



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).

S
M
[Signature]



CONSTRUÇÃO DE 03 PRAÇAS

ORÇAMENTO

CARIRÉ/2018

S
al
[Signature]

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS
LOCAL: MUQUEM DE SÃO PEDRO, MUQUEM DE STO. ANTONIO, ALTO FELIZ E SEDE
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA: 16/05/2018

TABELA: SEINFRA 24.1

BDI: 28,85%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
PRAÇA - MUQUEM DE SÃO PEDRO								
1 SERVIÇOS PRELIMINARES 7.589,17								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,31	162,76	1.953,12
1.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.728,85	2,28	2,89	4.986,38
1.3	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.728,85	0,29	0,37	639,67
2 MOVIMENTO DE TERRA 28.373,83								
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	29,64	24,18	30,67	909,06
2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	334,04	64,82	82,22	27.464,77
3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS 21.279,04								
3.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	29,64	396,02	502,34	14.889,36
3.2	SEINFRA	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	169,39	17,41	22,08	3.740,13
3.3	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	120,27	17,37	22,03	2.649,55
4 REVESTIMENTOS 2.794,26								
4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	84,70	4,21	5,34	452,30
4.2	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	84,70	21,80	27,65	2.341,96
5 PINTURA 323,65								
5.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	84,70	3,01	3,82	323,55
6 PISOS 65.709,97								
6.1	SEINFRA	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	1.319,98	35,58	45,13	59.670,70
6.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	105,60	45,21	57,35	6.056,16
6.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,00	65,05	82,51	82,51
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICA 12.085,88								
7.1	SEINFRA	C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	2,00	2.473,66	3.137,80	6.275,60
7.2	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	162,02	205,52	616,56
7.3	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.430,35	1.430,35
7.4	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR, ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	257,38	326,48	326,48
7.5	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	20,68	26,23	26,23
7.6	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	15,48	19,64	39,28
7.7	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	150,00	6,63	8,41	1.261,50
7.8	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	50,00	23,02	29,20	1.460,00
7.9	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	173,40	219,96	659,88

[Handwritten signatures and initials]

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS
LOCAL: MUQUEM SE SÃO PEDRO, MUQUEM DE STO. ANTONIO, ALTO FELIZ E SEDE
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA: 16/05/2018

TABELA: SEINFRA 24.1


BDI: 28,85%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/ bdi	Valor TOTAL
8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								821,08
8.1	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	24,95	31,65	63,30
8.2	SEINFRA	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	170,18	215,87	431,74
8.3	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	19,00	13,53	17,16	326,04
9 PAISAGISMO								10.735,77
9.1	SEINFRA	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	281,90	7,92	10,05	2.833,10
9.2	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	58,00	20,09	25,48	1.477,84
9.3	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	11,00	840,00	1.065,53	11.720,83
9.4	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =40L e DIAM. =35cm	UN	8,00	266,46	339,00	2.704,00
10 SERVIÇOS FINAIS								1.486,81
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.728,85	0,68	0,86	1.486,81

VALOR GLOBAL PRAÇA MUQUEM DE SÃO PEDRO

159.208,76

Importa o presente Orçamento a Quantia Supra de R\$ 159.208,76 (Cento e Cinquenta e Nove Mil Duzentos e Oito Reais e Setenta e Seis Centavos)


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873

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

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS
LOCAL: MUQUEM SE SÃO PEDRO, MUQUEM DE STO. ANTONIO, ALTO FELIZ E SEDE
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA: 16/05/2018

