



PROJETO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA RODOVIÁRIA

LOCAL: AV. ELI CERQUEIRA, CENTRO- 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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA RODOVIÁRIA

LOCAL: AV. ELI CERQUEIRA, CENTRO- 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	8.041,37	2,44%
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	8.706,73	2,65%
3	PAVIMENTAÇÃO	66.809,42	20,30%
4	PAREDES/DIVISÓRIAS	9.096,12	2,76%
5	REVESTIMENTO DE PAREDE	10.422,49	3,17%
6	ESQUADRIAS	22.948,62	6,97%
7	PINTURA	8.049,83	2,45%
8	COBERTURA	159.342,67	48,42%
9	FORRO	12.075,16	3,67%
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	17.272,98	5,25%
11	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIAS	5.456,55	1,66%
12	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	834,83	0,25%
TOTAL =		329.056,76	100,00%



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA RODOVIÁRIA
 LOCAL: AV. ELI CERQUEIRA, CENTRO- 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%.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO EM MESES				VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.041,37				8.041,37	2,44%
		100%					
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 8.706,73				8.706,73	2,65%
		100%					
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 33.404,71	R\$ 16.702,35	R\$ 6.680,94	R\$ 10.021,41	66.809,42	20,30%
		50%	25%	10%	15%		
4	PAREDES/DIVISÓRIAS	R\$ 9.096,12				9.096,12	2,76%
		100%					
5	REVESTIMENTO DE PAREDE		R\$ 5.211,24	R\$ 5.211,24		10.422,49	3,17%
			50%	50%			
6	ESQUADRIAS			R\$ 11.474,31	R\$ 11.474,31	22.948,62	6,97%
				50%	50%		
7	PINTURA		R\$ 4.024,92	R\$ 2.012,46	R\$ 2.012,46	8.049,83	2,45%
			50%	25%	25%		
8	COBERTURA	R\$ 79.671,33	R\$ 79.671,33			159.342,67	48,42%
		50%	50%				
9	FORRO		R\$ 6.037,58	R\$ 3.018,79	R\$ 3.018,79	12.075,16	3,67%
			50%	25%	25%		
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		R\$ 8.636,49	R\$ 8.636,49		17.272,98	5,25%
			50%	50%			
11	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA:	R\$ 2.728,28	R\$ 2.728,28			5.456,55	1,66%
		50%	50%				
12	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA				R\$ 834,83	834,83	0,25%
					100%		
TOTAL		141.653,04	123.015,44	37.036,33	27.362,95	329.056,76	100,00%
		43,05%	37,38%	11,26%	8,32%	100%	



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA RODOVIÁRIA
LOCAL: AV. ELI CERQUEIRA, CENTRO- 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							6.472,97	2,44%	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,00	SINAPI-NAC FEV/2018	74209/001	320,28		320,28	1.921,68	0,73%
1.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPR	m ²	295,38	SINAPI-NAC FEV/2018	97650	3,53		3,53	1.042,69	0,39%
1.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANU	m ²	432,76	SINAPI-NAC FEV/2018	97647	1,63		1,63	705,40	0,27%
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	m ²	256,00	SINAPI-NAC FEV/2018	97633	10,95		10,95	2.803,20	1,06%
2.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							7.008,56	2,65%	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M ³	1,92	SINAPI-NAC FEV/2018	96526	156,97		156,97	301,38	0,11%
2.2	FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA	M ³	1,92	SINAPI-NAC FEV/2018	73611	294,77		294,77	565,96	0,21%
2.3	FORMA EM MADEIRA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	M ²	10,50	SINAPI-NAC FEV/2018	97086	59,18		59,18	621,39	0,23%
2.4	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	300,00	SINAPI-NAC FEV/2018	92762	5,40		5,40	1.620,00	0,61%
2.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M ³	3,20	SINAPI-NAC FEV/2018	C0830	361,63		361,63	1.157,22	0,44%
2.6	CONCRETO MOLDADO MANUALMENTE PARA ESTRUTURA	M ³	4,25	SINAPI-NAC FEV/2018	C4291	504,99		504,99	2.146,21	0,81%
2.7	LANÇAMENTO DE CONCRETO	M ³	4,25	SINAPI-NAC FEV/2018	C1603	140,33		140,33	596,40	0,23%
3.0	PAVIMENTAÇÃO							53.778,81	20,30%	
3.1	LASTRO EM CONCRETO SIMPLES	M ²	201,00	SINAPI-NAC FEV/2018	95241	16,27		16,27	3.270,27	1,23%
3.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICA	m ²	201,00	SINAPI-NAC FEV/2018	84191	100,61		100,61	20.222,61	7,63%
3.3	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA	m ²	388,00	SINAPI-NAC FEV/2018	72799	67,41		67,41	26.155,08	9,87%
3.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO	m	30,00	SINAPI-NAC FEV/2018	94265	25,22		25,22	756,60	0,29%



