



Prefeitura Municipal de Pedra Branca
Estado do Ceará

TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2020/TP

ANEXO II

ART
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
COMPOSIÇÃO DE BDI
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS NÃO TABELADOS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
MEMORIAL DE CÁLCULO
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200647899

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20200610863

1. Responsável Técnico

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM ENG^a DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: **0604336942**
 Registro: **32193CE**

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA**

Registro: **0000385395-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**
RUA JOSE JOAQUIM DE SOUZA S/N CENTRO

CPF/CNPJ: **07.726.540/0001-04**
 Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **PEDRA BRANCA**

UF: **CE**

CEP: **63630000**

Contrato: **062/2019/004**

Celebrado em: **29/01/2020**

Valor: **R\$ 68.750,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CIRILO SIMÃO DE OLIVEIRA

Nº: **S/N.**

Complemento: **LOTEAMENTO ALBETIZA**

Bairro: **SANTA URUSLA**

Cidade: **PEDRA BRANCA**

UF: **CE**

CEP: **63630000**

Data de Início: **29/01/2020**

Previsão de término: **31/12/2020**

Coordenadas Geográficas: **05°27'22.79"S, 39°42'25.33"W**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**

CPF/CNPJ: **07.726.540/0001-04**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.2 - DE REDE HIDROSANITÁRIA PARA FINS RURAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

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

5. Observações

PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CPF: 744.640.863-49

_____ de _____ de _____
 Local data

Francisco Vicente Cavalcante de Oliveira Filho
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CNPJ: 07.726.540/0001-04

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **07/07/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214084138**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3ab5Y
 Impresso em: 08/07/2020 às 09:05:15 por: , ip: 186.222.172.184



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.188,96	0,35%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	198,16	1.188,96	0,35%
2.0	-	-	CERCAS E FECHAMENTOS					33.885,29	9,84%
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	CERCA COM ALTURA DE 1,8M, MOURÕES E SEIS FIOS DE ARAME GALVANIZADO LISO	M	143,23	79,13	99,64	14.271,44	4,14%
2.2	COMPOSIÇÃO	COMP.8	CERCA DE ARAME LISO 6 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,50M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	67,36	162,17	204,20	13.754,91	3,99%
2.3	COMPOSIÇÃO	COMP.11	PORTEIRA DE MADEIRA (1,8X3)M - PT2	UNIDADE	1,00	930,59	1.171,80	1.171,80	0,34%
2.4	COMPOSIÇÃO	COMP.10	PORTEIRA DE MADEIRA (1,8X6)M - PT1	UNIDADE	2,00	1.861,16	2.343,57	4.687,14	1,36%
3.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO					162.829,07	47,29%
3.1	-	-	LOCAÇÃO					1.222,67	0,36%
3.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	183,86	5,28	6,65	1.222,67	0,36%
3.2	-	-	FUNDAÇÕES					7.984,68	2,32%
3.2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	70,50	6,66	8,39	591,50	0,17%
3.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,17	368,38	463,86	3.789,74	1,10%
3.2.3	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,21	47,29	59,55	608,01	0,18%
3.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,45	534,57	673,13	2.995,43	0,87%
3.3	-	-	PILARES E VIGA SUPERIOR					26.324,82	7,65%
3.3.1	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	64,64	88,44	111,36	7.198,31	2,09%
3.3.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	743,90	7,92	9,97	7.416,68	2,15%
3.3.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	185,20	7,83	9,86	1.826,07	0,53%
3.3.4	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	20,36	385,52	485,45	9.883,76	2,87%
3.4	-	-	PISOS					16.697,06	4,85%
3.4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	165,82	32,50	40,92	6.785,35	1,97%
3.4.2	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	34,20	68,45	86,19	2.947,70	0,86%
3.4.3	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	131,62	42,02	52,91	6.964,01	2,02%
3.5	-	-	PAREDES E REVESTIMENTOS					34.966,30	10,16%
3.5.1	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	261,85	26,78	33,72	8.829,58	2,56%


 JOTA BARRÓS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.5.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	523,70	5,19	6,54	3.425,00	0,99%
3.5.3	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	65,03	26,98	33,97	2.209,07	0,64%
3.5.4	SEINFRA	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	458,67	19,15	24,11	11.058,53	3,21%
3.5.5	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	65,03	68,45	86,19	5.604,94	1,63%
3.5.6	SEINFRA	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	26,14	116,64	146,87	3.839,18	1,12%
3.6	-	-	COBERTURA					39.521,31	11,48%
3.6.1	SEINFRA	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	237,54	52,47	66,07	15.694,27	4,56%
3.6.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	237,54	50,97	64,18	15.245,32	4,43%
3.6.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	32,10	20,43	25,73	825,93	0,24%
3.6.4	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	106,20	58,00	73,03	7.755,79	2,25%
3.7	-	-	ESQUADRIAS					25.262,68	7,34%
3.7.1	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	665,45	837,93	5.027,58	1,46%
3.7.2	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	3,00	735,83	926,56	2.779,68	0,81%
3.7.3	SEINFRA	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	651,21	820,00	820,00	0,24%
3.7.4	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,96	390,66	491,92	4.407,60	1,28%
3.7.5	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	19,80	244,51	307,89	6.096,22	1,77%
3.7.6	SEINFRA	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	19,80	168,88	212,65	4.210,47	1,22%
3.7.7	SEINFRA	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	4,40	49,09	61,81	271,96	0,08%
3.7.8	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,05	1.247,33	1.570,64	1.649,17	0,48%
3.8	-	-	PINTURA					10.849,55	3,15%
3.8.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	458,67	16,30	20,52	9.411,91	2,73%
3.8.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	35,70	14,31	18,02	643,31	0,19%
3.8.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	35,70	17,67	22,25	794,33	0,23%