TABELA: SEINFRA 24.1

BDI: 26,85%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
PRAÇA ALTO FELIZ								
1 SERVIÇOS PRELIMINARES 7.982,41								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	128,31	162,76	
1.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.451,66	2,28	2,89	7.085,30
1.3	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.451,66	0,29	0,37	907,11
2 MOVIMENTO DE TERRA 40.241,17								
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	36,52	24,16	30,67	1.120,07
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	475,81	64,82	82,22	39.121,10
3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS 26.580,26								
3.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	36,52	396,02	502,34	18.345,46
3.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	208,66	17,41	22,08	4.607,21
3.3	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	165,12	17,37	22,03	3.637,59
4 REVESTIMENTOS 3.441,84								
4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	104,33	4,21	5,34	557,12
4.2	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	104,33	21,80	27,65	2.884,72
5 PINTURA 398,54								
5.1	SEINFRA	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	104,33	3,01	3,82	398,54
6 PISOS 88.227,08								
6.1	SEINFRA	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	1.772,68	35,58	45,13	80.001,05
6.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	141,81	45,21	57,35	8.132,80
6.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,13	65,05	82,51	93,24
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 22.195,82								
7.1	SEINFRA	C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETOIS, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	4,00	2.473,86	3.137,80	12.551,20
7.2	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	162,02	205,52	1.027,80
7.3	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,81	1.430,35	1.430,35
7.4	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	257,38	326,48	326,48
7.5	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	20,68	26,23	26,23
7.6	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	15,48	19,64	78,56
7.7	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	360,00	6,63	8,41	3.027,60
7.8	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	90,00	23,02	29,20	2.628,00
7.9	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	5,00	173,40	219,96	1.099,80
8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 2.062,58								
8.1	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	24,95	31,65	126,60
8.2	SEINFRA	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	170,18	215,87	863,48
8.3	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	62,50	13,53	17,16	1.072,50




ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS
LOCAL: MUQUEM SE SÃO PEDRO, MUQUEM DE STO. ANTONIO, ALTO FELIZ E SEDE
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA: 16/05/2018

TABELA: SEINFRA 21.1

BDI: 28,85%

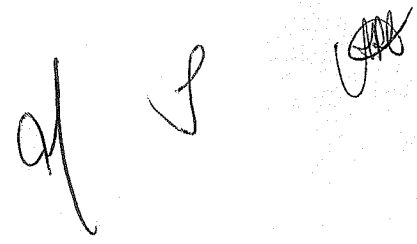
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/BDI	Valor TOTAL
9 PAISAGISMO								24.454,93
9.1	SEINFRA	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	265,08	7,92	10,05	2.664,05
9.2	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	0,00	20,09	25,48	2.038,40
9.3	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	16,00	840,00	1.065,53	17.048,48
9.4	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00	266,46	338,00	2.704,00
10 SERVIÇOS FINAIS								2.108,43
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.451,66	0,68	0,86	2.108,43

VALOR GLOBAL PRAÇA ALTO FELIZ

217.713,07

Importa o presente Orçamento a Quantia Supra de R\$ 217.713,07 (Duzentos e Dezessete Mil Setecentos e Treze Reais e Sete Centavos)


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS
LOCAL: MUQUEM SE SÃO PEDRO, MUQUEM DE STO. ANTONIO, ALTO FELIZ E SEDE
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

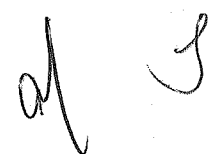
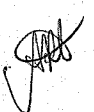
RNP: 060415087-3

DATA: 18/05/2018

TABELA: SEINFRA 24.1

BDI: 26,85%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/ bdi	Valor TOTAL
PRAÇA - MUQUEM DE SANTO ANTONIO								
1. SERVIÇOS PRELIMINARES 6.110,82								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	128,31	162,76	-
1.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.874,50	2,28	2,89	5.417,31
1.3	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.874,50	0,29	0,37	693,57
2. MOVIMENTO DE TERRA 32.203,48								
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	51,49	24,18	30,67	1.579,20
2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	374,90	64,82	82,22	30.824,28
3. FUNDACOES E ESTRUTURAS 32.367,87								
3.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	51,49	398,02	502,34	25.865,49
3.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	25,22	17,41	22,08	6.496,38
3.3	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	-	17,37	22,03	-
4. REVESTIMENTOS 4.053,16								
4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	147,11	4,21	5,34	785,57
4.2	SEINFRA	C3109	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	147,11	21,80	27,65	4.067,59
5. PINTURA 561,98								
5.1	SEINFRA	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	147,11	3,01	3,82	561,96
6. PISOS 27.561,09								
6.1	SEINFRA	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	553,52	35,58	45,13	24.980,36
6.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	44,28	45,21	57,35	2.539,46
6.3	SEINFRA	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,50	65,05	82,51	41,26
7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 22.195,82								
7.1	SEINFRA	C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	4,00	2.473,66	3.137,80	12.551,20
7.2	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	162,02	205,62	1.027,60
7.3	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.430,25	1.430,35
7.4	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	257,38	326,48	326,48
7.5	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	20,68	26,23	26,23
7.6	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	15,48	19,64	78,56
7.7	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	360,00	6,63	8,41	3.027,60
7.8	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	90,00	23,02	29,20	2.628,00
7.9	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	5,00	173,40	219,96	1.099,80
8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 2.362,88								
8.1	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	24,95	31,65	126,60
8.2	SEINFRA	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	170,18	215,87	863,48
8.3	SEINFRA	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	80,00	13,53	17,16	1.372,80