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA RODOVIÁRIA
LOCAL: AV. ELI CERQUEIRA, CENTRO- 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\$)		PESO (%)
				REFERÊNCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	CUSTO (R\$)	ADOTADO		
							SEM BDI	UNITÁRIO	
3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO(CALÇADA) EM CONCRETO	m ²	75,00	SINAPI-NAC FEV/2018	94992	44,99	44,99	3.374,25	1,27%
4.0	PAREDES/DIVISÓRIAS							7.322,00	2,76%
4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO	M ²	140,00	SINAPI-NAC FEV/2018	87499	52,30	52,30	7.322,00	2,76%
5.0	REVESTIMENTO DE PAREDE							8.389,67	3,17%
5.1	CHAPISCO	m ²	140,00	SINAPI-NAC FEV/2018	87876	7,64	7,64	1.069,60	0,40%
5.2	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA)	M ²	140,00	SINAPI-NAC FEV/2018	C3028	28,43	28,43	3.980,20	1,50%
5.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA,	M ²	48,67	SINAPI-NAC FEV/2018	87527	21,94	21,94	1.067,86	0,40%
5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS 20X20CM	M ²	48,67	SINAPI-NAC FEV/2018	87272	46,68	46,68	2.272,01	0,88%



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA RODOVIÁRIA
LOCAL: AV. ELI CERQUEIRA, CENTRO- 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\$)		PESO (%)
				REFERÊNCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	CUSTO (R\$)	ADOTADO		
							SEM BDI	UNITÁRIO	
6.0	ESQUADRIAS							18.472,69	6,97%
6.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM,	UNID	4,00	SINAPI-NAC FEV/2018	90802	287,68	287,68	1.150,72	0,43%
6.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM,	UNID	9,00	SINAPI-NAC FEV/2018	90820	256,17	256,17	2.305,53	0,87%
6.3	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA	M ²	14,00	SINAPI-NAC FEV/2018	73932/001	215,10	215,10	3.011,40	1,14%
6.4	PORTAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	M ²	8,60	SINAPI-NAC FEV/2018	72120	162,32	162,32	1.396,60	0,53%
6.5	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO TRINCO, FECHADURA, COMPLETO	UNID	6,00	SINAPI-NAC FEV/2018	84885	555,60	555,60	3.333,60	1,26%
6.6	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	M ²	1,00	SINAPI-NAC FEV/2018	84886	1.147,62	1.147,62	1.147,62	0,43%
6.7	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	M ²	4,71	SINAPI-NAC FEV/2018	94559	426,84	426,84	2.010,42	0,76%
6.8	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃ	UNID	4,00	SINAPI-NAC FEV/2018	90830	87,44	87,44	349,76	0,13%
6.9	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADR	UNID	9,00	SINAPI-NAC FEV/2018	90831	68,67	68,67	618,03	0,23%
6.10	JANELAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	M ²	19,40	SINAPI-NAC FEV/2018	72120	162,32	162,32	3.149,01	1,19%
7.0	PINTURA							6.479,78	2,45%
7.1	PINTURA COM TINTA VERNIZ, DUAS DEMÃO	M ²	600,00	SINAPI-NAC FEV/2018	88487	7,96	7,96	4.776,00	1,80%
7.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA,	M ²	45,22	SINAPI-NAC FEV/2018	73794/001	24,05	24,05	1.087,57	0,41%
7.3	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS P/MADEIRA	M ²	36,12	SINAPI-NAC FEV/2018	79497/001	17,06	17,06	616,21	0,23%
8.0	COBERTURA							128.264,24	48,42%
8.1	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, E SPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M	M ²	358,00	SINAPI-NAC FEV/2018	73866/004	318,62	318,62	114.065,96	43,06%
8.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS	M ²	358,00	SINAPI-NAC FEV/2018	94213	39,66	39,66	14.198,28	5,36%
9.0	FORRO							9.720,00	3,67%
9.1	FORRO DE PVC	M ²	216,00	MERCADO		45,00	45,00	9.720,00	3,67%



