

ANEXO - V

01. PROJETO BÁSICO  
(Memoriais descritivos, justificativas técnicas)
  
02. ORÇAMENTO BÁSICO  
(Planilha orçamentária)
  
03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).
  
04. PLANTAS  
(Plantas).



**CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS**

**PRAÇAS DO COCO,  
CAIXA D'ÁGUA,  
JAPÃO E TAPUIO**

**CARIRÉ/2018**

3



**CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS**

# **ORÇAMENTO**

**CARIRÉ/2018**

*[Handwritten signatures and marks]*

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 QUATROS PRAÇAS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNAÇÃO COSTA FILHO

RNP: 060415037-3  
 TABELA: SEINFRA.24.1

DATA: 16/02/2018  
 BDI: 26,95%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit. c/BDI	Valor TOTAL
<b>ORÇAMENTO CONSOLIDADO</b>								
1.1	SEINFRA	C000X	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	2.049,40	2.598,63	10.398,52
2.1	SEINFRA	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	40,00	128,51	162,76	7.012,48
2.2	SEINFRA	C2102	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4.948,41	2,28	2,89	14.300,60
2.3	SEINFRA	C2873	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4.948,41	0,29	0,37	1.830,91
3.1	SEINFRA	C2784	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M3	121,79	24,16	30,67	3.795,90
3.2	SEINFRA	C0328	MOVIMENTO DE TERRA	M3	899,62	84,82	82,22	73.136,39
4.1	SEINFRA	C4592	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	121,79	396,02	502,31	61.179,99
4.2	SEINFRA	C0356	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	665,97	34,57	43,05	30.616,28
4.3	SEINFRA	C3449	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M	463,77	17,37	22,03	8.995,55
5.1	SEINFRA	C0776	BANQUETA M/ TIJOLO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	347,99	4,21	5,34	1.358,27
5.2	SEINFRA	C3409	M/ TIJOLO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M2	347,99	21,89	27,85	9.621,82
6.1	SEINFRA	C0598	REVESTIMENTOS	M2	347,99	3,04	3,82	1.328,92
7.1	SEINFRA	C3446	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/1 P/ REFINAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	347,99	35,28	45,13	149.681,32
7.2	SEINFRA	C2860	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/1 P/ REFINAR, TRAÇO 1:4	M3	265,33	69,36	87,98	23.343,73
7.3	SEINFRA	C4624	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	6,00	65,06	82,51	495,06
8.1	SEINFRA	C2006	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,8x10x4)cm CINZA	M2	3.310,67	35,28	45,13	149.681,32
8.2	SEINFRA	C0603	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	6,00	65,06	82,51	495,06
8.3	SEINFRA	C2080	PISO P/ODOTÁTL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,00	65,06	82,51	495,06
8.4	SEINFRA	C2087	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	10,00	2.473,56	3.137,60	31.378,00
8.5	SEINFRA	C1101	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETOIRES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	14,00	162,02	205,52	2.877,28
8.6	SEINFRA	C1096	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	1.127,81	1.430,35	5.721,40
8.7	SEINFRA	C0565	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	257,35	326,46	1.305,82
8.8	SEINFRA	C1199	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABEAMENTO	UN	4,00	20,68	26,23	104,92
8.9	SEINFRA	C0565	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	10,00	15,46	19,64	196,40
8.10	SEINFRA	C1199	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	680,00	6,63	8,41	4.709,80
8.11	SEINFRA	C1199	CAHO EM PVC 1000V 6MM <sup>2</sup>	M	180,00	25,02	29,20	5.248,00
8.12	SEINFRA	C4765	ELÉTRODUTO PVC ROSCINCL CONEXÕES D=60mm (1"1/2")	M	14,00	173,40	219,96	3.079,44
8.13	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 56"X 2.40M	UN	14,00	173,40	219,96	3.079,44



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS  
LOCAL: DIVERSOS  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 030415087-3  
TABELA: SEINFRA 24,1