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS
 LOCAL: MUQUEM DE SÃO PEDRO, MUQUEM DE STO. ANTONIO, ALTO FELIZ E SEDE
 ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA: 16/05/2018

TABELA: SEINFRA 24,1


BDI: 26,85%

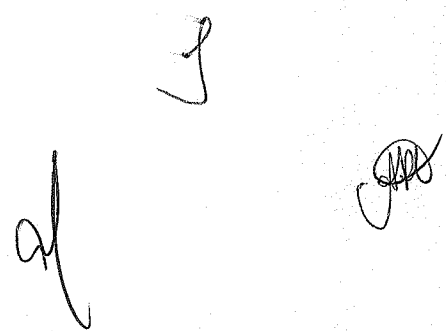
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/ bdi	Valor TOTAL
0 PAISAGISMO								24.986,65
9.1	SEINFRA	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	1.320,98	7,92	10,05	13.275,85
9.2	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	72,00	20,09	25,48	1.834,56
9.3	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	8,00	840,00	1.065,53	8.524,24
9.4	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4,00	266,46	338,00	1.352,00
10 SERVIÇOS FINAIS								1.612,07
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.874,50	0,68	0,86	1.612,07

VALOR GLOBAL PRAÇA MUQUEM DE STO. ANT.

155.009,85

Importa o presente Orçamento a Quantia Supra de R\$ 155.009,85 (Cento e Cinquenta e Cinco Mil Nove Reais e Oitenta e Cinco Centavos)


 Ignácio Costa Filho
 Eng. Civil
 Rnp: 0604150873



CONSTRUÇÃO DE 03 PRAÇAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS

LOCAL: MUQUEM SE SÃO PEDRO, MUQUEM DE STO. ANTONIO, ALTO FELIZ E SEDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA MUQUEM DE SÃO PEDRO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

▶	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	m ²	
					Total	=	12,00	m²	

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

▶	ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD							OBS	
							Total = 1.728,85	m²	

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

▶	ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD							OBS	
							Total = 1.728,85	m²	

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

▶	Perímetro	x	Largura	x	Altura	x	Quant	=	Volume	OBS
	169,39	x	0,35	x	0,50	x	1,00	=	29,64 m ³	Escavação para baldrame de Contorno da Praça
							Total	=	29,64 m³	

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

▶	Área		x	Altura	=	Volume	OBS
		1.670,22	x	0,20	=	334,04 m ³	Aterro Interno com altura estimada de 20cm
					Total	= 334,04 m³	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	=	Volume	OBS
	169,39	x	0,35	x	0,50	x	1,00	=	29,64 m ³	Baldrame de Contorno da praça
							Total	=	29,64 m³	

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

▶	Perímetro		x	Quant	=	Comprimento	OBS
		169,39	x	1,00	=	169,39 m	Contorno da Praça
				Total	=	169,39 m	

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

▶	Perímetro		x	Quant	=	Área	OBS
		54,85	x	1,00	=	54,85 m	Canteiro 1
		65,42	x	1,00	=	65,42 m	Canteiro 2
				Total	=	120,27 m	

REVESTIMENTOS

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

▶	Perímetro	x	Altura	x	Quant	=	Área	OBS
	169,39	x	0,50	x	1,00	=	84,70 m ²	Chapisco na face externa do baldrame
					Total	=	84,70 m²	

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

▶	Compr.	x	Altura	x	Quant	=	Área	OBS
	169,39	x	0,50	x	1,00	=	84,70 m ²	Reboco na face externa do baldrame
					Total	=	84,70 m²	

PINTURA

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶	Compr.	x	Altura	x	Quant	=	Área	OBS
	169,39	x	0,50	x	1,00	=	84,70 m ²	Caiação na face externa do baldrame
					Total	=	84,70 m²	

PISOS

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

▶	Área		x	Quant	=	Área	OBS
		1.670,22	x	1,00	=	1.670,22 m ²	Área Interna da Praça

