



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 43
[Signature]



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 368
[Signature]

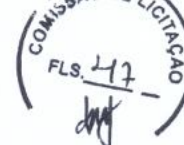
cc

cc

[Signature]



2. ART



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA



3. ORÇAMENTO

ORÇAMENTO BÁSICO

FLS. 48
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 3-3

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	1.1	Construção do canteiro de obras					
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	263,35	1.580,10	
1.2	1.2	Locação da obra - Execução de Gabarito					
1.2.1	74077/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.979,80	2,00	3.959,60	
1.3	1.3	Administração local					
1.3.1	2706	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	H	200,00	52,00	10.400,00	
		SUBTOTAL					15.939,70
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	2.1	Escavação manual de valas em terra até 2m					
2.1.1	79517/001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	83,61	12,42	1.038,44	
2.2	2.2	Aterro					
2.2.1	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	59,73	10,72	640,31	
2	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	395,96	31,71	12.555,89	
		SUBTOTAL					14.234,64
3	3.0	PAREDES E PAINEIS					
3	3.1	Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:3)					
3.1.1	74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	6,50	221,03	1.436,70	
3.2	3.2	Alvenaria de embasamento de tijolo cerâmico					
3.2.1	6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	2,89	349,77	1.010,84	
3.3	3.3	Alvenaria de tijolo cerâmico furado E=10cm					
3.3.1	73935/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	355,61	27,80	9.885,96	
3.3.2	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	147,20	41,44	6.099,97	
		SUBTOTAL					18.433,47
4.0	4.0	CONCRETO					
4.1	4.1	Sapatas					
4.1.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	169,38	24,63	4.171,83	
2	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	14,49	295,32	4.279,19	
4.1.3	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	14,49	408,42	5.918,01	
2	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	14,49	43,18	625,68	
4.2	4.2	Pilares					
4.2.1	84214	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	128,37	42,56	5.463,43	
4.2.2	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	6,93	295,32	2.046,57	
4.2.3	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	6,93	408,42	2.830,35	
4.2.4	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	6,93	43,18	299,24	
4.3	4.3	Vigas					
4.3.1	84214	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	91,43	42,56	3.891,26	
3.2	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	4,60	295,32	1.358,47	
3.3	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	4,60	408,42	1.878,73	
4.3.4	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	4,60	43,18	198,63	
4.4	4.4	Laje					
4.4.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	32,71	63,34	2.071,85	

ORÇAMENTO BÁSICO

COM. LICITAÇÃO
 FLS. 49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS. 374
 Jmy

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
4.4.2	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAODE OBRA.	M2	15,56	71,43	1.111,45	
4.4.3	74141/003	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAODE OBRA.	M2	44,25	79,03	3.497,08	
4.5	4.5	Pilares e cintas da arquibancada					
4.5.1	84214	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	35,36	42,56	1.504,92	
4.5.2	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	4,42	295,32	1.305,31	
4.5.3	73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	4,42	408,42	1.805,22	
		SUBTOTAL					44.257,22
5.0		REVESTIMENTOS					
5.1	5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	1.005,62	2,95	2.966,58	
5.2	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	92,52	3,53	326,60	
5.3	73741/001	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	157,86	17,27	2.726,24	
5.4	5995	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	847,76	8,95	7.587,45	
5.5	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	92,52	8,51	787,35	
5.6	6060	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO.	M2	157,86	22,06	3.482,39	
5.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,00	275,34	275,34	
5.8	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	36,17	62,97	2.277,62	
5.9	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	4,18	353,81	1.478,93	
5.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3,00	181,15	543,45	
5.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	13,20	41,77	551,36	
5.12	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,20	38,01	121,63	
5.13	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	39,70	11,27	447,42	
		SUBTOTAL					23.572,36
6.0		PAVIMENTAÇÃO					
6.1	73919/002	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	289,00	21,54	6.225,06	
6.2	73920/002	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	289,00	14,28	4.126,92	
6.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	170,10	60,73	10.330,17	
6.4	6060	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	60,94	22,06	1.344,34	
6.5	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	57,96	16,77	971,99	
		SUBTOTAL					22.998,48
7.0		ESQUADRIAS					
7.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	3,99	276,40	1.102,84	
7.2	73910/003	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	2,00	261,48	522,96	
7.3	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	7,00	264,61	1.852,27	
7.4	73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	2,00	285,52	571,04	
7.5	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	0,99	103,98	102,94	
7.6	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	18,48	327,16	6.045,92	