DATA: 15/02/2018  
BDI: 28,85%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UM.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit. c/BDI	Valor TOTAL
<b>9 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
9.1	SEINFRA	C2905	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	10,00	24,85	31,68	316,80
9.2	SEINFRA	C0691	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x30x60cm	UN	10,00	170,18	218,67	2.186,70
9.3	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	106,50	13,53	17,16	1.827,54
<b>10 - PAVIMENTAÇÃO</b>								
10.1	SEINFRA	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	1.038,90	7,92	10,05	11.043,06
10.2	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	316,00	20,09	25,48	8.051,68
10.3	SEINFRA	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	53,00	840,00	1.085,63	56.473,05
10.4	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=36cm	UN	39,00	258,16	333,00	13.182,00
<b>11 - SERVIÇOS FINAIS</b>								
1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.948,41	0,68	0,86	4.255,63
<b>VALOR GLOBAL DA PRAÇA</b>								<b>551.468,93</b>

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 551.468,93 (Quinhentos e Cinquenta e Um Mil Quatrocentos e Sessenta e Oito Reais e Noventa e Três Centavos).

  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rng: 0604150873

S







**CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS**

# **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**CARIRÉ/2018**

*J*

*U*

*[Handwritten signature]*

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS  
LOCAL: DIVERSOS

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA BAIRRO JAPÃO**

**SERVÍCIOS PRELIMINARES**

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	
4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	m <sup>2</sup>
					Total	=	12,00 m <sup>2</sup>

OBS

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD

Total	=	1.312,22	m <sup>2</sup>
-------	---	----------	----------------

OBS

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD

Total	=	1.312,22	m <sup>2</sup>
-------	---	----------	----------------

OBS

**MOVIMENTO DE TERRA**

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m

Perímetro	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Volum.	
149,37	x	0,35	x	0,50	x	1,00	=	26,14	m <sup>3</sup>
					Total	=	26,14	m <sup>3</sup>	

OBS

Escavação para baldrame de Contorno da Praça

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Área	x	Altura	=	Volum.	
1.260,07	x	0,20	=	252,01	m <sup>3</sup>
		Total	=	252,01	m <sup>3</sup>

OBS

Aterro interno com altura estimada de 20cm Usado para o cálculo a área interna

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Perímetro	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Volum.	
149,37	x	0,35	x	0,50	x	1,00	=	26,14	m <sup>3</sup>
					Total	=	26,14	m <sup>3</sup>	

OBS

Baldrames de Contorno da praça

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Perímetro	x	Quant.	=	Comprimento	
149,37	x	1,00	=	149,37	m
		Total	=	149,37	m

OBS

Contorno da Praça

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Perímetro	x	Quant.	=	Área	
32,44	x	4,00	=	129,76	m
38,00	x	1,00	=	38,00	m
		Total	=	167,76	m

OBS

Canteiro 1  
Canteiro 2

**REVESTIMENTOS**

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	
149,37	x	0,50	x	1,00	=	74,69	m <sup>2</sup>
					Total	=	74,69 m <sup>2</sup>

OBS

Chapisco na face externa do baldrame

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Compr.	x	Altura	x	Quant.	=	Área	
149,37	x	0,50	x	1,00	=	74,69	m <sup>2</sup>
					Total	=	74,69 m <sup>2</sup>

OBS

Reboco na face externa do baldrame

**PINTURA**

CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Compr.	x	Altura	x	Quant.	=	Área	
149,37	x	0,50	x	1,00	=	74,69	m <sup>2</sup>
					Total	=	74,69 m <sup>2</sup>

OBS

Caiação na face externa do baldrame

**PISOS**

PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA

Área	x	Quant.	=		
1.260,07	x	1,00	=	1.260,07	m <sup>2</sup>

OBS

Área Interna da Praça

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS  
LOCAL: DIVERSOS

67,81	x	4,00	=	-271,24	m <sup>2</sup>
76,06	x	1,00	=	-76,06	m <sup>2</sup>
<b>Total</b>			<b>=</b>	<b>912,77</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

Area Externa Canteiro Tipo 1  
Area Externa Canteiro Tipo 2

**LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA**

Area	x	Espessura	x	Quant	=	Area
912,77	x	0,08	x	1,00	=	73,02 m <sup>3</sup>
<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>73,02</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

OBS

**PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**

Comprim	x	Largura	x	Quant	x	Rampas	=	Area
0,25	x	0,25	x	4,00	x	8,00	=	2,00 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>							<b>=</b>	<b>2,00 m<sup>2</sup></b>

OBS

**INSTALAÇÕES ELÉTRICA**

**POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W**

Quant	=	Quant
5,00	=	5,00 und
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>5,00 und</b>

OBS

**CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO**

Quant	=	Quant
6,00	=	6,00 und
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>6,00 und</b>

