5.4	Derivação "T" de 59 mm conforme detalhe de projeto	un	8,00	19,20	153,60
13.5.5.5	Derivação "L" de 59 mm conforme detalhe de projeto	un	3,00	13,10	39,30
13.5.6 ELETRÓDOTOS E ACESSÓRIOS					
13.5.6.1	Eletroduto Ø100mm, inclusive curvas	m	22,00	31,20	696,40
13.5.6.2	Eletroduto Ø59mm, inclusive curvas	m	61,00	13,60	829,80
Subtotal item 13.0					34.825,86

14.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
14.1.1	Chuveiro elétrico sendo chuveiro de plástico - 110 e 220 V	un	12,00	45,60	547,20
14.1.2	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	2,00	41,20	62,40
14.1.3	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1,1/4"	un	1,00	37,50	37,50
14.1.4	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1,1/2"	un	4,00	55,40	221,60
14.1.5	Registro de gaveta bruto, diâmetro 2,1/2"	un	1,00	75,60	75,60
14.1.6	Registro de gaveta com canopia, diâmetro 1,1/2"	un	8,00	31,50	252,00
14.1.7	Registro de gaveta com canopia, diâmetro 3/4"	un	23,00	73,20	1.663,60
14.1.8	Registro de pressão com canopia p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	12,00	51,30	615,60
14.1.9	Tubo PVC soldável diâmetro 25 mm, inclusive conexões	m	-	6,50	0,00
14.1.10	Tubo PVC soldável classe 15, diâmetro 60 mm, inclusive conexões	m	-	12,50	0,00
14.1.11	Tubo PVC soldável classe 15, diâmetro 75mm, inclusive conexões	m	-	17,89	0,00
14.1.12	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1,1/2"	un	-	112,60	0,00
14.1.13	Válvula de pé com crivo, 1,1/2"	un	-	75,20	0,00
14.1.14	Caixa d'água pré-fabricada capacidade de 10.000 litros	un	-	2.056,00	0,00
14.1.15	Torneira de bôia, diâmetro 25mm	un	-	9,20	0,00
14.1.16	Tubo de descarte VOE, série normal, diâmetro 38 mm	m	-	10,52	0,00
14.1.17	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	-	85,60	0,00
14.1.18	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	-	185,00	0,00

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Infantil Tipo C
Município: Buriti-MA
Endereço: Povoado Mocabinho - Zona Rural,

Planilha Orçamentária

ITEM					
14.1.19	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un		6,05	0,00
14.1.20	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un		69,80	0,00
14.1.21	Tampa de ferro fundido 80x60 cm - tipo leve	un	2,00	198,50	397,00
14.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				
14.2.1	Tubo FG rosçável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusiva conexões	m	12,00	93,50	1.122,00
14.2.2	Tubo FG rosçável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusiva conexões	m	19,00	77,00	1.386,00
14.2.3	Bucha de redução, FG rosçável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	5,50	11,00
14.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
14.3.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
14.3.1.1	Tubo de PVC asgote série R, ponta a bolsa com anel da borracha, Ø100mm, inclusiva conexões	m	46,00	33,00	1.544,00
14.3.1.2	Tubo de PVC asgote, tipo Vinifort ou equivalente, ponta a bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	21,00	35,20	739,20
14.3.1.3	Tubo de PVC asgote, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	76,00	38,50	3.003,00
14.3.2	ACESSÓRIOS				
14.3.2.1	Ralo hemisférico (formato abacexi) de ferro fundido, Ø100mm	un	7,00	18,06	126,56
14.3.2.2	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	6,00	253,00	2.024,00
14.3.2.3	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	8,00	165,00	1.320,00
14.3.2.4	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	1,00	209,00	209,00
14.3.2.5	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	2,00	132,00	264,00
14.3.2.6	Caixa de brita 40x40cm	un	1,00	16,50	16,50
14.3.2.7	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00	638,00	838,00
14.3.2.8	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00	17,20	17,20
14.3.2.9	Calha de piso em PVC DN 130, com grade (solários)	m	13,00	26,50	344,50
Subtotal item 14.0					16.717,46

15.1	Adaptador p/ Seida de Vaso Sanitário Série Normal 100mm	un	-	36,15	0,00
15.2	Antiespuma 150mm	un	-	47,50	0,00
15.3	Caixa Sifonada Girafácil Montada com Grelha e Porta Grelha 100x140x50 - Redonda	un	-	31,40	0,00
15.4	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha 150 x 150 x 50 - Redonda	un	-	38,30	0,00
15.5	Cap Série Normal 50mm	un	-	6,00	0,00
15.6	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	-	25,40	0,00
15.7	Caixa Sifonada 150x165x75mm	un	-	26,60	0,00
15.8	Caixa Sifonada Girafácil 100x140x50mm	un	-	25,90	0,00
15.9	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	un	-	14,50	0,00
15.10	Porta Grelha Redondo Branco 100mm	un	-	32,00	0,00
15.11	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	-	39,00	0,00
15.12	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	-	54,90	0,00
15.13	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. a instalação, inclusiva conexões	m	-	24,70	0,00
15.14	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	-	12,60	0,00
15.15	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. a instalação, inclusive conexões	m	-	17,20	0,00
15.16	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. a instalação, inclusive conexões	m	-	22,90	0,00
15.17	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. a instalação, inclusive conexões	m	-	44,60	0,00
15.18	Tubo de PVC Série Reforçada 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	-	16,60	0,00
15.19	Tubo de PVC Série Reforçada 50mm, fornec. a instalação, inclusive conexões	m	-	19,65	0,00
15.20	Tubo de PVC Série Reforçada 75mm, fornec. a instalação, inclusive conexões	m	-	26,90	0,00
15.21	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	-	327,50	0,00
15.22	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	-	453,90	0,00
15.23	Tampa de ferro fundido 1100x1100 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	1,00	169,50	169,50
15.24	Poço de visita em alvenaria de tijolo medida 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	714,50	714,50
15.25	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m ³ /h a Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00	1.965,60	3.871,20
Subtotal item 15.0					4.855,20

