



PROJETO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE

LOCAL: LOCALIDADE BARRO BRANCO- BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2018 E SEINFRA

Memorial Descritivo
Especificação Técnica / Normas de Execução

Planilhas Orçamentárias
ORÇAMENTO SINTÉTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

Plantas / Seção Transversal / Anexos



OBRA: AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE

LOCAL: LOCALIDADE BARRO BRANCO- BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2018 E SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.387,30	3,21%
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	13.832,75	18,60%
3	PAVIMENTAÇÃO	5.193,77	6,98%
4	PAREDES/DIVISÓRIAS	10.817,89	14,55%
5	REVESTIMENTO DE PAREDE	19.480,61	26,20%
6	ESQUADRIAS	2.996,13	4,03%
7	PINTURA	1.630,23	2,19%
8	COBERTURA	8.123,94	10,92%
9	FORRO	2.633,68	3,54%
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4.728,40	6,36%
11	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIAS	2.379,27	3,20%
12	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	161,62	0,22%
TOTAL =		74.365,58	100,00%



OBRA: AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE
 LOCAL: LOCALIDADE BARRO BRANCO- BURITI-MA
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANH/
 REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2018 E SEINFRA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I
= 24,23%.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO EM MESES			VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.387,30			2.387,30	3,21%
		100%				
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 13.832,75			13.832,75	18,60%
		100%				
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.596,89	R\$ 2.596,89		5.193,77	6,98%
		50%	50%			
4	PAREDES/DIVISÓRIAS	R\$ 10.817,89			10.817,89	14,55%
		100%				
5	REVESTIMENTO DE PAREDE		R\$ 19.480,61		19.480,61	26,20%
			100%			
6	ESQUADRIAS		R\$ 2.996,13		2.996,13	4,03%
			100%			
7	PINTURA		R\$ 815,11	R\$ 815,11	1.630,23	2,19%
			50%	50%		
8	COBERTURA	R\$ 4.061,97	R\$ 4.061,97		8.123,94	10,92%
		50%	50%			
9	FORRO				2.633,68	3,54%
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 2.364,20	R\$ 2.364,20		4.728,40	6,36%
		50%	50%			
11	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIAS	R\$ 1.189,63	R\$ 1.189,63		2.379,27	3,20%
		50%	50%			
12	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			R\$ 161,62	161,62	0,22%
				100%		
TOTAL		37.255,63	33.509,04	978,24	74.365,58	100,00%



OBRA: AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE
LOCAL: LOCALIDADE BARRO BRANCO- BURITI-MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO
REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2018 E SEINFRA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

ORÇAMENTO ANALÍTICO										
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	REFERÊNCIA / CUSTO			PREÇO (R\$) ADOTADO		PESO (%)	
				REFERÊNCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	CUSTO (R\$) SEM BDI	UNITÁRIO	TOTAL		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.921,68	3,21%	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6,00	SINAPI-NAC FEV/2018	74209/001	320,28	320,28	1.921,68	3,21%	
2.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							11.134,79	18,60%	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M ³	6,48	SINAPI-NAC FEV/2018	96526	156,97	156,97	1.017,17	1,70%	
2.2	FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA	M ³	6,48	SINAPI-NAC FEV/2018	73611	294,77	294,77	1.910,11	3,19%	
2.3	FORMA EM MADEIRA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	M ²	16,20	SINAPI-NAC FEV/2018	97086	59,18	59,18	958,72	1,60%	
2.4	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	300,00	SINAPI-NAC FEV/2018	92762	5,40	5,40	1.620,00	2,71%	
2.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M ³	3,50	SINAPI-NAC FEV/2018	C0830	361,63	361,63	1.265,71	2,11%	
2.6	CONCRETO MOLDADO MANUALMENTE PARA ESTRUTURA	M ³	6,00	SINAPI-NAC FEV/2018	C4291	504,99	504,99	3.029,94	5,06%	
2.7	LANÇAMENTO DE CONCRETO	M ³	9,50	SINAPI-NAC FEV/2018	C1603	140,33	140,33	1.333,14	2,23%	
3.0	PAVIMENTAÇÃO							4.180,77	6,98%	
3.1	LASTRO EM CONCRETO SIMPLES	M ²	53,00	SINAPI-NAC FEV/2018	95241	16,27	16,27	862,31	1,44%	
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO 45X45CM	m ²	53,00	SINAPI-NAC FEV/2018	87249	41,90	41,90	2.220,70	3,71%	
3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO(CALÇADA) EM CONCRETO	m ²	24,40	SINAPI-NAC FEV/2018	94992	44,99	44,99	1.097,76	1,83%	
4.0	PAREDES/DIVISÓRIAS							8.707,95	14,55%	
4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO	M ²	166,50	SINAPI-NAC FEV/2018	87499	52,30	52,30	8.707,95	14,55%	