OBS

**QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO**

Quant	=	Quant
1,00	=	1,00 und
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00 und</b>

OBS

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO**

Quant	=	Quant
1,00	=	1,00 und
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00 und</b>

OBS

**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A**

Quant	=	Quant
1,00	=	1,00 und
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00 und</b>

OBS

**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A**

Quant	=	Quant
5,00	=	5,00 und
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>5,00 und</b>

OBS

**CABO EM PVC 1000V 6MM<sup>2</sup>**

Quant	=	Quant
200,00	=	200,00 m
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>200,00 m</b>

OBS

**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")**

Quant	=	Quant
70,00	=	70,00 m
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>70,00 m</b>

OBS

**ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M**

Quant	=	Quant
6,00	=	6,00 und
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>6,00 und</b>

OBS

**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**

**TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"**

Quant	=	Quant
-------	---	-------

OBS



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS  
LOCAL: DIVERSOS

5,00 = 5,00 und  
Total = 5,00 und

CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm

OBS

Quant = Quant  
5,00 = 5,00 und  
Total = 5,00 und

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")

OBS

Quant = Quant  
62,50 = 62,50 m  
Total = 62,50 m

**PAISAGISMO**

GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

OBS

Area x Quant =  
65,52 x 4,00 = 262,08 m<sup>2</sup>  
73,11 x 1,00 = 73,11 m<sup>2</sup>  
Total = 335,19 m<sup>2</sup>

Área Interna Canteiro Tipo 1  
Área Interna Canteiro Tipo 2

ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

OBS

Quantid x Canteiros = Quant  
32,00 x 5,00 = 160,00 und  
Total = 160,00 und

BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m

OBS

Quant = Quant  
21,00 = 21,00 und  
Total = 21,00 und

LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

OBS

Quant = Quant  
19,00 = 19,00 und  
Total = 19,00 und

**SERVIÇOS FINAIS**

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

OBS

ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD

Total = 1.312,22 m<sup>2</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA BAIRRO CAIXA D'ÁGUA**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

PLAÇAS PADRÃO DE OBRA

OBS

Largura x Altura x Quant = Área m<sup>2</sup>  
4,00 x 3,00 x 1,00 = 12,00 m<sup>2</sup>  
Total = 12,00 m<sup>2</sup>

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

OBS

ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD

Total = 1.120,30 m<sup>2</sup>

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

OBS

ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD

Total = 1.120,30 m<sup>2</sup>

**MOVIMENTO DE TERRA**

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m

OBS

Perímetro x Largura x Altura x Quant = Volume m<sup>3</sup>  
208,06 x 0,35 x 0,50 x 1,00 = 36,41 m<sup>3</sup>  
Total = 36,41 m<sup>3</sup>

Escavação para baldrames de Contorno da Praça

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

OBS

Área x Altura = Volume

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS  
LOCAL: DIVERSOS

1.047,90 x 0,20 = 209,58 m<sup>3</sup>  
Total = 209,58 m<sup>3</sup>

Aterro Interno com altura estimada de 20cm  
Usado para o cálculo a área interna

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Perímetro	Largura	Altura	Quant	Volume
208,06	x 0,35	x 0,50	x 1,00	= 36,41 m <sup>3</sup>
Total				= 36,41 m <sup>3</sup>

OBS

Baldrame de Contorno da praça

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Perímetro	Quant	Comprimento
208,06	x 1,00	= 208,06 m
Total		= 208,06 m

OBS

Contorno da Praça

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Perímetro	Quant	Área
51,51	x 1,00	= 51,51 m
57,68	x 1,00	= 57,68 m
Total		= 109,19 m

OBS

Canteiro Tipo 1  
Canteiro Tipo 2

**REVESTIMENTOS**

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE

Perímetro	Altura	Quant	Área
208,06	x 0,50	x 1,00	= 104,03 m <sup>2</sup>
Total			= 104,03 m <sup>2</sup>

OBS

Chapisco na face externa do baldrame

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Compr	Altura	Quant	Área
208,06	x 0,50	x 1,00	= 104,03 m <sup>2</sup>
Total			= 104,03 m <sup>2</sup>

OBS

Reboco na face externa do baldrame

**PINTURA**

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Compr	Altura	Quant	Área
208,06	x 0,50	x 1,00	= 104,03 m <sup>2</sup>
Total			= 104,03 m <sup>2</sup>