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
7.7	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	8,44	76,79	648,11	
7.8	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	6,30	226,28	1.425,56	
7.9	74071/001	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	M2	3,60	484,92	1.745,71	
		SUBTOTAL					14.017,35
8.0	8.0	COBERTURA					
8.1	73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	344,50	64,53	22.230,59	
8.2	84033	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	344,50	16,56	5.704,92	
		SUBTOTAL					27.935,51
9.0	9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO					
9.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	930,61	930,61	
9.2	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	423,61	423,61	
9.3	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	257,21	257,21	
9.4	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	492,30	8,45	4.159,94	
9.5	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	8,00	235,73	1.885,84	
9.6	73783/014	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	709,00	5.672,00	
9.7	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	UN	13,00	284,27	3.695,51	
9.8	72274	LAMPADA INCANDESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	1,97	51,22	
9.9	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 150W	UN	6,00	57,11	342,66	
9.10	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	158,80	7,19	1.141,77	
9.11	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	352,90	3,07	1.083,40	
9.12	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.248,20	2,02	6.561,36	
9.13	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,00	7,36	198,72	
9.14	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	11,58	11,58	
9.15	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	76,76	1.381,68	
9.16	1871	CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	UN	24,00	1,50	36,00	
9.17	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	6,75	60,75	
9.18	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	13,59	54,36	
9.19	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	20,43	20,43	
9.20	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	8,56	239,68	
9.21	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	N	3,00	32,83	98,49	
9.22	73783/008	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	971,81	1.943,62	
9.23	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	286,44	572,88	
		SUBTOTAL					36.332,22
10.0	10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E APARELHOS SANITARIOS					
10.1	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	72,14	10,61	765,41	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 375

[Handwritten signature and scribbles]

Composição de Encargos Sociais

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 51

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 376

GEARA VIGÊNCIA A PARTIR DE 04/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	Total	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00	17,88	0,00
B2	Faltados	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00	1,67	0,00
B8	Auxílio Adidente de Trabalho	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
B	Total	47,96	18,68	47,96	18,68
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45	0,60	0,45
C	Total	15,35	11,62	15,35	11,62
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48	0,72	0,54
D	Total	8,70	3,62	18,37	7,41
TOTAL(A+B+C+D)		88,81	50,72	118,48	74,51

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

[Handwritten signature]
 Engº Civil - CREA 134190-CE

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
10.2	75030/002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	28,59	16,21	463,44	
10.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	74,45	148,90	
10.4	68061	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	10,67	21,34	
10.5	85118	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	68,91	137,82	
10.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	22,08	88,32	
10.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	22,08	88,32	
10.8	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	4,00	59,30	237,20	
10.9	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	3,50	154,54	540,89	
10.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	268,02	804,06	
10.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	191,75	575,25	
10.12	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA C/PERTENCES	UN	1,00	145,92	145,92	
		SUBTOTAL					4.016,87
0	11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
11.1	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	684,97	684,97	
11.2	74165/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,13	13,98	421,22	
11.3	74165/002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,79	19,28	169,47	
11.4	74165/003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,91	26,19	285,73	
11.5	74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAOAIS	M	24,93	28,17	702,28	
11.6	74104/001	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00	84,07	84,07	
11.7	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	197,96	791,84	
11.8	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00	665,55	665,55	
11.9	72292	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	26,61	133,05	
11.10	72685	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	14,99	29,98	
11.11	86876	TANQUE DE MARMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P	UN	1,00	72,00	72,00	
11.12	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	420,00	1.260,00	
		SUBTOTAL					5.300,16
12.0	12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					
12.2	73968/001	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	5,16	33,40	172,34	
		SUBTOTAL					172,34
13.0	13.0	PINTURAS					
13.1	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	847,76	7,00	5.934,32	
13.2	73750/001	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	92,52	6,44	595,83	
13.3	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	275,64	17,97	4.953,25	
13.4	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	38,40	8,64	331,78	
		SUBTOTAL					11.815,18
14.0	14.0	DIVERSOS					
14.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	311,98	623,96	
14.2	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	152,74	152,74	
14.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	673,40	7,26	4.888,88	
14.4	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	109,80	237,79	26.109,34	
14.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	1.990,15	1.990,15	
14.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	122,20	146,32	17.880,30	
14.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	424,92	7,26	3.084,92	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 377
dmy