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Infantil Tipo C
 Município: Buriti-MA
 Endereço: Povoado Mocabinho - Zona Rural

Planilha Orçamentária

16.1 SANIT. PNE - (Pertadoras do Necessidades Especiais)					
16.1.1	Lavatório louça branca, sem coluna, torneira metálica cromada simples, (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	2,00	354,20	708,40
16.1.2	Porta sabonete líquido fornecimento	un	2,00	29,85	59,70
18.1.3	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	823,70	1.247,40
16.1.4	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto	un	2,00	73,50	147,00
16.1.5	Instalação de papeleira - fornecimento e colocação	un	2,00	38,60	77,20
16.1.6	Barra de apoio em alumínio anodizado para deficientes físicos	m	4,00	138,90	555,60
16.2 SANIT. INFANTIS (Feminine / Masculina/ Banho I/ Creche II)					
16.2.1	Banheira plástica (cor braca de 20x45x77 cm), com dreno para escoamento de água	un	2,00	164,50	369,00
16.2.2	Cuba louça branca em bancada inclusive torneira e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	1,00	158,90	158,90
16.2.3	Instalação de papeleira - fornecimento e colocação	un	9,00	38,50	346,50
16.2.4	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	un	11,00	29,80	327,80
16.2.5	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto	un	4,00	73,50	294,00
16.2.6	Torneira cromada longa 3/4" de parede para pia, padrão popular	un	9,00	34,70	312,30
16.2.7	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	162,90	1.486,10
16.3 SANIT. ADULTOS (Fem. e Masc. Funcionários)					
16.3.1	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto	un	2,00	73,50	147,00
16.3.2	Torneira cromada longa 3/4" de parede para pia, padrão popular	un	5,00	34,70	173,50
16.3.3	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, bolsa da borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	4,00	351,90	1.407,60
16.3.4	Instalação da papeleira - fornecimento e colocação	un	4,00	38,50	154,00
16.3.5	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	un	3,00	29,50	88,50
16.4 COZINHA/ LAVANDERIA/ HIGIENIZAÇÃO/ LACTÁRIO					
16.4.1	Cuba aço inoxidável 40,0x34,0x11,5 cm, com sifão em metal cromado 1.1/2"x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	5,00	548,50	2.742,50
16.4.2	Cuba louça branca em bancada inclusive torneira e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	1,00	158,60	158,60
16.4.3	Lavatório louça branca, sem coluna, torneira metálica cromada simples, (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	1,00	222,00	222,00
16.4.4	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto	un	2,00	73,50	147,00
16.4.5	Torneira cromada longa 3/4" de parede para pia, padrão popular	un	4,00	34,70	138,80
16.4.6	Torneira cromada tubo móvel para bancada 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação	un	5,00	98,50	492,50
16.4.7	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	un	3,00	29,50	88,50
16.4.8	Tanque louça branco sem coluna, completo inclusive torneira metálica	un	2,00	243,60	487,60
16.5 SALAS (Creche I, Creche II, Creche III, Pré-Escola)					
16.5.1	Cuba louça branca em bancada inclusive torneira e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	4,00	158,90	635,60
16.5.2	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	un	4,00	29,85	119,40
16.6 JARDINS E PÁTIOS					
16.6.1	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto	un	3,00	73,50	220,50
				Subtotal Item 16.0	13.492,60
17. BANCADA E SUPERESTRUTURA					
17.1	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,43	289,60	6.206,13
17.2	Prateleira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	13,66	289,60	4.019,66
17.3	Prateleira em mármore branco, inclusive esquadros de apoio - espessura 2cm, conforme projeto	m²	7,00	289,60	2.027,20
17.4	Lavatório em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto	m	9,50	289,60	2.751,20
17.5	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto	m²	2,94	289,60	651,42
				Subtotal Item 17.0	15.665,60
18. INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
18.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS					
18.1.1	Escavação	m³	6,00	17,50	105,00
18.1.2	Concreto armado, conforme projeto	m³	3,00	1.024,60	3.073,80
18.2 SUPERESTRUTURA					
18.2.1 CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - PILARES					
16.2.1.1	Concreto armado - para pilares (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto	m³	9,274389	1.195,20	11.084,75

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Infantil Tipo C
Município: Buriti-MA
Endereço: Povoado Mocabinho - Zona Rural,

Planilha Orçamentária

18.2.2 CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VIGAS					
18.2.2.1	Concreto armado - para vigas (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto	m²	3,43	1.195,20	4.099,54
18.2.3 LAJE MACIÇA					
18.2.3.1	Concreto armado - para lajes (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto	m²	2,4	1.185,20	2.866,48
Subtotal Item 18.0					21.231,57