OBS

Caiação na face externa do baldrame

**PISOS**

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA

Área	Quant	Área
1.047,90	x 1,00	= 1.047,90 m <sup>2</sup>
117,45	x 1,00	= -117,45 m <sup>2</sup>
176,15	x 1,00	= -176,15 m <sup>2</sup>
Total		= 754,30 m <sup>2</sup>

OBS

Área Interna da Praça  
Área Externa Canteiro Tipo 1  
Área Externa Canteiro Tipo 2

LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Área	Espessura	Quant	Área
754,30	x 0,08	x 1,00	= 60,34 m <sup>3</sup>
Total			= 60,34 m <sup>3</sup>

OBS

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Comprim	Largura	Quant	Rampas	Área
0,25	x 0,25	x 4,00	x 6,00	= 1,50 m <sup>2</sup>
Total				= 1,50 m <sup>2</sup>

OBS

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W

Quant	Quant
2,00	= 2,00 und
Total	= 2,00 und

OBS

CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Quant	Quant
	=

OBS

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS  
LOCAL: DIVERSOS

3,00 = 3,00 und  
Total = 3,00 und

QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO

OBS

Quant = Quant  
1,00 = 1,00 und  
Total = 1,00 und

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

OBS

Quant = Quant  
1,00 = 1,00 und  
Total = 1,00 und

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

OBS

Quant = Quant  
1,00 = 1,00 und  
Total = 1,00 und

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

OBS

Quant = Quant  
2,00 = 2,00 und  
Total = 2,00 und

CABO EM PVC 1000V 6MM2

OBS

Quant = Quant  
120,00 = 120,00 m  
Total = 120,00 m

ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

OBS

Quant = Quant  
40,00 = 40,00 m  
Total = 40,00 m

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M

OBS

Quant = Quant  
3,00 = 3,00 und  
Total = 3,00 und

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"

OBS

Quant = Quant  
2,00 = 2,00 und  
Total = 2,00 und

CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm

OBS

Quant = Quant  
2,00 = 2,00 und  
Total = 2,00 und

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")

OBS

Quant = Quant  
14,00 = 14,00 m  
Total = 14,00 m

PAISAGISMO

GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

OBS

Area	x	Quant	=		
113,87	x	1,00	=	113,87	m <sup>2</sup>
172,13	x	1,00	=	172,13	m <sup>2</sup>
		Total	=	286,00	m <sup>2</sup>

Área Interna Canteiro Tipo 1  
Área Interna Canteiro Tipo 2

ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

OBS

Quantid x Canteiros = Quant

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS  
LOCAL: DIVERSOS

69,00 x 1,00 = 69,00 und  
Total = 69,00 und

BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m

Quant = 12,00 und  
Total = 12,00 und

OBS

LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

Quant = 8,00 und  
Total = 8,00 und

OBS

**SERVÇOS FINAIS**

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD

Total = 1.120,30 m<sup>2</sup>

OBS

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA BAIRRO COCO**

**SERVÇOS PRELIMINARES**

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura x Altura x Quant = Área m<sup>2</sup>  
4,00 x 3,00 x 1,00 = 12,00 m<sup>2</sup>  
Total = 12,00 m<sup>2</sup>

OBS

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD

Total = 1.912,77 m<sup>2</sup>

OBS

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M<sup>2</sup>)

ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD

Total = 1.912,77 m<sup>2</sup>

OBS

**MOVIMENTO DE TERRA**

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m

Perímetro x Largura x Altura x Quant = Volume m<sup>3</sup>  
205,20 x 0,35 x 0,50 x 1,00 = 35,91 m<sup>3</sup>  
Total = 35,91 m<sup>3</sup>

OBS

Escavação para baldrame de Contorno da Praça

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Área x Altura = Volume m<sup>3</sup>  
1.841,34 x 0,20 = 368,27 m<sup>3</sup>  
258,53 x 0,20 = -51,71 m<sup>3</sup>  
Total = 316,56 m<sup>3</sup>

OBS

Aterro Interno com altura estimada de 20cm  
Área da Igreja Existente

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Perímetro x Largura x Altura x Quant = Volume m<sup>3</sup>  
205,20 x 0,35 x 0,50 x 1,00 = 35,91 m<sup>3</sup>  
Total = 35,91 m<sup>3</sup>