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA RODOVIÁRIA
LOCAL: AV. ELI CERQUEIRA, CENTRO- 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\$)		PESO (%)
				REFERÊNCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	CUSTO (R\$)	ADOTADO		
							SEM BDI	UNITÁRIO	
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							13.904,03	5,25%
10.1	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	40,00	SINAPI-NAC FEV/2018	92000	17,40	17,40	696,00	0,26%
10.2	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA	UNID	22,00	SINAPI-NAC FEV/2018	91953	16,41	16,41	361,02	0,14%
10.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA	M	800,00	SINAPI-NAC FEV/2018	91927	2,66	2,66	2.128,00	0,80%
10.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,00MM2 RESISTENTE A CHAMA	M	300,00	SINAPI-NAC FEV/2018	91929	3,72	3,72	1.116,00	0,42%
10.5	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	44,00	SINAPI-NAC FEV/2018	83470	52,74	52,74	2.320,56	0,88%
10.6	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO AÇO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINA	UNID	5,00	SINAPI-NAC FEV/2018	83401	80,60	80,60	403,00	0,15%
10.7	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO	UNID	5,00	SINAPI-NAC FEV/2018	83402	41,01	41,01	205,05	0,08%
10.8	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA	UNID	10,00	SINAPI-NAC FEV/2018	83475	421,14	421,14	4.211,40	1,59%
10.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC 32MM	M	300,00	SINAPI-NAC FEV/2018	91864	8,21	8,21	2.463,00	0,93%
11.0	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIAS							4.392,30	1,66%
11.1	TUBO PVC PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, D 40MM	M	60,00	SINAPI-NAC FEV/2018	89711	11,13	11,13	667,80	0,25%
11.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	UNID	5,00	SINAPI-NAC FEV/2018	86903	268,32	268,32	1.341,60	0,51%
11.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO	UNID	6,00	SINAPI-NAC FEV/2018	86931	374,50	374,50	2.247,00	0,85%
11.4	TORNEIRA PLÁSTICA	UNID	6,00	SINAPI-NAC FEV/2018	86916	22,65	22,65	135,90	0,05%
12.0	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA							672,00	0,25%
12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	400,00	SINAPI-NAC FEV/2018	9537	1,68	1,68	672,00	0,25%
TOTAL = R\$								264.877,05	100,00%
B. D. I. = 24,23% = R\$								64.179,71	
TOTAL GERAL = R\$								329.056,76	


Jodenilson Araujo Silva
Eng. Civil
CREA - 190756963-4



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA RODOVIÁRIA
LOCAL: AV. ELI CERQUEIRA, CENTRO- 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%.