OBRA: AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE
LOCAL: LOCALIDADE BARRO BRANCO- BURITI-MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO
REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2018 E SEINFRA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

ORÇAMENTO ANALÍTICO										
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	REFERÊNCIA / CUSTO			PREÇO (R\$) ADOTADO		PESO (%)	
				REFERÊNCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	CUSTO (R\$) SEM BDI	UNITÁRIO	TOTAL		
5.0	REVESTIMENTO DE PAREDE							15.681,08	26,20%	
5.1	CHAPISCO	m²	166,50	SINAPI-NAC FEV/2018	87876	7,64	7,64	1.272,06	2,13%	
5.2	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA)	M²	166,50	SINAPI-NAC FEV/2018	C3028	28,43	28,43	4.733,60	7,91%	
5.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA,	M²	141,00	SINAPI-NAC FEV/2018	87527	21,94	21,94	3.093,54	5,17%	
5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS 33X45CM	M²	141,00	SINAPI-NAC FEV/2018	87272	46,68	46,68	6.581,88	11,00%	
6.0	ESQUADRIAS							2.411,76	4,03%	
6.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM,	UNID	3,00	SINAPI-NAC FEV/2018	90802	287,68	287,68	863,04	1,44%	
6.2	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA	M²	7,20	SINAPI-NAC FEV/2018	73932/001	215,10	215,10	1.548,72	2,59%	
7.0	PINTURA							1.312,26	2,19%	
7.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, DUAS DEMÃO	M²	121,50	SINAPI-NAC FEV/2018	88487	7,96	7,96	967,14	1,62%	
7.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA,	M²	7,20	SINAPI-NAC FEV/2018	73794/001	24,05	24,05	173,16	0,29%	
7.3	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS P/MADEIRA	M²	10,08	SINAPI-NAC FEV/2018	79497/001	17,06	17,06	171,96	0,29%	
8.0	COBERTURA							6.539,44	10,92%	
8.1	CUMEEIRA PARA TELHAS CERÂMICAS		14,00	SINAPI-NAC FEV/2018	94219	16,39	16,39	229,46	0,38%	
8.2	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA	M²	73,50	SINAPI-NAC FEV/2018	55960	3,79	3,79	278,57	0,47%	
8.3	COBERTURA EM TELHA CERÂMICAS TIPO COLONIAL	M²	73,50	SINAPI-NAC FEV/2018	94201	25,97	25,97	1.908,80	3,19%	
8.4	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO EM TELHAS CERÂMICAS		73,50	SINAPI-NAC FEV/2018	92539	56,09	56,09	4.122,62	6,89%	
9.0	FORRO							2.120,00	3,54%	
9.1	FORRO DE PVC	M²	53,00	MERCADO		40,00	40,00	2.120,00	3,54%	
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							3.806,17	6,38%	
10.1	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	10,00	SINAPI-NAC FEV/2018	92000	17,40	17,40	174,00	0,29%	
10.2	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA	UNID	1,00	SINAPI-NAC FEV/2018	91953	16,41	16,41	16,41	0,03%	
10.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA	M	430,00	SINAPI-NAC FEV/2018	91927	2,66	2,66	1.143,80	1,91%	
10.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,00MM2 RESISTENTE A CHAMA	M	250,00	SINAPI-NAC FEV/2018	91929	3,72	3,72	930,00	1,55%	
10.5	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	9,00	SINAPI-NAC FEV/2018	83470	52,74	52,74	474,66	0,79%	
10.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC 32MM	M	130,00	SINAPI-NAC FEV/2018	91864	8,21	8,21	1.067,30	1,78%	
11.0	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIAS							1.915,21	3,20%	
11.1	TUBO PVC PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, D 40MM	M	60,00	SINAPI-NAC FEV/2018	89711	11,13	11,13	667,80	1,12%	
11.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	UNID	3,00	SINAPI-NAC FEV/2018	86903	268,32	268,32	804,96	1,34%	
11.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO	UNID	1,00	SINAPI-NAC FEV/2018	86931	374,50	374,50	374,50	0,63%	
11.4	TORNEIRA PLÁSTICA	UNID	3,00	SINAPI-NAC FEV/2018	86916	22,65	22,65	67,95	0,11%	
12.0	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA							130,10	0,22%	



OBRA: AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE
LOCAL: LOCALIDADE BARRO BRANCO- BURITI-MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO
REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2018 E SEINFRA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