OBS

Baldrame de Contorno da praça

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Perímetro x Quant = Comprimento m  
205,20 x 1,00 = 205,20 m  
Total = 205,20 m

OBS

Contorno da Praça

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Perímetro x Quant = Área m  
68,59 x 1,00 = 68,59 m  
51,18 x 1,00 = 51,18 m  
Total = 119,77 m

OBS

Canteiro Tipo 1  
Canteiro Tipo 2

**REVESTIMENTOS**

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Perímetro x Altura x Quant = Área

OBS

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS  
LOCAL: DIVERSOS

205,20	x	0,50	x	1,00	=	102,60	m <sup>2</sup>
				<b>Total</b>	=	<b>102,60</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

Chapisco na face externa do baldrame

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Compr.	x	Altura	x	Quant	=	Área	
205,20	x	0,50	x	1,00	=	102,60	m <sup>2</sup>
				<b>Total</b>	=	<b>102,60</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

OBS

Reboco na face externa do baldrame

**PINTURA**

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Compr	x	Altura	x	Quant	=	Área	
205,20	x	0,50	x	1,00	=	102,60	m <sup>2</sup>
				<b>Total</b>	=	<b>102,60</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

OBS

Caiação na face externa do baldrame

**PISOS**

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA

Área	x	Quant	=	Área	
1.841,34	x	1,00	=	1.841,34	m <sup>2</sup>
250,20	x	1,00	=	-250,20	m <sup>2</sup>
124,27	x	1,00	=	-124,27	m <sup>2</sup>
258,53	x	1,00	=	-258,53	m <sup>2</sup>
				<b>Total</b>	= <b>1.208,34</b> m <sup>2</sup>

OBS

Área Interna da Praça  
Área Externa Canteiro Tipo 1  
Área Externa Canteiro Tipo 2  
Área da Igreja

LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Área	x	Espessura	x	Quant	=	Área	
1.208,34	x	0,08	x	1,00	=	96,67	m <sup>3</sup>
				<b>Total</b>	=	<b>96,67</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

OBS

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Comprim	x	Largura	x	Quant	x	Rampas	=	Área	
0,25	x	0,25	x	2,00	x	10,00	=	1,25	m <sup>2</sup>
				<b>Total</b>	=	<b>1,25</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		

OBS

**INSTALAÇÕES ELÉTRICA**

POSTE CONCRETO H=10M; 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W

Quant	=	Quant	
2,00	=	2,00	und
<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>und</b>

OBS

CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Quant	=	Quant	
3,00	=	3,00	und
<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>und</b>

OBS

QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Quant	=	Quant	
1,00	=	1,00	und
<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>und</b>

OBS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

Quant	=	Quant	
1,00	=	1,00	und
<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>und</b>

OBS

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

Quant	=	Quant	
1,00	=	1,00	und
<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>und</b>

OBS

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Quant	=	Quant	
2,00	=	2,00	und

OBS



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS  
LOCAL: DIVERSOS

Total = 2,00 und

CABO EM PVC 1000V 6MM<sup>2</sup>

Quant = Quant  
204,00 = 204,00 m  
Total = 204,00 m

OBS

ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

Quant = Quant  
68,00 = 68,00 m  
Total = 68,00 m

OBS

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M

Quant = Quant  
3,00 = 3,00 und  
Total = 3,00 und

OBS

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

TORNEIRA DE PRESSÃO PAJARDIM DE 3/4"

Quant = Quant  
2,00 = 2,00 und  
Total = 2,00 und

OBS

CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm

Quant = Quant  
2,00 = 2,00 und  
Total = 2,00 und

OBS

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")

Quant = Quant  
20,00 = 20,00 m  
Total = 20,00 m

OBS

PAISAGISMO

GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

Área	x	Quant	=	Quant	=	Área	Unidade
245,41	x	1,00	=	245,41	=	m <sup>2</sup>	
120,70	x	1,00	=	120,70	=	m <sup>2</sup>	
		Total	=	366,11	=	m <sup>2</sup>	

Área Interna Canteiro Tipo 1  
Área Interna Canteiro Tipo 2

OBS

ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

Quantid	x	Canteiros	=	Quant	=	Unidade
40,00	x	1,00	=	40,00	=	und
32,00	x	1,00	=	32,00	=	und
		Total	=	72,00	=	und