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADES									
			C	L	H	A	T	P	Q	ST	TOTAL	
C = comprimento; L = largura; H = altura/profundidade; A = área; T = taxa; P = peso/peso específico; Q = quantidade; ST = subtotal												
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	3,00	2,00								6,00
1.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPR	m ²	32,00	5,80		109,78						295,38
1.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANU	m ²	34,00	7,80		167,56						432,76
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	m ²	32,00	5,50		80,00						256,00
2.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA											
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M ³	12,00	0,40	0,40							1,92
2.2	FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA	M ³	12,00	0,40	0,40							1,92
2.3	FORMA EM MADEIRA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ADIADO	m ²	35,00	0,30								10,50
2.4	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM	KG						300,00				300,00
2.5	AGREGADO ADQUIRIDO	M ³							3,20			3,20
2.6	CONCRETO MOLDADO MANUALMENTE PARA ESTRELA	M ³							4,25			4,25
2.7	LANÇAMENTO DE CONCRETO	M ³							4,25			4,25
3.0	PAVIMENTAÇÃO											
3.1	LASTRO EM CONCRETO SIMPLES	M ²	32,00	5,50		25,00						201,00
3.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO	M ²	32,00	5,50		25,00						201,00
3.3	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA	M ²	38,00	6,00		160,00						388,00
3.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO	M	30,00									30,00
3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO(CALÇADA) EM CONCRETO	M ²	75,00	1,00								75,00
4.0	PAREDES/DIVISÓRIAS											
4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO	M ²	140,00		1,00							140,00
5.0	REVESTIMENTO DE PAREDE											
5.1	CHAPISCO	m ²	108,00		0,50	32,00			2,00			140,00
5.2	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA)	M ²	140,00		0,50				2,00			140,00
5.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA,	M ²	30,42		1,60							48,67
5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS 20X20CM	M ²	30,42		1,60							48,67
6.0	ESQUADRIAS											
6.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM.	UNID							4,00			4,00
6.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM.	UNID							9,00			9,00
6.3	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA	M ²		2,00	1,00				7,00			14,00
6.4	PORTAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	M ²		1,24	2,10	6,00			1,00			8,60
6.5	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO TRINCO.	UNID							6,00			6,00
6.6	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	M ²							1,00			1,00
6.7	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	M ²		3,39	0,50	1,32			2,00			4,71
6.8	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃ	UNID							4,00			4,00
6.9	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADR	UNID							9,00			9,00
6.10	JANELAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	M ²		2,50	1,94				4,00			19,40
7.0	PINTURA											
7.1	PINTURA COM TINTA VERNIZ, DUAS DEMÃO	M ²	100,00		3,00				2,00			600,00
7.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA.	M ²		3,33	1,94				7,00			45,22
7.3	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS P/MADEIRA	M ²		0,80	2,10	22,68			8,00			36,12
8.0	COBERTURA											
8.1	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, E SPACAMENTO DE 5M ATÉ 6,5M	M ²	35,00	8,80		50,00						358,00
8.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS	M ²	35,00	8,80		50,00						358,00
9.0	FORRO											
9.1	FORRO DE PVC	M ²	32,00	5,50		40,00						216,00
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
10.1	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID							40,00			40,00
10.2	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA	UNID							22,00			22,00



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA RODOVIÁRIA
LOCAL: AV. ELI CERQUEIRA, CENTRO- 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%.

0

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

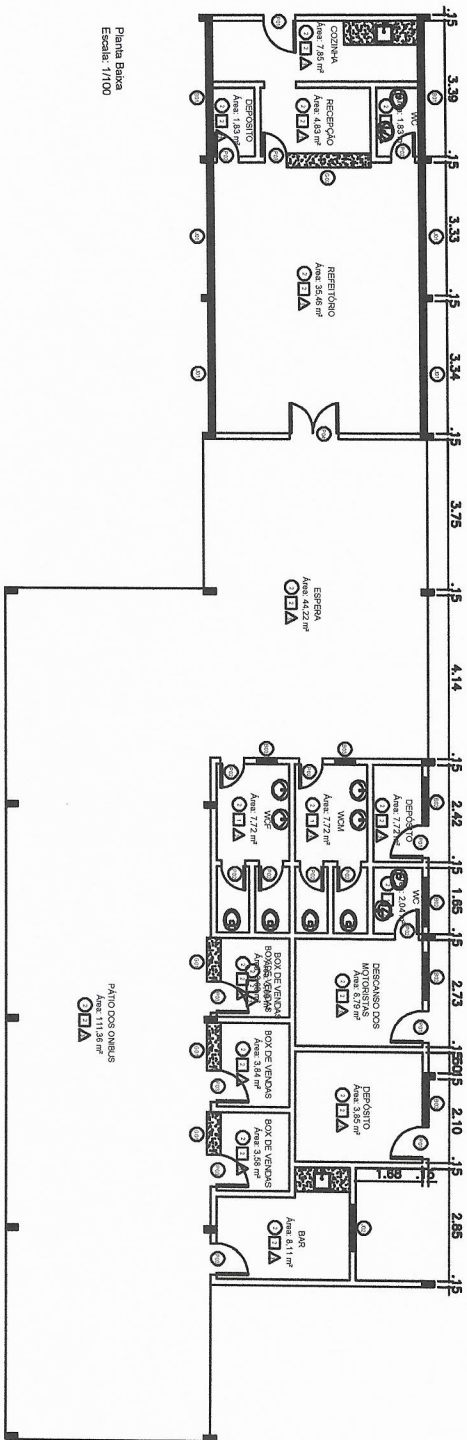
$$(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)$$