19.1 CAPTAÇÃO					
19.1.1	Fita de alumínio 7/8"x1/8"x 6m, instaladas conforme projeto	un	58,0	34,65	2.008,70
19.1.2	Terminal aéreo de alumínio 7/8"x1/8"x600mm fixação com chapa de encosto horizontal	un	33,0	10,45	344,85
19.1.3	Curva 90° em fita de alumínio 7/8" x 1/8"	un	22,0	7,15	157,30
19.1.4	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	un	1,0	206,80	206,80
19.2 CONDUTORES DE DESCIDA					
19.2.1	Condutete de inspeção c/ tampa em PVC 1"	un	17,0	13,80	234,60
19.2.2	Conector da medição em bronze	un	17,0	16,80	316,20
19.2.3	Abraçadeira tipo "U" simples 1"	un	68,0	0,99	87,32
19.2.4	Eletróduto rosçável pvc 1" x 3,0m.	un	17,0	22,30	379,10
19.2.5	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	119,0	21,10	2.489,80
19.2.6	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,0	11,30	58,50
19.2.7	Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm	un	1,0	32,60	32,60
19.3 ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO					
19.3.1	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	19,0	33,70	640,30
19.3.2	Cordoalha de cobre nu 50 mm²	m	168,0	22,90	3.847,20
19.3.3	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	5,0	28,50	142,50
19.3.4	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	18,0	7,80	148,20
19.3.6	Tela para equipotencialização em inox 300mm x 1,4mm para casa da gás	m	1,9	17,40	33,06
Subtotal Item 19.0					11.108,03

20.1.1	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	400,00	5,50	2.200,00
20.1.2	Banco em concreto armado tipo 1 (1,30x0,40m), conforme projeto	un	11,00	287,30	3.160,30
20.1.3	Banco em concreto armado tipo 2 (2,60x0,40m), conforme projeto	un	5,00	528,30	2.831,50
20.1.4	Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	3,00	438,60	1.315,80
Subtotal Item 20.0					9.307,80

21.1.1	Limpeza final da obra	m²	564,50	1,50	846,75
Subtotal Item 21.0					846,75

Custo TOTAL com BDI incluso 304.241,84

Prefeitura Municipal de Buriti-MA
Francisca Roginany Cardoso Pereira Costa
Secretaria de Educação
Telefone nº 01622011-08

Josenilson Araujo Silva
Eng. Civil
CREA - 190756963-4

Obra: Proinfancia - Espaço Educativo Infantil Tipo C
Município: Buriti-MA
Endereço: Povoado Mocabinho - Zona Rural,

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	ITENS AGRUPADORES	VALOR R\$	VALOR %	MES 1-3	MES 4-6	MES 7-10	MES 11-13	MES 14-16	MES 16-24
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00%	0,00					0,00
2	MOVIMENTOS EM TERRA	0,00	0,00%	0,00	0,00				0,00
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	0,00	4,56%						0,00
4	SUPERESTRUTURA	0,00	4,10%			0,00			0,00
5	PAREDES E PAINES	28.702,76	11,66%					28.702,76	28.702,76
6	ESQUADRIAS	57.306,02	0,76%					28.653,01	57.306,02
7	COBERTURA	0,00	3,72%			0,00			0,00
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	24.583,66	2,97%			12.291,83			24.583,66
9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	26.361,08	0,52%				8.787,03		26.361,08
10	PAVIMENTAÇÃO	4.446,51	15,42%				2.223,25		4.446,51
11	RODAPEIS E PETORIS	34.602,56	6,03%						34.602,56
12	PINTURA	34.826,66	11,52%						34.826,66
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	16.717,46	0,79%				5.572,49		16.717,46
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	4.855,20	4,95%				5.572,49		4.855,20
15	INSTALAÇÕES SANITARIAS	13.492,50	0,71%					7.927,80	13.492,50
16	LOUÇAS E METAIS	15.855,60	19,36%						15.855,60
17	BANCAIDAS	21.231,57	7,06%						21.231,57
18	CASTELO D'ÁGUA	11.106,03	1,09%						11.106,03
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	9.307,60	0,17%						9.307,60
20	SERVIÇOS DIVERSOS	846,75	4,61%						846,75
20	SERVIÇOS FINAIS	846,75	4,61%						846,75
	TOTALS PARCAIS	304.241,94	100,00%						304.241,94
	TOTAL GERAL								

Joselison Araújo Silva
Eng. Civil
CREA - 190756963-4

Presidente Municipal de Buriti-MA
Francisca Regina Cardoso Pereira Costa
Secretaria de Educação
Município de Buriti-MA

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Infantil Tipo C
 Município: Burti-MA
 Endereço: Povoado Sequinho - Zona Rural.