Canteiro Tipo 1  
Canteiro Tipo 2

OBS

BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m

Quant = Quant  
14,00 = 14,00 und  
Total = 14,00 und

OBS

LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L ø DIAM.=35cm

Quant = Quant  
8,00 = 8,00 und  
Total = 8,00 und

OBS

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD

Total = 1.912,77 m<sup>2</sup>

OBS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA DO TAPUIO

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS  
LOCAL: DIVERSOS

**SERVÍCIOS PRELIMINARES**  
**PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Área	
4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	m <sup>2</sup>
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>12,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

OBS

**RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO**

ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD							
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>603,12</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

OBS

**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)**

ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD							
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>603,12</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

OBS

**MOVIMENTO DE TERRA**

**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m**

Perímetro	x	Largura	x	Altura	x	Quant	=	Volum	
133,34	x	0,35	x	0,50	x	1,00	=	23,33	m <sup>3</sup>
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>23,33</b>	<b>=</b>	<b>23,33</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

OBS

Escavação para baldrame de Contorno da Praça

**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**

Área	x	Altura	=	Volum	
556,84	x	0,20	=	111,37	m <sup>3</sup>
		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>111,37</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

OBS

Aterro Interno com altura estimada de 20cm

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

**ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4**

Perímetro	x	Largura	x	Altura	x	Quant	=	Volum	
133,34	x	0,35	x	0,50	x	1,00	=	23,33	m <sup>3</sup>
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>23,33</b>	<b>=</b>	<b>23,33</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

OBS

Baldrame de Contorno da praça

**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)**

Perímetro	x	Quant	=	Comprimento	
133,34	x	1,00	=	133,34	m
		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>133,34</b>	<b>m</b>

OBS

Contorno da Praça

**MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO**

Perímetro	x	Quant	=	Área	
57,05	x	1,00	=	57,05	m
		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>57,05</b>	<b>m</b>

OBS

Canteiro Tipo 1

**REVESTIMENTOS**

**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**

Perímetro	x	Altura	x	Quant	=	Área	
133,34	x	0,50	x	1,00	=	66,67	m <sup>2</sup>
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>66,67</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

OBS

Chapisco na face externa do baldrame

**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4**

Compr.	x	Altura	x	Quant	=	Área	
133,34	x	0,50	x	1,00	=	66,67	m <sup>2</sup>
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>66,67</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

OBS

Reboco na face externa do baldrame

**PINTURA**

**CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL**

Compr.	x	Altura	x	Quant	=	Área	
133,34	x	0,50	x	1,00	=	66,67	m <sup>2</sup>
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>66,67</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

OBS

Caiação na face externa do baldrame

**PISOS**

**PISO INTERTRAVADO TIPO TIJÓLINHO (19,9x10x4)cm CINZA**

Área	x	Quant	=	Área	
556,84	x	1,00	=	556,84	m <sup>2</sup>
115,58	x	1,00	=	-115,58	m <sup>2</sup>
		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>441,26</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

OBS

Área Interna da Praça

Área Externa Canteiro Tipo 1

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS  
**LOCAL:** DIVERSOS

**LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA**

Área	x	Espessura	x	Quant	=	Área	OBS
441,26	x	0,08	x	1,00	=	35,30 m <sup>2</sup>	
				<b>Total</b>	=	<b>35,30 m<sup>2</sup></b>	

**PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**

Comprim	x	Largura	x	Quant	x	Rampas	=	Área	OBS
0,25	x	0,25	x	2,00	x	10,00	=	1,25 m <sup>2</sup>	
				<b>Total</b>	=	<b>1,25 m<sup>2</sup></b>			