ORÇAMENTO ANALÍTICO										
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	REFERÊNCIA / CUSTO			PREÇO (R\$) ADOTADO		PESO (%)	
				REFERÊNCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	CUSTO (R\$)	SEM BDI	UNITÁRIO		TOTAL
12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M ²	77,44	SINAPI-NAC FEV/2018	9537	1,68	1,68	130,10	0,22%	
TOTAL = R\$								59.861,21	100,00%	
B. D. I. = 24,23% = R\$								14.504,37		
TOTAL GERAL = R\$								74.365,58		


Jodenilson Araujo Silva
Eng. Civil
CREA - 190756963-4



PROJETO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE

LOCAL: LOCALIDADE MOCAMBINHO- BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2018 E SEINFRA

Memorial Descritivo
Especificação Técnica / Normas de Execução

Planilhas Orçamentárias
ORÇAMENTO SINTÉTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

Plantas / Seção Transversal / Anexos



OBRA: AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE

LOCAL: LOCALIDADE MOCAMBINHO- BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2018 E SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÉS) - B. D. I = 24,23%.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.387,30	3,31%
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	13.832,75	19,17%
3	PAVIMENTAÇÃO	5.193,77	7,20%
4	PAREDES/DIVISÓRIAS	9.518,44	13,19%
5	REVESTIMENTO DE PAREDE	18.583,95	25,75%
6	ESQUADRIAS	2.996,13	4,15%
7	PINTURA	1.630,23	2,26%
8	COBERTURA	8.123,94	11,26%
9	FORRO	2.633,68	3,65%
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4.728,40	6,55%
11	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIAS	2.379,27	3,30%
12	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	161,62	0,22%
TOTAL =		72.169,48	100,00%



OBRA: AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE
 LOCAL: LOCALIDADE MOCAMBINHO- BURITI-MA
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANH
 REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2018 E SEINFRA
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I
 = 24,23%.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO EM MESES			VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.387,30			2.387,30	3,31%
		100%				
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 13.832,75			13.832,75	19,17%
		100%				
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.596,89	R\$ 2.596,89		5.193,77	7,20%
		50%	50%			
4	PAREDES/DIVISÓRIAS	R\$ 9.518,44			9.518,44	13,19%
		100%				
5	REVESTIMENTO DE PAREDE		R\$ 18.583,95		18.583,95	25,75%
			100%			
6	ESQUADRIAS		R\$ 2.996,13		2.996,13	4,15%
			100%			
7	PINTURA		R\$ 815,11	R\$ 815,11	1.630,23	2,26%
			50%	50%		
8	COBERTURA	R\$ 4.061,97	R\$ 4.061,97		8.123,94	11,26%
		50%	50%			
9	FORRO				2.633,68	3,65%
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 2.364,20	R\$ 2.364,20		4.728,40	6,55%
		50%	50%			
11	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIAS	R\$ 1.189,63	R\$ 1.189,63		2.379,27	3,30%
		50%	50%			
12	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			R\$ 161,62	161,62	0,22%
				100%		
TOTAL		35.956,18	32.612,38	978,24	72.169,48	100,00%



OBRA: REFORMA DOS POSTOS DE SAÚDE DA ZONA RURAL

LOCAL: LOCALIDADE ZONA RURAL DE BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2018 E SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE AMPLIAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT. (R\$)	P.TOTAL (R\$)
1.0	POSTOS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BURITI				
1.1	MOCAMBINHO	und	1,00	72.169,48	72.169,48
1.2	BARRO BRANCO	und	1,00	74.365,58	74.365,58
	TOTAL GERAL (R\$)				146.535,06


Jodenilson Araújo Silva
Eng. Civil
CREA 00756963-4



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20180189144

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JODENILSON ARAÚJO SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 190756963-4

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI-MA

PRAÇA FELINTO FARIAS

Complemento:

Cidade: Buriti

País: Brasil

Telefone: (98) 3482-1170

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 2.000,00

Ação Institucional: Outros

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 06.117.071/0001-55

Nº: S/N

CEP: 65515000

Email:

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI-MA

POVOADO BARRO BRANCO E MOCAMBINHO

Complemento:

Cidade: BURITI

Telefone: (98) 3482-1170

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 30/05/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Bairro: ZONA RURAL

UF: MA

CPF/CNPJ: 06.117.071/0001-55

Nº: S/N

CEP: 65515000

Email:

Previsão de término: 31/12/2018

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - ATUACAO		
12 - PROJETO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES	2,00	un
41 - ORCAMENTO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES	2,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

FORMULAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS PARA AMPLIAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE DO POVOADO BARRO BRANCO E MOCAMBINHO.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

JODENILSON ARAÚJO SILVA - CPF: 005.411.953-79

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI-MA - CNPJ: 06.117.071/0001-55

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 23/07/2018

Nosso Número: 8301593747