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS

LOCAL: MUQUEM SE SÃO PEDRO, MUQUEM DE STO. ANTONIO, ALTO FELIZ E SEDE

54,85	x	4,00	=	-219,40	m ²	Área Externa Canteiro Tipo 1
65,42	x	1,00	=	-65,42	m ²	Área Externa Canteiro Tipo 2
65,42	x	1,00	=	-65,42	m ²	Área da grade
Total				=	1.319,98	m²

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

▶	Área	x	Espessura	x	Quant	=	Área	OBS
	1.319,98	x	0,08	x	1,00	=	105,60 m ³	
Total						=	105,60 m³	

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	4,00	x	4,00	=	1,00 m ²	
Total									=	1,00 m²

INSTALAÇÕES ELÉTRICA

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

▶	Quant	=	Quant	OBS
	2,00	=	2,00 und	
Total		=	2,00 und	

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

▶	Quant	=	Quant	OBS
	3,00	=	3,00 und	
Total		=	3,00 und	

QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

▶	Quant	=	Quant	OBS
	1,00	=	1,00 und	
Total		=	1,00 und	

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

▶	Quant	=	Quant	OBS
	1,00	=	1,00 und	
Total		=	1,00 und	

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

▶	Quant	=	Quant	OBS
	1,00	=	1,00 und	
Total		=	1,00 und	

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

▶	Quant	=	Quant	OBS
	2,00	=	2,00 und	
Total		=	2,00 und	

CABO EM PVC 1000V 6MM2

▶	Quant	=	Quant	OBS
	150,00	=	150,00 m	
Total		=	150,00 m	

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

▶	Quant	=	Quant	OBS
	50,00	=	50,00 m	
Total		=	50,00 m	

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

▶	Quant	=	Quant	OBS
	3,00	=	3,00 und	
Total		=	3,00 und	

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"

Handwritten signatures and initials

Handwritten signature

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS

LOCAL: MUQUEM SE SÃO PEDRO, MUQUEM DE STO. ANTONIO, ALTO FELIZ E SEDE

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

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

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

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

Quant	=	Quant		OBS
19,00	=	19,00	m	
Total	=	19,00	m	

PAISAGISMO

GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

Área	x	Quant	=	Quant		OBS
111,72	x	1,00	=	111,72	m ²	Área Interna Canteiro Tipo 1
170,18	x	1,00	=	170,18	m ²	Área Interna Canteiro Tipo 2
Total			=	281,90	m²	

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

Quantid	x	Canteiros	=	Quant		OBS
58,00	x	1,00	=	58,00	und	
Total			=	58,00	und	

BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m

Quant	=	Quant		OBS
11,00	=	11,00	und	
Total	=	11,00	und	

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

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

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD		OBS
Total	=	1.728,85 m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA ALTO FELIZ

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
4,00	x	3,00	x	0,00	=	0,00	m ²	
Total					=	0,00	m²	

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD		OBS
Total	=	2.451,66 m²

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

ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD		OBS
Total	=	2.451,66 m²

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Perímetro	x	Largura	x	Altura	x	Quant	=	Volume	OBS
208,66	x	0,35	x	0,50	x	1,00	=	36,52 m ³	Escavação para baldrame de Contorno da Praça
Total							=	36,52 m³	

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

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS

LOCAL: MUQUEM SE SÃO PEDRO, MUQUEM DE STO. ANTONIO, ALTO FELIZ E SEDE

Area	x	Altura	=	Volume	OBS
2.379,03	x	0,20	=	475,81 m ³	Aterro Interno com altura estimada de 20cm Usado para o cálculo a área interna
Total			=	475,81 m³	

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	OBS
208,66	x	0,35	x	0,50	x	1,00	=	36,52 m ³	Baldrame de Contorno da praça
Total							=	36,52 m³	

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Perímetro	x	Quant	=	Comprimento	OBS
208,66	x	1,00	=	208,66 m	Contorno da Praça
Total			=	208,66 m	

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

Perímetro	x	Quant	=	Área	OBS
41,28	x	4,00	=	165,12 m	Canteiro Tipo 1
Total			=	165,12 m	

REVESTIMENTOS

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

Perímetro	x	Altura	x	Quant	=	Área	OBS
208,66	x	0,50	x	1,00	=	104,33 m ²	Chapisco na face externa do baldrame
Total					=	104,33 m²	