Planilha Orçamentária

ITEM 1.0					
1.1	Placa de obra - padrão Governo Federal	m ²	-	198,00	0,00
1.2	Ligação provisória de água	unid	-	416,00	0,00
1.3	Ligação provisória da energia elétrica em baixa tensão	unid	-	1.320,00	0,00
1.4	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m ²	-	178,60	0,00
1.5	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	-	3,85	0,00
				Subtotal Item 1.0	0,00

ITEM 2.0					
2.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m ³	0,00	18,65	0,00
2.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	0,00	17,05	0,00
2.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	0,00	2,42	0,00
2.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	0,00	14,60	0,00
				Subtotal Item 2.0	0,00

ITEM 3.0					
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
3.1.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico - inclusive aditivo	m ²	-	21,95	0,00
3.1.2	Concreto armado - para sapatas inclusive arranque dos pilares - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m ³	-	1.024,50	0,00
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm - preparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m ²	-	21,95	0,00
3.2.2	Concreto armado - para vigas baldrame (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento a cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m ³	-	1.024,50	0,00
				Subtotal Item 3.0	0,00

ITEM 4.0					
4.1 CONCRETO ARMADO PARA PILARES					
4.1.1	Concreto armado - para pilares - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m ²	-	1.196,80	0,00
4.2 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DE RESPALDO					
4.2.1	Concreto armado - para Vigas nível 3,15 m - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m ³	-	1.196,80	0,00
4.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m ³	-	963,50	0,00
4.4 LAJE PRÉ-MOLDADA					
4.4.1	Laje pré-moldada para cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, elemento de enchimento em bloco cerâmico, capotamento da 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-da-obra, conforme projeto.	m ²	200,00	59,80	11.960,00
				Subtotal Item 4.0	11.960,00

ITEM 5.0					
5.1 ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	Cobogó de concreto - (7,0x30,0x30,0cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m ²	10,00	56,30	563,00
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vaz em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:6 (cimento e areia) em volume	m ²	0,00	34,60	0,00
5.2.3	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m ²	27,70	334,00	9.252,48
				Subtotal Item 5.0	9.815,48

ITEM 6.0					
6.1 PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	Porta de Madeira - P01 - com ferragens, conforme projeto de esquadria	und	0,00	512,35	0,00
6.1.2	Porta de Madeira - P02 - com ferragens, conforme projeto de esquadria	und	0,00	512,35	0,00
6.1.3	Porta de Madeira - P03 - com ferragens, conforme projeto de esquadria	und	0,00	462,00	0,00
6.1.4	Porta de Madeira - P05 - com ferragens, conforme projeto de esquadria	und	0,00	462,00	0,00
6.1.5	Porta de Madeira - PM04B - com ferragens, conforme projeto de esquadria	und	0,00	168,30	0,00
6.1.6	Porta de Madeira - PM04C - com ferragens, conforme projeto de esquadria	und	0,00	214,50	0,00

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Infantil Tipo C
Município: Buriti-MA
Endereço: Povoada Sequinho - Zona Rural.

Planilha Orçamentária

6.1.7	Porta de Madeira - Banheiros e Sanitários completa inclusive targeta metálica	und	0,00	358,90	0,00
6.2	PORTAS DE FERRO				
6.2.1	Porta de Ferro - PF1 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	1,00	643,50	643,50
6.2.2	Porta de Ferro - PF2 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	1,00	643,50	643,50
6.3	JANELAS DE FERRO				
6.3.1	Janela de Ferro EF-17-A - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Basculante - inclusive vidro 4mm	m²	3,60	368,50	1.326,60
6.3.2	Janela de Ferro EF-17-B - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Basculante - inclusive vidro 4mm	m²	2,52	368,50	928,62
6.3.3	Janela de Ferro EF-19 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Correção - inclusive vidro 4mm	m²	12,96	368,50	4.775,76
6.3.4	Janela de Ferro EF-28 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Correção - inclusive vidro 4mm	m²	2,18	398,60	869,98
6.3.5	Janela de Ferro EF-31 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Correção - inclusive vidro 4mm	m²	34,56	398,60	13.776,62
6.3.6	Janela de Ferro EF-32 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Basculante - inclusive vidro 4mm	m²	8,28	398,80	3.300,41
6.4	FECHAMENTO DE MEIA-PAREDE (CRECHE I)				
6.4.1	Estrutura metálica com vidro fixo 6 mm	m²	5,75	425,70	2.447,78
				Subtotal Item 6.0	28.702,76

7.1	Estrutura de Madeira aparelhada com lajota vã de 3,0 e 7,0 m para telha cerâmica	m²	595,08	54,60	32.491,37
7.2	Cobertura em telha cerâmica tipo capa a canal	m²	595,08	36,90	21.958,45
7.3	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	158,00	16,50	2.623,50
7.4	Calha em chapa de aço galvanizado nr. 24 desenvolvimento 33 cm	m	6,50	35,80	232,70
				Subtotal Item 7.0	67.308,02

8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame e muros de arrimo	m²	-	4,60	0,00
8.2	Impermeabilização de cunhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	-	21,60	0,00
				Subtotal Item 8.0	0,00

9.1	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	0,00	3,18	0,00
9.2	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas	m²	0,00	4,15	0,00
9.3	Emboço para paredes internas e externas traço 1:5 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	0,00	11,50	0,00
9.4	Raboco tipo paulista para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm	m²	0,00	13,80	0,00
9.5	Raboco tipo paulista para lajes - espessura 2,0 cm	m²	0,00	14,80	0,00
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI III - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	493,21	32,60	16.078,65
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI III - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	204,94	41,50	8.505,01
				Subtotal Item 9.0	24.663,66