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
14.8	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	621,24	25,55	15.872,68	
14.9	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	3,00	314,11	942,33	
14.10	25936/003	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	233,57	15,15	3.538,59	
SUBTOTAL							75.083,89
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)							308.600,49
BDI 25,44%							78.507,96
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)							387.108,45

FLS. 53

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS. 378

JOÃO BALduino
 Claudio Junior
 Diretor Geral

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 54
[Handwritten signature]



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 379
[Handwritten signature]

4. CRONOGRAMA

[Large handwritten signature]
[Smaller handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.939,70	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	14.234,64	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3.0	PAREDES E PAINÉIS	18.433,47	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
4.0	CONCRETO	44.257,22	10,00%	50,00%	40,00%	100,00%
5.0	REVESTIMENTOS	23.572,36	0,00%	40,00%	60,00%	100,00%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	22.998,48	0,00%	40,00%	60,00%	100,00%
7.0	ESQUADRIAS	14.017,35	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
8.0	COBERTURA	27.935,51	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO	30.823,32	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E APARELHOS SANITARIOS	4.016,87	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.300,16	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	172,34	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
13.0	PINTURAS	11.815,18	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
14.0	DIVERSOS	75.083,89	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	PORCENTAGEM	100,00%	16,62%	22,24%	61,14%	100,00%
	TOTAL GERAL ACUMULADO	308.600,49	51.304,30	68.621,56	188.674,63	308.600,49
	BDI 25,44%	78.507,96	13.051,81	17.457,32	47.998,83	78.507,96
	TOTAL GERAL ACUMULADO	387.108,45	64.356,11	86.078,88	236.673,46	387.108,45

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 380

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 55

JUN 2011
SECRETARIA DE OBRAS
E EQUIPAMENTOS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 56
[Handwritten signature]



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 381
[Handwritten signature]

5. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

[Large handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE
CÁLCULO DO B.D.I.



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,19
DF	Despesas financeiras	1,39
R	Riscos	1,27

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,16

I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
TOTAL DOS IMPOSTOS		8,65

BDI =	25,44%
-------	--------

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

JOTA BARROS
Cristiano José de Barros
Engº Civil - CREA 12407/01



6. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

FLS. 59
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS. 384

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	1.1	Construção do canteiro de obras								
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	3	x	2	x	1	=	6	m ²
							TOTAL	=	6	
1.2	1.2	Locação da obra - Execução de Gabarito								
1.2.1	74077/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM	49,31	x	40,15	x	1	=	1979,80	m ²
							TOTAL	=	1979,8	
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	2.1	Escavação manual de valas em terra até 2m								
2.1.1	79517/001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M								

RESTAURANTE

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
Escavação das fundações/alvenaria sob vigas inferiores										
Perimetro=	10,2*3+24,65*2+6,7+3,2*2+2,5+1,5+2,85+3,15+2,25+1,2+2,5+1,2+1,5+2,1+1,5*3+6,5+4+3+4,3+4,3+1,2*4=									
	145,15	x	0,3	x	0,5	x	1	=	21,77	
							TOTAL	=	21,77	m ³
sapatas										
Sapatas	0,8	x	0,8	x	1,5	x	5	=	4,80	
	0,9	x	0,75	x	1,5	x	3	=	3,04	
	0,7	x	0,7	x	1,5	x	2	=	1,47	
	0,9	x	0,7	x	1,5	x	7	=	6,62	
	1	x	0,85	x	1,5	x	5	=	6,38	
	1,1	x	0,9	x	1,5	x	1	=	1,49	
	0,8	x	0,6	x	1,5	x	1	=	0,72	
	1,2	x	1,05	x	1,5	x	1	=	1,89	
	1	x	1	x	1,5	x	1	=	1,50	
	1	x	1,1	x	1,5	x	1	=	1,65	
	1,1	x	1,1	x	1,5	x	4	=	7,26	
	1	x	1,05	x	1,5	x	2	=	3,15	
	0,7	x	0,8	x	1,5	x	1	=	0,84	
	1,45	x	0,8	x	1,5	x	2	=	3,48	
							TOTAL	=	44,29	m ³