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

Compr.	x	Altura	x	Quant	=	Área	OBS
208,66	x	0,50	x	1,00	=	104,33 m ²	Reboco na face externa do baldrame
Total					=	104,33 m²	

PINTURA

CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Compr.	x	Altura	x	Quant	=	Área	OBS
208,66	x	0,50	x	1,00	=	104,33 m ²	Caliação na face externa do baldrame
Total					=	104,33 m²	

PISOS

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

Area	x	Quant	=	OBS
2.379,03	x	1,00	=	2.379,03 m ² Área Interna da Praça
69,14	x	4,00	=	-276,56 m ² Área Externa Canteiro Tipo 1
329,79	x	1,00	=	-329,79 m ² Área da Igreja
Total			=	1.772,68 m²

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Area	x	Espessura	x	Quant	=	Área	OBS
1.772,68	x	0,08	x	1,00	=	141,81 m ³	
Total					=	141,81 m³	

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	3,00	x	6,00	=	1,13 m ²	
Total							=	1,13 m²	

INSTALAÇÕES ELÉTRICA

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

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

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 03 (TRÊS) PRAÇAS

LOCAL: MUQUEM SE SÃO PEDRO, MUQUEM DE STO. ANTONIO, ALTO FELIZ E SEDE

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

QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

▶	Quant	=	Quant	OBS
	1,00	=	1,00 und	
	Total	=	1,00 und	

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

▶	Quant	=	Quant	OBS
	1,00	=	1,00 und	
	Total	=	1,00 und	

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

▶	Quant	=	Quant	OBS
	1,00	=	1,00 und	
	Total	=	1,00 und	

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

▶	Quant	=	Quant	OBS
	4,00	=	4,00 und	
	Total	=	4,00 und	

CABO EM PVC 1000V 6MM2

▶	Quant	=	Quant	OBS
	360,00	=	360,00 m	
	Total	=	360,00 m	

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

▶	Quant	=	Quant	OBS
	90,00	=	90,00 m	
	Total	=	90,00 m	

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

▶	Quant	=	Quant	OBS
	5,00	=	5,00 und	
	Total	=	5,00 und	

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"

▶	Quant	=	Quant	OBS
	4,00	=	4,00 und	
	Total	=	4,00 und	

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

▶	Quant	=	Quant	OBS
	4,00	=	4,00 und	
	Total	=	4,00 und	

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

▶	Quant	=	Quant	OBS
	62,50	=	62,50 m	
	Total	=	62,50 m	

PAISAGISMO

GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

▶	Área	x	Quant	=	Quant	OBS
	66,27	x	4,00	=	265,08 m ²	Área Interna Canteiro Tipo 1
	Total	=	265,08 m ²			

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

▶	Quantid	x	Canteiros	=	Quant	OBS
	20,00	x	4,00	=	80,00 und	

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS

LOCAL: MUQUEM SE SÃO PEDRO, MUQUEM DE STO. ANTONIO, ALTO FELIZ E SEDE

Total = 80,00 und

BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m

Quant	=	Quant	OBS
16,00	=	16,00 und	
Total	=	16,00 und	

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

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

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	OBS
Total = 2.451,66 m²	

MEMORIA DE CÁLCULO - PRAÇA MUQUEM DE SANTO ANTONIO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Área	OBS
4,00	x	3,00	x	0,00	=	0,00 m²	
Total				0,00	=	0,00 m²	

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	OBS
188,84	CANTEIRO 1
508,23	CANTEIRO 2
406,94	CANTEIRO 3
216,97	CANTEIRO 4
126,29	ÁREA 1
78,41	ÁREA 2
137,25	ÁREA 3
211,57	ÁREA 4
Total = 1.874,50 m²	

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

ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	OBS
188,84	CANTEIRO 1
508,23	CANTEIRO 2
406,94	CANTEIRO 3
216,97	CANTEIRO 4
126,29	ÁREA 1
78,41	ÁREA 2
137,25	ÁREA 3
211,57	ÁREA 4
Total = 1.874,50 m²	

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Perimetro	x	Largura	x	Altura	x	Quant	=	Volume	OBS
294,22	x	0,35	x	0,50	x	1,00	=	51,49 m³	Escavação para baldrame de Contorno da Praça
Total						1,00	=	51,49 m³	