10.1	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	0,00	28,90	0,00
10.2	Camada regularizadora e=3cm	m²	0,00	13,30	0,00
10.3	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusiva palmeto e enceramento	m²	513,25	36,60	19.811,45
10.4	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,58	25,90	377,62
10.5	Lastro de areia para o playground	m²	28,40	105,00	2.982,00
10.6	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	175,00	15,60	2.730,00
10.7	Blocos de argamassa armada prefabricados 50 x 50 cm	m²	59,93	36,50	2.187,45
10.8	Piso de pedra rolada	m²	188,15	19,20	3.228,88
10.9	Blocos intertravados de concreto	m²	63,40	32,50	2.710,80
				Subtotal Item 10.0	34.027,60

11.1	Rodapé em massa granulítica h=10 cm	m²	157,35	12,48	1.953,73
11.2	Salaire em granito	m	19,60	52,30	1.025,08
11.3	Peitoril em granito (2 x 18) cm	m	2,40	60,40	144,96
11.4	Rods-mais em madeira (largura=10cm)	m	99,45	13,20	1.312,74
				Subtotal Item 11.0	4.446,51

[Handwritten signature]

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Infantil Tipo C
 Município: Buriú-MA
 Endereço: Povoado Saquinho - Zonas Rural,

Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.029,62	6,89	9.153,32
12.2	Emassamento de lajes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	617,69	9,42	5.820,62
12.3	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.029,62	9,90	10.193,24
12.4	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	617,89	10,40	6.426,06
12.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	133,92	11,30	1.513,30
12.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	132,40	11,30	1.496,12
				Subtotal Item 12.0	34.602,55

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
13.1.1	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 04 disjuntoras 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	1.430,00	1.430,00
13.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 07 circuitos (05 disjuntoras monopolares e 02 disjuntoras 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	416,00	416,00
13.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 10 circuitos (03 disjuntoras monopolares e 07 disjuntoras 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	638,00	638,00
13.1.4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 08 circuitos (02 disjuntoras monopolares e 06 disjuntoras 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 a trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00	519,00	519,00
13.1.5	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 24 circuitos (17 disjuntoras monopolares e 07 disjuntoras 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	1.326,00	1.326,00
13.1.8	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), para controle automático do nível de reservatório superior e inferior, com contatores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta a trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00	6,80	6,80
13.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
13.2.1	Eletroduto PVC flexível, Ø16mm (DN 3/8"), inclusive curvas	m	2,00	1,32	2,64
13.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive curvas	m	2,00	2,42	4,84
13.2.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	2,00	2,86	5,72
13.2.4	Eletroduto Ø31mm (DN 1"), inclusive curvas	m	2,00	7,75	15,50
13.2.5	Eletroduto Ø41mm (DN 1.1/4"), inclusive curvas	m	2,00	14,41	28,82
13.2.8	Eletroduto Ø47mm (DN 1.1/2"), inclusive curvas	m	2,00	15,32	30,64
13.2.7	Eletroduto Ø59 mm (DN 2"), inclusive curvas	m	2,00	19,50	39,00
13.2.8	Eletroduto Ø75 mm (DN 2.1/2"), inclusive curvas	m	2,00	23,50	47,00
13.2.9	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leva	un	2,00	168,50	337,00
13.3	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:				
13.3.1	#1,5 mm²	m	80,00	1,70	136,00
13.3.2	#2,5 mm²	m	2.350,00	2,28	5.358,00
13.3.3	#4 mm²	m	770,00	2,88	2.217,60
13.3.4	#6 mm²	m	10,00	5,20	52,00
13.3.5	#10 mm²	m	152,00	8,90	1.352,80
13.3.8	#16 mm²	m	21,00	9,20	193,20
13.3.7	#25 mm²	m	21,00	11,30	237,30
13.3.6	#35 mm²	m	63,00	14,25	897,75
13.3.9	#70 mm²	m	20,00	23,50	470,00
13.3.10	#120 mm²	m	80,00	46,58	3.726,40

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Infantil Tipo C
Município: Buriti-MA
Endereço: Povoador Saquinho - Zona Rural.