$$BDI = \frac{\text{-----}}{(1 - I)} - 1$$

ONDE:

- AC= Taxa de administração central
- S= Taxa de seguros
- R= Taxa de riscos
- G= Taxa de garantias
- DF= Taxa de despesas financeiras
- L= Taxa de lucro/remuneração
- I = Taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

	DISCRIMINAÇÃO	(%)
DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
Administração Central (AC)		4,67%
	Total Administração Central =	4,67%
LUCRO		
Lucro (L)		7,66%
	Total Lucro =	7,66%
IMPOSTOS (I)		
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISSQN		2,00%
CPRB		2,00%
	Total Impostos =	7,65%
DIVERSOS		
Despesas Financeiras		1,02%
Taxa de Seguros - S		0,16%
Taxa de Risco - R		0,50%
Taxa de Garantias - G		0,16%
	TOTAL =	24,23%
Buriti, 24 de Outubro 2018		



Planta Baixa
Escala: 1/100

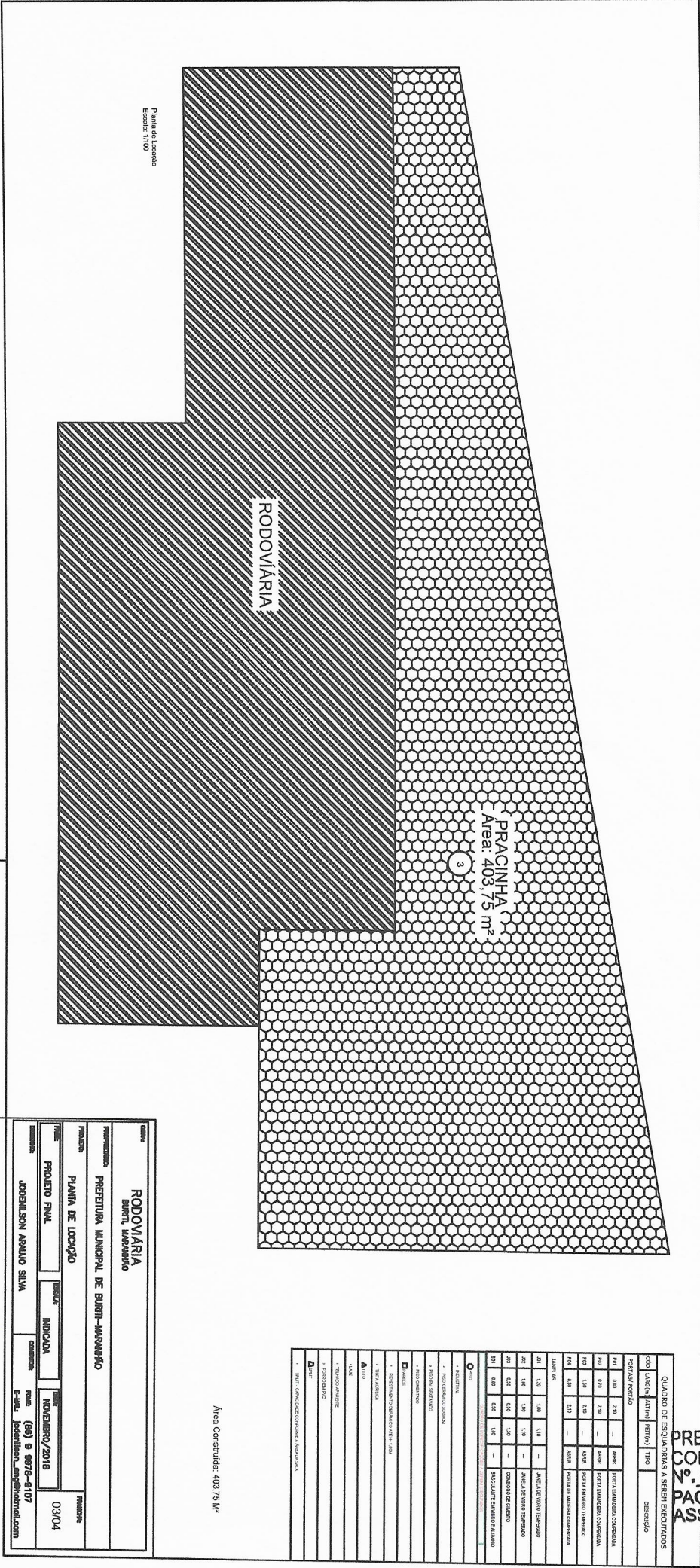
Jodeilson Araújo Silva
Jodeilson Araújo Silva
 Eng. Civil
 CREA - 190756963-4