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

Área	x	Altura	=	Volume	OBS
1.874,50	x	0,20	=	374,90 m³	Aterro Interno com altura estimada de 20cm
Total			=	374,90 m³	

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

Perimetro	x	Largura	x	Altura	x	Quant	=	Volume	OBS
294,22	x	0,35	x	0,50	x	1,00	=	51,49 m³	Baldrame de Contorno da praça
Total						1,00	=	51,49 m³	

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS

LOCAL: MUQUEM SE SÃO PEDRO, MUQUEM DE STO. ANTONIO, ALTO FELIZ E SEDE

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

▶	Perímetro	x	Quant	=	Comprimento	OBS
	294,22	x	1,00	=	294,22 m	Contorno da Praça
	Total		=		294,22 m	

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

▶	Perímetro	x	Quant	=	Área	OBS
	0,00	x	1,00	=	0,00 m	
	Total		=		0,00 m	

REVESTIMENTOS

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

▶	Perímetro	x	Altura	x	Quant	=	Área	OBS
	294,22	x	0,50	x	1,00	=	147,11 m ²	Chapisco na face externa do baldrame
	Total				=		147,11 m²	

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

▶	Compr.	x	Altura	x	Quant	=	Área	OBS
	294,22	x	0,50	x	1,00	=	147,11 m ²	Reboco na face externa do baldrame
	Total				=		147,11 m²	

PINTURA

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶	Compr.	x	Altura	x	Quant	=	Área	OBS
	294,22	x	0,50	x	1,00	=	147,11 m ²	Caiação na face externa do baldrame
	Total				=		147,11 m²	

PISOS

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

▶	Área	x	Quant	=	Área	OBS
	126,29	x	1,00	=	126,29 m ²	ÁREA 1
	78,41	x	1,00	=	78,41 m ²	ÁREA 2
	137,25	x	1,00	=	137,25 m ²	ÁREA 3
	211,57	x	1,00	=	211,57 m ²	ÁREA 4
	Total		=		553,52 m²	

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

▶	Área	x	Espessura	x	Quant	=	Área	OBS
	553,52	x	0,08	x	1,00	=	44,28 m ³	
	Total				=		44,28 m³	

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	4,00	=	0,50 m ²	
	Total				=		0,50 m²			

INSTALAÇÕES ELÉTRICA

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

▶	Quant	=	Quant	OBS
	4,00	=	4,00 und	
	Total	=	4,00 und	

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

▶	Quant	=	Quant	OBS
	5,00	=	5,00 und	
	Total	=	5,00 und	

QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

▶	Quant	=	Quant	OBS
	1,00	=	1,00 und	
	Total	=	1,00 und	

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS
LOCAL: MUQUEM SE SÃO PEDRO, MUQUEM DE STO. ANTONIO, ALTO FELIZ E SEDE

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

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

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

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

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

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

CABO EM PVC 1000V 6MM2

Quant	=	Quant		OBS
360,00	=	360,00	m	
Total	=	360,00	m	

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

Quant	=	Quant		OBS
90,00	=	90,00	m	
Total	=	90,00	m	

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

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

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"

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

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

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

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

Quant	=	Quant		OBS
80,00	=	80,00	m	
Total	=	80,00	m	

PAISAGISMO

GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

Área	x	Quant	=	Quant		OBS
188,84	x	1,00	=	188,84	m ²	CANTEIRO 1
508,23	x	1,00	=	508,23	m ²	CANTEIRO 2
406,94	x	1,00	=	406,94	m ²	CANTEIRO 3
216,97	x	1,00	=	216,97	m ²	CANTEIRO 4
		Total	=	1.320,98	m²	

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

Quantid	x	Canteiros	=	Quant		OBS
40,00	x	1,00	=	40,00	und	Canteiro Tipo 1
32,00	x	1,00	=	32,00	und	Canteiro Tipo 2
		Total	=	72,00	und	

BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS
LOCAL: MUQUEM SE SÃO PEDRO, MUQUEM DE STO. ANTONIO, ALTO FELIZ E SEDE