Planilha Orçamentária

13.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
13.4.1	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	84,00	15,60	1.310,40
13.4.2	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	20,00	18,80	396,00
13.4.3	Interruptor simples 10 A, completa	un	38,00	12,50	475,00
13.4.4	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	25,80	25,80
13.4.5	Interruptor com dimmer, completa	un	1,00	63,20	63,20
13.4.6	Luminárias 2x40 W completa	un	52,00	81,50	4.238,00
13.4.7	Luminárias 2x20 W completa	un	8,00	61,30	490,40
13.4.8	Luminárias incandescentes 100W	un	8,00	32,50	195,60
13.4.9	Arandelas 100W	un	12,00	17,80	213,60
13.4.10	Caixas de passagem 4x4" para tomada/interruptor	un	32,00	1,90	60,80
13.4.11	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	79,00	1,20	94,80
13.4.12	Caixa de passagem de ferro esmaltado octogonal 4x4"	un	70,00	2,36	165,20
13.5 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
13.5.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
13.5.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	658,30	1.316,60
13.5.1.2	Switch de 24 portas	un	2,00	235,60	471,20
13.5.1.3	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	215,80	215,80
13.5.1.4	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	2,75	11,00
13.5.1.5	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	2,75	11,00
13.5.1.6	Trava Patch Panel	un	4,00	3,58	14,24
13.5.1.7	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	2,75	5,50
13.5.1.8	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	4,18	4,18
13.5.2 CABOS EM PAR TRANÇADOS					
13.5.2.1	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Dhms - Categoria 6	m	480,00	3,62	1.737,60
13.5.2.2	Cabo telefônico interno Cl-50, 20 pares	m	8,00	7,48	44,88
13.5.2.3	Cabo coaxial	m	35,00	1,62	56,70
13.5.3 CABOS DE CONEXÃO					
13.5.3.1	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	6,55	157,20
13.5.3.2	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	un	15,00	6,45	98,75
13.5.3.3	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	5,44	130,56
13.5.3.4	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	8,70	208,80
13.5.4 TOMADAS					
13.5.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	24,00	23,50	564,00
13.5.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	13,50	54,00
13.5.5 CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.5.5.1	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1, 60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	1,00	166,50	166,50
13.5.5.2	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	2,00	73,40	146,80
13.5.5.3	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica sprafusada	un	12,00	60,45	725,40
13.5.5.4	Derivação "T" de 59 mm conforme detalhe de projeto	un	6,00	19,20	115,20
13.5.5.5	Derivação "L" de 59 mm conforme detalhe de projeto	un	3,00	13,10	39,30
13.5.6 ELÉTRÓDUTOS E ACESSÓRIOS					
13.5.6.1	Elétronduto Ø100mm, inclusive curvas	m	22,00	31,20	686,40
13.5.6.2	Elétronduto Ø59mm, inclusive curvas	m	81,00	13,60	829,60
Subtotal item 13.0					35.000,92

14.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
14.1.1	Chuveiro elétrico sendo chuveira de plástico - 110 e 220 V	un	12,00	45,60	547,20
14.1.2	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	2,00	41,20	82,40
14.1.3	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/4"	un	1,00	37,50	37,50
14.1.4	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	4,00	55,40	221,60
14.1.5	Registro de gaveta bruto, diâmetro 2.1/2"	un	1,00	75,80	75,80
14.1.6	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	8,00	31,50	252,00
14.1.7	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	23,00	73,20	1.683,60
14.1.8	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	12,00	51,30	615,60
14.1.9	Tubo PVC soldável diâmetro 25 mm, inclusive conexões	m	179,00	8,50	1.513,50
14.1.10	Tubo PVC soldável classe 15, diâmetro 50 mm, inclusive conexões	m	126,30	12,50	1.579,50
14.1.11	Tubo PVC soldável classe 15, diâmetro 75mm, inclusive conexões	m	80,00	17,89	1.431,20
14.1.12	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	15,00	112,60	1.689,00
14.1.13	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	75,20	75,20
14.1.14	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 10.000 litros	un	1,00	2.056,00	2.056,00
14.1.15	Tomadeira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	9,20	9,20
14.1.16	Tubo da descarga VDE, série normal, diâmetro 36 mm	m	24,00	10,52	252,48
14.1.17	Válvula de retenção com portinho de bronze, 1"	un	1,00	65,60	65,60
14.1.18	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	2,00	165,00	330,00

Obra: Proinfância - Espaço Educativo infantil Tipo C
 Município: Burti-MA
 Endereço: Povoado Saquinho - Zona Rural.

Planilha Orçamentária

14.1.19	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	6,05	6,05
14.1.20	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	89,80	628,20
14.1.21	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	198,50	397,00
14.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				
14.2.1	Tubo FG roscável, diâmetro 1 1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	83,50	1.122,00
14.2.2	Tubo FG roscável, diâmetro 1 1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	77,00	1.386,00
14.2.3	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	5,50	11,00
14.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
14.3.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
14.3.1.1	Tubo de PVC esgoto série R, ponta a bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	48,00	33,00	1.584,00
14.3.1.2	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta a bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	21,00	35,20	739,20
14.3.1.3	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	78,00	36,50	3.003,00
14.3.2	ACESSÓRIOS				
14.3.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	7,00	18,08	126,58
14.3.2.2	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x80cm	un	6,00	253,00	2.024,00
14.3.2.3	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	5,00	185,00	1.320,00
14.3.2.4	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	1,00	209,00	209,00
14.3.2.5	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	2,00	132,00	284,00
14.3.2.6	Caixa de brite 40x40cm	un	1,00	18,50	18,50
14.3.2.7	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00	635,00	635,00
14.3.2.8	Tampa de concreto Ø80cm para poço de visita	un	1,00	17,20	17,20
14.3.2.9	Calha de piso em PVC ON 130, com grelha (solários)	m	13,00	26,50	344,50
Subtotal Item 14.0					25.670,04