MURETA PARA GRADES, ALAMBRADOS E PROTEÇÃO DE JARDINS

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
Escavação das fundações										
Perimetro=	36,4*2+18,5*2+23,8+3,61+14+15,87+0,92 = 168,00m									
	168,00	x	0,2	x	0,2	x	1	=	6,72	
							TOTAL	=	6,72	m ³

FUNDAÇÃO DA ARQUIBANCADA

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
Escavação das fundações										
Perimetro=	(36,4*2)-(4,2*2)+(1,95*4) = 72,20m									
	72,20	x	0,3	x	0,5	x	1	=	10,83	
							TOTAL	=	10,83	m ³

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
2.2	2.2	Aterro								
2.2.1	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO								
							1	=	0	
							2	=	0	
							4	=	0	
							2	=	0	
		Vol escav=	83,61	-	(vol concreto=+Vol de alvenaria de			=	59,73	
							TOTAL	=	59,73	m ³

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Area de locação	=	Alt do aterro(m)	x	Quantidade	=	Total	
2.2.2	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	1979,80	=	0,2	x	1	=	395,96	m ³

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total
3.0	3.0	PAREDES E PAINÉIS									
3.1	3.1	Alvenaria de pedra argamassada (traco 1:3)									
3.1.1	74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E	72,20	x	0,3	x	0,3	x	1	=	6,498

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								TOTAL	=	
											6,50 m³	
3.2	3.2	Alvenaria de embasamento de tijolo cerâmico										
3.2.1	6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM										
		Arquibancada	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
			72,20	x	0,2	x	0,2	x	1	=	2,888	
									TOTAL	=	2,89 m³	
3.3	3.3	Alvenaria de tijolo cerâmico furado E=10cm										
3.3.1	73935/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4										
		Restaurante paredes	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total			
			118,93	x	2,9	x	1	=	344,897			
		Restaurante platibanda	5,1	x	2,1	x	1	=	10,71			
									TOTAL	=	355,61 m²	
3.3.2	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM										
		Arquibancada	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total			
			40,00	x	2	x	1	=	80			
		Mureta	168,00	x	0,4	x	1	=	67,2			
									TOTAL	=	147,20 m²	
4.0	4.0	CONCRETO Fundação - sapatas e viga baldrame										
4.1	4.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X										
4.1.1	5651		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
			-	x	1,2	x	0,45	x	48	=	25,92	
			-	x	0,5	x	1,2	x	24	=	14,4	
			0,25	x	-	x	1,2	x	24	=	7,2	
			-	x	0,3	x	0,17	x	112	=	5,712	
									Ver projeto estrutural			
									TOTAL	=	169,38 m²	
4.1.2	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO										
									Ver projeto estrutural			
									TOTAL	=	14,49 m³	
4.1.3	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO										
			Volume	=	14,49	unid						
											Igual ao item 4.1.2	
4.1.4	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES										
			Volume	=	14,49	m³						
											Igual ao item 4.1.2	
4.2	4.2	Pilares										
84214	84214	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
			-	x	0,1	x	3,8	x	10	=	3,8	
			0,2	x	-	x	3,8	x	10	=	7,6	
			-	x	0,1	x	1,2	x	46	=	5,52	
			0,2	x	-	x	0,17	x	46	=	1,564	
									Ver projeto estrutural			
									TOTAL	=	128,37 m²	
4.2.2	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO										
									Ver projeto estrutural			
									TOTAL	=	6,93 m³	
4.2.3	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO										
			Volume	=	6,93	unid						
											Igual ao item 4.2.2	
4.2.4	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS										
			Volume	=	6,93	m³						
											Igual ao item 4.2.2	
4.3	4.3	Vigas e Caixa D'água										
4.3.1	84214	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total			
			25,89	x	0,2	x	8	=	41,424			
			10	x	0,2	x	4	=	8			
			14,81	x	0,2	x	6	=	17,772			
			3,5	x	0,2	x	22	=	15,4			
									Ver projeto estrutural			
									TOTAL	=	91,43 m²	
4.3.2	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
			25,89	x	0,1	x	0,2	x	4	=	2,0712	

[assinatura]



MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			10	x	0,1	x	0,2	x	2	= 0,4	
			14,81	x	0,1	x	0,2	x	3	= 0,8886	
			3,5	x	0,1	x	0,2	x	11	= 0,77	
		Ver projeto estrutural							TOTAL	= 4,60 m³	
4.3.3	73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO									
		Volume	=	4,60	unid						
		Igual ao item 4.3.2									
4.3.4	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS									
		Volume	=	4,60	m³						
		Igual ao item 4.3.2									
4.4	4.4	Laje									
4.4.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			3,65	x	14,96	x	1	=	54,60		
		Ver projeto estrutural					TOTAL	=	32,71	m²	
4.4.2	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO					TOTAL	=	15,56	m²	
		Ver projeto estrutural					TOTAL	=	44,25	m²	
4.4.3	74141/003	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO					TOTAL	=	44,25	m²	
		Ver projeto estrutural					TOTAL	=	44,25	m²	
4.5	4.5	Pilares e cintas da aruibancada									
4.5.1	84214	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	vol concreto	x	m²/m³	=	Total				
			4,42	x	8	=	35,36	m²			
		TOTAL				=	35,36	m²			
4.5.2	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO									
		Comprimento	x	largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
Cinta Inf	40,00	x	0,19	x	0,2	x	1	=	1,52		
Cinta Sup	40,00	x	0,19	x	0,2	x	1	=	1,52		
Pilares	quant	x	largura	x	Altura	x	altura	=			
	14	x	0,19	x	0,2	x	2,6	=	1,3832		
		TOTAL						=	4,42	m³	
4.5.3	73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO									
		Volume	=	4,42	unid						
		Igual ao item 4.3.2									
5.0	5.0	REVESTIMENTOS									
5.1	5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA Paredes	Área Total de Alvenaria Proj +	x	Quantidade	=	Total				
RESTAURANTE +			502,81	x	2	=	1005,62				
		TOTAL				=	1005,62	m²			
5.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA Teto	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			3,35	x	3,1	x	1	=	10,39		
			3,35	x	2,61	x	1	=	8,74		
			3,35	x	2	x	1	=	6,70		
			3,35	x	3,2	x	2	=	21,44		
		Teto					TOTAL	=	92,52	m²	
		Igual ao item 4.4.1 + 4.4.2 + 4.4.3									
5.3	73741/001	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Total		
		cozinha	19,4	x	1,8	x	1	=	34,92		
		circulação	16,9	x	1,8	x	1	=	30,42		
		wc fem	11,3	x	1,8	x	1	=	20,34		
		wc pne	6,9	x	1,8	x	1	=	12,42		
		wc masc	11	x	1,8	x	1	=	19,8		
		dml	6	x	1,8	x	1	=	10,8		
		mat limp	7,2	x	1,8	x	1	=	12,96		
		despensa	9	x	1,8	x	1	=	16,2		
		TOTAL						=	157,86	m²	
5.4	5995	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA Paredes	Área	=	1005,62	-	157,86	=	847,76	m²	
		Igual ao item 5.1 menos o item 5.3									
5.5	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA Teto	Área	=	92,52	m²					
		Igual ao item 5.2									
5.6	6060	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO	Área	=	157,86	m²					
		Igual ao item 5.3									
5.7	64069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)									