Área Construída: 294,34 m²

ORÇÃO	RODOVIÁRIA		
PROPOSTOR	BURI, MARANHÃO		
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURI-MARANHÃO		
PROJETO	PLANTA BAIXA	INDICADA	01/04
PROJETO FINAL	NOVEMBRO/2018		
PROJETO	JODEILSON ARAUJO SILVA	PROJETO	NOVEMBRO/2018
PROJETO	JODEILSON ARAUJO SILVA	PROJETO	NOVEMBRO/2018
PROJETO	JODEILSON ARAUJO SILVA	PROJETO	NOVEMBRO/2018
PROJETO	JODEILSON ARAUJO SILVA	PROJETO	NOVEMBRO/2018

QUADRO DE ESQUADRIAS A SER EXECUTADAS	Qtd	UNIDADE	ALTO	FRETO	TIPO	ESPECIÇÃO
PORTAS / PORTÃO						
01	08	210	—	—	ABRIR	FECHAMENTO EM ALUMINIO
02	03	210	—	—	ABRIR	FECHAMENTO EM ALUMINIO
03	08	210	—	—	ABRIR	FECHAMENTO EM ALUMINIO
04	12	210	—	—	ABRIR	FECHAMENTO EM ALUMINIO
JANELAS						
01	33	100	—	—	JANELA DE VIDRO TEMPERADO	
02	12	100	—	—	JANELA DE VIDRO TEMPERADO	
03	34	030	235	—	BISULFATO EM VIDRO E ALUMINIO	
04	68	040	170	—	BISULFATO EM VIDRO E ALUMINIO	
05	03	040	170	—	BISULFATO EM VIDRO E ALUMINIO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURI
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PROPOSTA RODOVIARIA BURITI, MARANHÃO		Nº. _____ DATA: _____	
PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO		Nº. _____ DATA: _____	
PROJETO: PLANTA DE LOCAÇÃO		Nº. _____ DATA: _____	
PROJETO FINAL		Nº. _____ DATA: _____	
PROPOSTANTE: JODENILSON MARILIO SILVA		Nº. (89) 9 3978-8107 E-mail: jodenilson_mari@bol.com.br	
Nº. _____ DATA: _____		Nº. _____ DATA: _____	