15.1	Adaptador p/ Saida do Vaso Sanitário Série Normal 100mm	un	15,00	0,00	0,00
15.2	Antiespuma 150mm	un	1,00	0,00	0,00
15.3	Caixa Sifonada Girafácil Montada com Grelha e Porta Grelha 100x140x50 - Redonda	un	6,00	0,00	0,00
15.4	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha 150 x 150 x 50 - Redonda	un	1,00	0,00	0,00
15.5	Cap Série Normal 50mm	un	1,00	0,00	0,00
15.6	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	0,00	0,00
15.7	Caixa Sifonada 150x165x75mm	un	1,00	0,00	0,00
15.8	Caixa Sifonada Girafácil 100x140x50mm	un	5,00	0,00	0,00
15.9	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	un	5,00	0,00	0,00
15.10	Porta Grelha Redonda Branco 100mm	un	7,00	0,00	0,00
15.11	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	9,00	0,00	0,00
15.12	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	1,00	0,00	0,00
15.13	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	43,12	0,00	0,00
15.14	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	43,17	0,00	0,00
15.15	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	72,07	0,00	0,00
15.16	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	7,00	0,00	0,00
15.17	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	82,48	0,00	0,00
15.18	Tubo de PVC Série Reforçada 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	1,72	0,00	0,00
15.19	Tubo de PVC Série Reforçada 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	24,84	0,00	0,00
15.20	Tubo de PVC Série Reforçada 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	9,57	0,00	0,00
15.21	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	9,00	0,00	0,00
15.22	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	0,00	0,00
15.23	Tampa de ferro fundido 1100x1100 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	1,00	0,00	0,00
15.24	Poço de visita em alvenaria de tijolo medido 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	0,00	0,00
15.25	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m3/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-18 ou equivalente	un	2,00	0,00	0,00
Subtotal Item 15.0					0,00

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Infantil Tipo C

Município: Buriú-MA

Endereço: Povoado Sequinho - Zona Rural,

Planilha Orçamentária

16.1 SANIT. PNE - (Portadora de Necessidades Especiais)					
16.1.1	Lavatório louça branca, sem coluna, torneira metálica cromada simples, (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	2,00	354,20	708,40
16.1.2	Porta sabonete líquido fornecimento	un	2,00	29,65	59,70
16.1.3	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	623,70	1.247,40
16.1.4	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto	un	2,00	73,50	147,00
16.1.5	Instalação de papelaria - fornecimento e colocação	un	2,00	38,60	77,20
16.1.6	Barra de apoio em alumínio anodizado para deficientes físicos	m	4,00	138,90	555,60
16.2 SANIT. INFANTIS (Feminina / Masculino/ Banho II Creche II)					
16.2.1	Banheira plástica (cor braca da 20x45x77 cm), com dreno para escoamento da água	un	2,00	184,50	369,00
16.2.2	Cuba louça branca em bancada inclusive torneira e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	1,00	158,90	158,90
16.2.3	Instalação de papelaria - fornecimento e colocação	un	9,00	38,50	346,50
16.2.4	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	un	11,00	29,60	325,60
16.2.5	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto	un	4,00	73,50	294,00
16.2.6	Torneira cromada longa 3/4" da parede para pia, padrão popular	un	9,00	34,70	312,30
16.2.7	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	162,90	1.466,10
16.3 SANIT. ADULTOS (Fam. e Meec. Funcionários)					
16.3.1	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto	un	2,00	73,50	147,00
16.3.2	Torneira cromada longa 3/4" da parede para pia, padrão popular	un	5,00	34,70	173,50
16.3.3	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	351,90	1.407,80
16.3.4	Instalação de papelaria - fornecimento e colocação	un	4,00	38,50	154,00
16.3.5	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	un	3,00	29,50	88,50
16.4 COZINHA/ LAVANDERIA/ HIGIENIZAÇÃO/ LACTÁRIO					
16.4.1	Cuba aço inoxidável 40,0x34,0x11,5 cm, com sifão em metal cromada 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	548,50	2.742,50
16.4.2	Cuba louça branca em bancada inclusive torneira e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	1,00	159,80	159,80
16.4.3	Lavatório louça branca, sem coluna, torneira metálica cromada simples, (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	1,00	222,00	222,00
16.4.4	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto	un	2,00	73,50	147,00
16.4.5	Torneira cromada longa 3/4" da parede para pia, padrão popular	un	4,00	34,70	138,80
16.4.6	Torneira cromada tubo móvel para bancada 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação	un	5,00	98,50	492,50
16.4.7	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	un	3,00	29,50	88,50
16.4.8	Tanque louça branco sem coluna, completo inclusive torneira metálica	un	2,00	243,80	487,80
16.6 SALAS (Creche I, Creche II, Creche III, Pré-Escola)					
16.6.1	Cuba louça branca em bancada inclusive torneira e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	4,00	158,90	835,60
16.6.2	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	un	4,00	29,85	119,40
16.6 JARDINS E PATIOS					
16.6.1	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto	un	3,00	73,50	220,50
				Subtotal Item 16.0	13.492,60

17.1	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,43	289,60	8.208,13
17.2	Prateleira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	13,68	289,60	4.019,95
17.3	Prateleira em mármore branco, inclusive esquadros de apoio - espessura 2cm, conforme projeto	m²	7,00	289,60	2.027,20
17.4	Lavatório em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto	m	9,50	289,80	2.751,20
17.5	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto	m²	2,94	289,60	851,42
				Subtotal Item 17.0	15.668,60

16.1 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
16.1.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS					
16.1.2	Escavação	m³	6,00	17,50	105,00
16.1.3	Concreto armado, conforme projeto	m³	3,00	1.024,60	3.073,80
16.2 SUPERESTRUTURA					
16.2.1 CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - PILARES					
16.2.1.1	Concreto armado - para pilares (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto	m³	10	1.195,20	11.952,00

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Infantil Tipo C
Município: Buriti-MA
Endereço: Povoado Sequinho - Zona Rural.