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W**

Quant	=	Quant	OBS
1,00	=	1,00 und	
<b>Total</b>	=	<b>1,00 und</b>	

**CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO**

Quant	=	Quant	OBS
2,00	=	2,00 und	
<b>Total</b>	=	<b>2,00 und</b>	

**QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO**

Quant	=	Quant	OBS
1,00	=	1,00 und	
<b>Total</b>	=	<b>1,00 und</b>	

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO**

Quant	=	Quant	OBS
1,00	=	1,00 und	
<b>Total</b>	=	<b>1,00 und</b>	

**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A**

Quant	=	Quant	OBS
1,00	=	1,00 und	
<b>Total</b>	=	<b>1,00 und</b>	

**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A**

Quant	=	Quant	OBS
1,00	=	1,00 und	
<b>Total</b>	=	<b>1,00 und</b>	

**CABO EM PVC 1000V 6MM<sup>2</sup>**

Quant	=	Quant	OBS
36,00	=	36,00 m	
<b>Total</b>	=	<b>36,00 m</b>	

**ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")**

Quant	=	Quant	OBS
12,00	=	12,00 m	
<b>Total</b>	=	<b>12,00 m</b>	

**ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M**

Quant	=	Quant	OBS
2,00	=	2,00 und	
<b>Total</b>	=	<b>2,00 und</b>	

**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**

**TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"**

Quant	=	Quant	OBS
1,00	=	1,00 und	
<b>Total</b>	=	<b>1,00 und</b>	

**CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm**



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS  
LOCAL: DIVERSOS

OBS

Quant	=	Quant	
1,00	=	1,00	und
Total	=	1,00	und

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")

OBS

Quant	=	Quant	
10,00	=	10,00	m
Total	=	10,00	m

**PAISAGISMO**

GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

OBS

Area	x	Quant	=		
111,60	x	1,00	=	111,60	m <sup>2</sup>
Total			=	111,60	m <sup>2</sup>

Area Interna Canteiro Tipo 1

ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

OBS

Quantid	x	Canteiros	=	Quant	
15,00	x	1,00	=	15,00	und
Total			=	15,00	und

Canteiro Tipo 1

BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m

OBS

Quant	=	Quant	
6,00	=	6,00	und
Total	=	6,00	und

LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=35cm

OBS


Quant	=	Quant	
4,00	=	4,00	und
Total	=	4,00	und

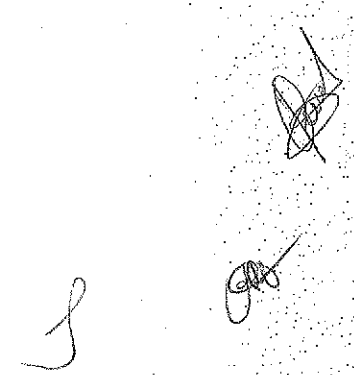
**SERVIÇOS FINAIS**

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

OBS

AREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	Total	=	603,12	m <sup>2</sup>
--------------------------	-------	---	--------	----------------

  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873



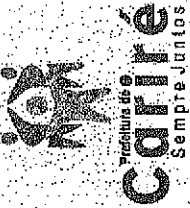


**CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS**

# **CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO**

**CARIRÉ/2018**

3



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS  
LOCAL: DIVERSOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						TOTAL	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25,00%	2.599,63	25,00%	2.699,63	25,00%	2.599,63	25,00%	2.599,63
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	23.944,29	-	-	-	-	-	-
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	78.871,63	-	-	-	-	-	-
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	161.694,82	-	-	-	-	-	-
5	REVESTIMENTOS	-	-	25,00%	2.670,05	50,00%	5.740,10	25,00%	2.670,05
6	PINTURA	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.329,32
7	PISOS	-	-	50,00%	96.760,06	25,00%	43.380,03	25,00%	43.380,03
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	-	-	25,00%	13.730,24	50,00%	27.460,48	25,00%	13.730,24
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	50,00%	2.161,37	50,00%	2.161,37	-	-
10	PAISAGISMO	-	-	-	-	-	-	100,00%	86.760,72
11	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	-	-	-	100,00%	4.255,83
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>27,95%</b>	<b>200.710,37</b>	<b>70,00%</b>	<b>106.117,34</b>	<b>74,75%</b>	<b>81.587,60</b>	<b>78,45%</b>	<b>106.374,67</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>87,93%</b>	<b>208.110,37</b>	<b>56,80%</b>	<b>318.271,71</b>	<b>71,55%</b>	<b>384.552,32</b>	<b>100,00%</b>	<b>591.468,93</b>



*Engenheiro*  
**Ignacio Costa Filho**  
Eng. Civil  
RNP 0604150873

*Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.*



**CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS**

# **COMPOSIÇÃO DE BDI**

**CARIRÉ/2018**


*[Handwritten marks and signatures]*

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS  
LOCAL: DIVERSOS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>Impostos</b>	
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>26,85%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873





**CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS**

# **ENCARGOS SOCIAIS**

**CARIRÉ/2018**

3

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferjados	3,72	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,53	0,41
D	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

\_\_\_\_\_  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873