Jodenilson *Mariljo* Silva
 Eng. Civil
 CREA - 190756963-4

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	1,00	1,10	1,10
02	1,00	1,10	1,10
03	1,00	1,10	1,10
04	1,00	1,10	1,10
05	1,00	1,10	1,10
06	1,00	1,10	1,10
07	1,00	1,10	1,10
08	1,00	1,10	1,10
09	1,00	1,10	1,10
10	1,00	1,10	1,10
11	1,00	1,10	1,10
12	1,00	1,10	1,10
13	1,00	1,10	1,10
14	1,00	1,10	1,10
15	1,00	1,10	1,10
16	1,00	1,10	1,10
17	1,00	1,10	1,10
18	1,00	1,10	1,10
19	1,00	1,10	1,10
20	1,00	1,10	1,10
21	1,00	1,10	1,10
22	1,00	1,10	1,10
23	1,00	1,10	1,10
24	1,00	1,10	1,10
25	1,00	1,10	1,10
26	1,00	1,10	1,10
27	1,00	1,10	1,10
28	1,00	1,10	1,10
29	1,00	1,10	1,10
30	1,00	1,10	1,10
31	1,00	1,10	1,10
32	1,00	1,10	1,10
33	1,00	1,10	1,10
34	1,00	1,10	1,10
35	1,00	1,10	1,10
36	1,00	1,10	1,10
37	1,00	1,10	1,10
38	1,00	1,10	1,10
39	1,00	1,10	1,10
40	1,00	1,10	1,10
41	1,00	1,10	1,10
42	1,00	1,10	1,10
43	1,00	1,10	1,10
44	1,00	1,10	1,10
45	1,00	1,10	1,10
46	1,00	1,10	1,10
47	1,00	1,10	1,10
48	1,00	1,10	1,10
49	1,00	1,10	1,10
50	1,00	1,10	1,10
51	1,00	1,10	1,10
52	1,00	1,10	1,10
53	1,00	1,10	1,10
54	1,00	1,10	1,10
55	1,00	1,10	1,10
56	1,00	1,10	1,10
57	1,00	1,10	1,10
58	1,00	1,10	1,10
59	1,00	1,10	1,10
60	1,00	1,10	1,10
61	1,00	1,10	1,10
62	1,00	1,10	1,10
63	1,00	1,10	1,10
64	1,00	1,10	1,10
65	1,00	1,10	1,10
66	1,00	1,10	1,10
67	1,00	1,10	1,10
68	1,00	1,10	1,10
69	1,00	1,10	1,10
70	1,00	1,10	1,10
71	1,00	1,10	1,10
72	1,00	1,10	1,10
73	1,00	1,10	1,10
74	1,00	1,10	1,10
75	1,00	1,10	1,10
76	1,00	1,10	1,10
77	1,00	1,10	1,10
78	1,00	1,10	1,10
79	1,00	1,10	1,10
80	1,00	1,10	1,10
81	1,00	1,10	1,10
82	1,00	1,10	1,10
83	1,00	1,10	1,10
84	1,00	1,10	1,10
85	1,00	1,10	1,10
86	1,00	1,10	1,10
87	1,00	1,10	1,10
88	1,00	1,10	1,10
89	1,00	1,10	1,10
90	1,00	1,10	1,10
91	1,00	1,10	1,10
92	1,00	1,10	1,10
93	1,00	1,10	1,10
94	1,00	1,10	1,10
95	1,00	1,10	1,10
96	1,00	1,10	1,10
97	1,00	1,10	1,10
98	1,00	1,10	1,10
99	1,00	1,10	1,10
100	1,00	1,10	1,10



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20180218102

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JODENILSON ARAÚJO SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1907569634-MA**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI-MA**

CPF/CNPJ: **06.117.071/0001-55**

PRAÇA FELINTO FARIAS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Buriti**

UF: **MA**

CEP: **65515000**

País: **Brasil**

Telefone: **(98) 3482-1170**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI-MA**

CPF/CNPJ: **06.117.071/0001-55**

AVENIDA ELI CERQUEIRA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BURITI**

UF: **MA**

CEP: **65515000**

Telefone: **(98) 3482-1170**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **14/11/2018**

Previsão de término: **14/12/2018**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO

12 - PROJETO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM

Quantidade

Unidade

EDIFICACOES

840,15

m²

41 - ORCAMENTO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM

840,15

m²

EDIFICACOES

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

5. Observações

FORMULAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA RODOVIÁRIA.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

Jodenilson Araujo Silva

Eng. Civil

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CREA-1907569634
JODENILSON ARAUJO SILVA CPF: 005.411.953-79

_____ de _____ de _____

Local

data

Jodenilson Araujo Silva
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**

Registrada em: **16/11/2018**

Nosso Número: **8301755828**

PREFEITURA MUNICIPAL BURI:
COMISSÃO DE LICITAÇÃO CPL
Nº: _____
PAG. _____
ASS. _____