Planilha Orçamentária

18.2 CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VIGAS					
18.2.2.1	Concreto armado - para vigas (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento a cura, inclusiva formas para reutilização 2x, conforme projeto	m³	4	1.195,20	4.780,80
18.2.3 LAJE MACIÇA					
18.2.3.1	Concreto armada - para lajes (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento a cura, inclusiva forma para reutilização 2x, conforme projeto	m³	2,34	1.195,20	2.796,77
Subtotal Item 18.0					22.708,37

19.1 CAPTAÇÃO					
19.1.1	Fita de alumínio 7/8"x1/8"x 6m, instaladas conforme projeto	un	58,0	34,65	2.009,70
19.1.2	Terminal aéreo de alumínio 7/8"x1/8"x600mm fixação com chapa de encaoto horizontal	un	33,0	10,45	344,65
19.1.3	Curva 90° em fita de alumínio 7/8" x 1/8"	un	22,0	7,15	157,30
19.1.4	Pára-raias tipo Franklin em aço Inox 3 pontas em heata de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	un	1,0	206,60	206,80
18.2 CONDUTORES DE DESCIDA					
19.2.1	Canduaite da inapação c/ tampa em PVC 1"	un	17,0	13,80	234,60
19.2.2	Conector da medição em bronze	un	17,0	16,80	316,20
19.2.3	Abraçadeira tipo "U" simples 1"	un	68,0	0,99	87,32
19.2.4	Eletroduto roscável pvc 1" x 3,0m.	un	17,0	22,30	379,10
19.2.5	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	116,0	21,10	2.488,60
19.2.8	Isolador simples com chapa de encaoto h=100 mm	un	5,0	11,30	56,80
19.2.7	Isolador simples para quina 90° com chapa de encaoto h=100 mm	un	1,0	32,80	32,60
18.3 ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO					
19.3.1	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	19,0	33,70	640,30
19.3.2	Cordoalhe de cobre nu 50 mm2	m	166,0	22,90	3.847,20
19.3.3	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforma detalha no projeto	un	5,0	28,50	142,50
19.3.4	Conector da bronza para haste de 5/8" a cabo da 50 mm²	un	19,0	7,80	148,20
19.3.5	Tala para equipotencialização em inox 300mm x 1,4mm para case de gás	m	1,9	17,40	33,06
Subtotal Item 19.0					11.106,03

20.1.1	Grama - fornecimento a plantio (inclusiva camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	400,00	5,50	2.200,00
20.1.2	Banco em concreto armado tipo 1 (1,30x0,40m), conforme projeto	un	11,00	287,30	3.160,30
20.1.3	Banco em concreto armado tipo 2 (2,60x0,40m), conforme projeto	un	5,00	526,30	2.631,50
20.1.4	Mastros para bandeiras em tuba ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	3,00	436,60	1.315,80
Subtotal item 20.0					9.307,60

21.1.1	Limpeza final da obra	m²	564,50	1,50	846,75
Subtotal item 21.0					846,75

Custo TOTAL com SDI Incluso 339.432,16

Prefeitura Municipal de Buriti-MA
Francisca Rosalina Cardoso Pereira Costa
Secretária de Educação
Decreto nº 016/2011

Jodemilson Araujo Silva
Eng. Civil
CREA - 190756963-4

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Infantil Tipo C
 Município: Buriti-MA
 Endereço: Povoado São Francisco/ Saquinho - Zona Rural,

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	ITENS AGRUPADORES	VALOR R\$	VALOR %	MES 1-3	MES 4-6	MES 7-10	MES 11-13	MES 14-16	MES 16-24
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00%	0,00					0,00
2	MOVIMENTOS EM TERRA	0,00	0,00%	0,00					0,00
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	11.960,00	4,10%		0,00	5.980,00			11.960,00
4	SUPERESTRUTURA	9.815,48	11,65%				28.702,76	4.907,74	9.815,48
5	PARQUES E PAINES	28.702,76	0,76%				28.653,01	28.653,01	57.306,02
6	ESQUADRIAS	57.306,02	3,72%			0,00			0,00
7	COBERTURA	0,00	2,97%			12.291,83			24.583,66
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	24.583,66	0,52%				12.291,83		34.027,50
9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	34.027,50	15,42%				11.342,50	11.342,50	4.446,51
10	PAVIMENTAÇÃO	4.446,51	6,03%					2.223,25	4.446,51
11	RODAPES E PETTORIS	34.602,56	11,52%						34.602,56
12	PINTURA	35.000,82	0,79%				8.556,68	8.556,68	35.000,82
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	25.670,04	4,95%					0,00	0,00
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	0,00	0,71%					13.492,50	13.492,50
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	13.492,50	19,36%					7.927,80	15.855,60
16	LOUÇAS E METAIS	15.855,60	7,06%					22.708,37	22.708,37
17	BANCADAS	22.708,37	1,09%						
18	CASTELO D'ÁGUA								
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	11.106,03	0,17%					11.106,03	11.106,03
20	SERVIÇOS DIVERSOS	9.307,60	4,61%					9.307,60	9.307,60
20	SERVIÇOS FINAIS	846,75	4,61%					846,75	846,75
	TOTAIS PARCIAIS	339.432,18	100,00%						339.432,18
	TOTAL GERAL								

Josenilson Araújo Silva
 Eng. CIVIL
 CREA - 190756963-4

Presidente Municipal de Buriti-MA
 Antônio Resende Carlos Pereira Costa
 Secretário de Educação
 Inscrição nº 08/2011 GP