MEMORIA DE CALCULO

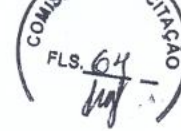
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Comp	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
			2,5	x	0,4	x	1	=	1	
							TOTAL	=	1,00	m ²
5.8	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	Comp	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
			0,628	x	3,6	x	16	=	36,1728	
							TOTAL	=	36,17	m ²
5.9	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	Comp	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
			4,4	x	0,6	x	1	=	2,64	
			2,2	x	0,7	x	1	=	1,54	
							TOTAL	=	4,18	m ²
5.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA					Quantidade	=	Total	
							3	=	3	
							TOTAL	=	3,00	CJ.
5.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	Comp			x	Quantidade	=	Total	
			13,2			x	1	=	13,2	
							TOTAL	=	13,20	m
5.12	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm			Largura	x	Quantidade	=	Total	
					0,8	x	4	=	3,2	
							TOTAL	=	3,20	m
5.1	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	Comp			x	Quantidade	=	Total	
			39,7			x	1	=	39,7	
							TOTAL	=	39,70	m
6.0	6.0	PAVIMENTAÇÃO								
6.1	73919/002	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL			Área(m ²)	x	Quantidade	=	Total	
		Restaurante			231,04	x	1	=	231,04	
		AROUIBANCADA			19,32	x	3	=	57,96	
							TOTAL	=	289,00	m ²
6.2	73920/002	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, Igual ao item 6.1	Área	=	289,00	m ²				
6.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E Recepção, secretária, almoxarifado e diretoria	Área	=	170,10	m ²				
6.4	74108/001	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO cozinha, wc's, circulação e dml	Área(m ²)	x	Quantidade	=	Total			
			60,94	x	1	=	60,94			
							TOTAL	=	60,94	m ²
6.5	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE. AROUIBANCADA	Área(m ²)	x	Quantidade	=	Total			
			57,96	x	1	=	57,96			
							TOTAL	=	57,96	m ²
7.0	7.0	ESQUADRIAS								
7.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
		PF1	0,9	x	2,1	x	1	=	1,89	
		PF2	1	x	2,1	x	1	=	2,10	
							TOTAL	=	3,99	m ²
7.2	73910/003	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E Quadro de Esquadrias	Quantidade	=	2,00	und.				
7.3	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E Quadro de Esquadrias	Quantidade	=	7,00	und.				
7.4	73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E Quadro de Esquadrias	Quantidade	=	2,00	und.				

MEMORIA DE CALCULO



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
		Ver Projeto Arquitetônico - Quadro de Esmadrias						
7.5	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	Quantidade	=	0,99	M2		
		Ver Projeto Arquitetônico - Quadro de Esmadrias						
7.6	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	Largura	x	Altura	x	Quantidade	
			1,2	x	1,4	x	1	
			2,4	x	1,4	x	5	
						=	Total	
						=	1,68	
						=	16,80	
						=	18,48 m ²	
7.7	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4	Largura	x	Altura	x	Quantidade	
			1,2	x	0,6	x	7	
			1,4	x	1	x	1	
			2	x	1	x	1	
						=	Total	
						=	5,04	
						=	1,40	
						=	2,00	
						=	8,44 m ²	
d	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	Largura	x	Altura	x	Quantidade	
	PF3		3	x	2,1	x	1	
					3			
						=	Total	
						=	6,30	
						=	6,30 m ²	
7.9	74071/001	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	Largura	x	Altura	x	Quantidade	
			0,6	x	1,5	x	4	
						=	Total	
						=	3,60	
						=	3,60 m ²	
8.0	8.0	COBERTURA						
8.1	73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	Largura	x	Comp	x	Quantidade	
			13	x	26,5	x	1	
						=	Total	
						=	344,50	
						=	344,50 m ²	
8.2	84033	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	Área	=		Total		
			Iqual ao item 8.1	=		344,50		
				=		344,50 m ²		
9.0	9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO						
9.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	Quantidade	=	1,00	und.		
		Ver Projeto Elétrico						
9.2	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES	Quantidade	=	1,00	und.		
		Ver Projeto Elétrico						
9.3	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES	Quantidade	=	1,00	und.		
		Ver Projeto Elétrico						
9.4	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Quantidade	=	492,30	m		
		Ver Projeto Elétrico						
9.5	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	Quantidade	=	8,00	und		
		Ver Projeto Elétrico						
		Ilum Campo						
9.6	73783/014	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE	Quantidade	=		Total		
					8	=	8,00	
		Ilum Campo				TOTAL	=	8,00
9.7	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	Quantidade	=	13,00	cj		
		Ver Projeto Elétrico						
		Ilum Jardim						
9.8	72274	LAMPADA INCANDESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Quantidade	=	26,00	cj		