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

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

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

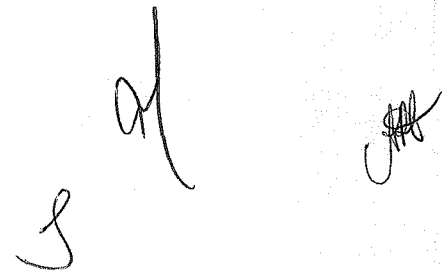
SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD				OBS
Total	=	1.874,50	m²	



Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873






CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO



ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

CRONOGRAMA - PRAÇA MUQUEM DE SAO PEDRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO								TOTAL
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	7.589,17	-	-	-	-	-	-	7.589,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	28.373,83	-	-	-	-	-	-	28.373,83
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	-	-	100,00%	21.279,04	-	-	-	-	21.279,04
4	REVESTIMENTOS	-	-	100,00%	2.794,26	-	-	-	-	2.794,26
5	PINTURA	-	-	-	-	-	-	100,00%	323,56	323,56
6	PISOS	-	-	25,00%	16.427,34	50,00%	32.854,69	25,00%	16.427,34	65.709,37
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	-	-	-	-	75,00%	9.071,91	25,00%	3.023,97	12.095,88
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-	-	75,00%	615,81	25,00%	205,27	821,08
9	PAISAGISMO	-	-	-	-	-	-	100,00%	18.735,77	18.735,77
10	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.486,81	1.486,81
TOTAL PARCIAL		22,59%	35.963,00	25,44%	40.509,64	28,72%	42.542,41	25,25%	40.202,71	159.208,76
TOTAL GERAL		22,59%	35.963,00	48,03%	76.463,64	74,78%	119.006,05	100,00%	159.208,76	


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
RNP 0604150873



CRONOGRAMA - PRAÇA ALTO FELIZ


CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	7.992,41	-	-	-	-	-	-	7.992,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	40.241,17	-	-	-	-	-	-	40.241,17
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	-	-	100,00%	26.590,26	-	-	-	-	26.590,26
4	REVESTIMENTOS	-	-	100,00%	3.441,84	-	-	-	-	3.441,84
5	PINTURA	-	-	-	-	-	-	100,00%	398,54	398,54
6	PISOS	-	-	25,00%	22.056,77	50,00%	44.113,55	25,00%	22.056,77	88.227,06
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	-	-	-	-	75,00%	16.646,87	25,00%	5.548,96	22.195,82
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-	-	75,00%	1.546,94	25,00%	515,65	2.062,58
9	PAISAGISMO	-	-	-	-	-	-	100,00%	24.454,93	24.454,93
10	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	-	-	-	100,00%	2.108,43	2.108,43
TOTAL PARCIAL		30,30%	48.233,58	32,72%	52.088,87	39,74%	82.307,35	34,60%	35.083,27	
TOTAL GERAL		30,30%	48.233,58	63,01%	100.322,45	102,15%	162.629,80	136,75%	217.713,07	217.713,07


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
RNP 0604150873



CRONOGRAMA - PRAÇA MUQUEM DE SANTO ANTONIO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO								TOTAL
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	6.110,88	-	-	-	-	-	-	6.110,88
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	32.403,48	-	-	-	-	-	-	32.403,48
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	-	-	100,00%	32.361,87	-	-	-	-	32.361,87
4	REVESTIMENTOS	-	-	100,00%	4.853,16	-	-	-	-	4.853,16
5	PINTURA	-	-	-	-	-	-	100,00%	561,96	561,96
6	PISOS	-	-	25,00%	6.890,27	50,00%	13.780,54	25,00%	6.890,27	27.561,08
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	-	-	-	-	75,00%	16.646,87	25,00%	5.548,96	22.196,82
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-	-	75,00%	1.772,16	25,00%	590,72	2.362,88
9	PAISAGISMO	-	-	-	-	-	-	100,00%	24.986,65	24.986,65
10	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.612,07	1.612,07
TOTAL PARCIAL		24,19%	38.514,36	27,70%	44.106,30	20,22%	32.199,57	25,24%	40.190,63	155.009,85
TOTAL GERAL		24,19%	38.514,36	51,89%	82.619,66	72,12%	114.819,23	97,36%	155.009,85	


 Ignácio Costa Filho
 Eng. Civil
 RNP 0604150873






COMPOSIÇÃO DE BDI

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS
LOCAL: MUQUEM SE SÃO PEDRO, MUQUEM DE STO. ANTONIO, ALTO FELIZ E SEDE

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

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


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873