MEMORIA DE CALCULO



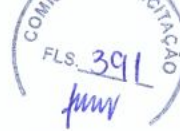
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			
		Ver Projeto Elétrico		Ilum Jardim	
9.9	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 150W	Quantidade	=	6,00 cj
		Ver Projeto Elétrico		Rsetaurante	
9.10	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Quantidade	=	158,80 m
9.11	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Quantidade	=	352,90 m
9.12	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Quantidade	=	3248,20 m
9.13	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E	Quantidade	=	27,00 cj
9.14	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E	Quantidade	=	1,00 cj
9.15	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE	Quantidade	=	18,00 cj
9.16	1871	CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	Quantidade	=	24,00 und.
9.17	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Quantidade	=	9,00 und.
9.18	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Quantidade	=	4,00 und.
9.19	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Quantidade	=	1,00 und.
9.20	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Quantidade	=	28,00 und.
9.21	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	Quantidade	=	3,00 und.
9.22	73783/008	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO	Quantidade	=	2,00 und.
		Ver Projeto Elétrico		Iluminação da calçada	
9.23	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A	Quantidade	=	2,00 und.
		Ver Projeto Elétrico		Iluminação da calçada	
10.0	10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
10.1	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comprimento	=	72,14 m
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			
10.2	75030/002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Quantidade	=	28,59 m

MEMORIA DE CALCULO



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			
10.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	Quantidade =	2,00	und.
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			
10.4	68061	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Quantidade =	2,00	und.
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			
10.5	85118	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Quantidade =	2,00	und.
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			
10.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	Quantidade =	4,00	und.
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			
10.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	Quantidade =	4,00	und.
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			
10.8	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	Quantidade =	4,00	und.
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			
10.9	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	Quantidade =	3,50	M
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			
10.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	Quantidade =	3,00	und.
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			
10.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	Quantidade =	3,00	und.
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			
10.12	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA C/PERTENCES	Quantidade =	1,00	und.
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			
11.0	11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
01	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA	Quantidade =	1,00	und.
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			
11.2	74165/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comprimento =	30,13	m
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			
11.3	74165/002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comprimento =	8,79	m
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			
11.4	74165/003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comprimento =	10,91	m
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			
11.5	74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAOAIS	Comprimento =	24,93	m
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			
11.6	74104/001	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	Comprimento =	1,00	unid
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			
11.7	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Quantidade =	4,00	und.
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			

MEMORIA DE CALCULO



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	und.	Total	
11.8	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, Quantidade = 1,00 und. Ver Projeto Hidro-Sanitário					
11.9	72292	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Quantidade = 5,00 und. Ver Projeto Hidro-Sanitário Favor ver o resumo da lista de material					
11.10	72685	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO Quantidade = 2,00 und. Ver Projeto Hidro-Sanitário Favor ver o resumo da lista de material					
11.11	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Quantidade = 1,00 und. Ver Projeto Hidro-Sanitário					
11.12	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS Quantidade = 3,00 und. Ver Projeto Hidro-Sanitário					
12.0	12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					
12.0	73968/001	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
		Largura x COMP x Quantidade = Total					
		1,2 x 4 x 1 = 5,16					
		TOTAL = 5,16 M2					
13.0	13.0	PINTURAS					
13.1	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS paredes Área = 847,76 m² internas/Ext Igual ao item 5.4					
13.2	73954/002	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS Laje Área = 92,52 m² Iqual ao item 5.2					
13.3	73750/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM Grades e portões = 275,64 m²					
13.4	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS area x Quantidade = Total 19,20 x 2 = 38,40 TOTAL = 38,40 m²					
14.0	14.0	DIVERSOS					
14.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L TOTAL = Total 2,00 unid					
14.2	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO TOTAL = Total 1,00 unid					
14.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO campo TOTAL = Total 673,40 m2					
14.4	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M TOTAL = Total 109,80 M					
14.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL TOTAL = Total 1,00 unid					
14.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO TOTAL = Total 122,20 m2					
14.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO					
14.8	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO jardim TOTAL = Total 424,92 unid TOTAL = Total 621,24 M2					
14.9	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 TOTAL = Total 3,00 M					

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
14.10	25936/003	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

TOTAL = Total
= 233,57 M



(Handwritten signature and scribbles)

03

03



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA



ANEXO II
PROPOSTA PADRONIZADA
PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação **DO GOVERNO MUNICIPAL DE BARROQUINHA.**

O Licitante _____, CNPJ N.º _____, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º 05.001/2015-TP;**

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE UM CLUBE SOCIETY COMUNITÁRIO, COMPOSTO DE CAMPO DE FUTEBOL, RESTAURANTE E ADMINISTRAÇÃO, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA.

VALOR GLOBAL R\$: _____ (.....).

Proponente:

Endereço:

CNPJ:

Prazo de Execução: **90(noventa) dias**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Local e data:

Assinatura e Carimbo do Proponente