JOTA BARRÓS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.0	-	-	COCHEIRAS					94.841,19	27,55%
4.1	-	-	FUNDAÇÕES PILARES DE MADEIRA					3.308,37	0,96%
4.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,22	35,01	44,08	406,42	0,12%
4.1.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,15	114,68	144,41	166,07	0,05%
4.1.3	SEINFRA	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	5,76	377,21	474,98	2.735,88	0,79%
4.2	-	-	COBERTURA					50.422,10	14,64%
4.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.6	PILARES DE MADEIRA TIPO SANDUICHE H=3,10m	UNIDADE	9,00	159,82	201,25	1.811,25	0,53%
4.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP.7	PILARES DE MADEIRA TIPO SANDUICHE H=4,60m	UNIDADE	9,00	238,08	299,79	2.698,11	0,78%
4.2.3	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	51,25	124,97	157,36	8.064,70	2,34%
4.2.4	SEINFRA	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	290,58	52,47	66,07	19.198,62	5,58%
4.2.5	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	290,58	50,97	64,18	18.649,42	5,42%
4.3	-	-	ESQUADRIAS					41.110,72	11,94%
4.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP.4	CERCA COM ALTURA DE 1,7M, MOURÕES E TRAVESSÕES DE MADEIRA E 5 FIOS DE ARAME GALVANIZADO LISO	M	142,20	187,63	236,26	33.596,17	9,76%
4.3.2	COMPOSIÇÃO	COMP.5	PORTEIRA DE MADEIRA COM BARROTES (1,5X1)M -PT 3	UNIDADE	15,00	397,85	500,97	7.514,55	2,18%
5.0	-	-	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					8.167,29	2,37%
5.1	-	-	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					8.167,29	2,37%
5.1.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	103,83	16,71	21,04	2.184,58	0,63%
5.1.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	20,20	22,47	28,29	571,46	0,17%
5.1.3	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	107,27	27,66	34,83	3.736,21	1,09%
5.1.4	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	98,04	123,45	123,45	0,04%
5.1.5	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	97,12	122,29	122,29	0,04%
5.1.6	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	3,00	43,49	54,76	164,28	0,05%
5.1.7	COMPOSIÇÃO	COMP.2	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN.	1,00	1.004,62	1.265,02	1.265,02	0,37%
6.0	-	-	APARELHOS SANITARIOS					9.491,93	2,76%
6.1	SEINFRA	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	189,59	238,73	1.909,84	0,55%
6.2	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	24,00	27,89	35,12	842,88	0,24%
6.3	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	592,86	746,53	6.718,77	1,95%
6.4	SEINFRA	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	1,00	16,23	20,44	20,44	0,01%


 JOTA BARRÓS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.0	-	-	INSTALAÇÕES SANITARIAS					7.631,94	2,22%
7.1	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	21,67	11,33	14,27	309,23	0,09%
7.2	SEINFRA	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,25	24,17	30,43	190,19	0,06%
7.3	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	26,14	27,82	35,03	915,68	0,27%
7.4	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	36,95	46,53	139,59	0,04%
7.5	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	38,50	48,48	145,44	0,04%
7.6	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	323,32	407,12	1.221,36	0,35%
7.7	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	19,00	11,38	14,33	272,27	0,08%
7.8	SEINFRA	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	9,00	25,42	32,01	288,09	0,08%
7.9	SEINFRA	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	30,78	38,76	77,52	0,02%
7.10	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.234,25	4.072,57	4.072,57	1,18%
8.0	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					26.275,75	7,63%
8.1	-	-	CABOS, ELETRODUTOS E CAIXAS					16.228,54	4,71%
8.1.1	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.034,00	5,05	6,36	6.576,24	1,91%
8.1.2	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	152,20	5,99	7,54	1.147,59	0,33%
8.1.3	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	87,50	7,80	9,82	859,25	0,25%
8.1.4	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	43,20	10,26	12,92	558,14	0,16%
8.1.5	SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2,00	12,23	15,40	30,80	0,01%
8.1.6	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	274,00	13,06	16,45	4.507,30	1,31%
8.1.7	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	26,10	19,34	24,35	635,54	0,18%
8.1.8	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	21,40	22,93	28,87	617,82	0,18%
8.1.9	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,00	27,38	34,48	68,96	0,02%
8.1.10	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	194,87	245,38	1.226,90	0,36%
8.2	-	-	QUADROS E DISJUNTORES					2.036,33	0,59%
8.2.1	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	97,45	97,45	0,03%
8.2.2	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	246,40	310,27	310,27	0,09%
8.2.3	SEINFRA	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	365,99	460,85	460,85	0,13%


JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.2.4	SEINFRA	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	72,67	91,51	91,51	0,03%
8.2.5	SEINFRA	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	72,67	91,51	91,51	0,03%
8.2.6	SEINFRA	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	26,33	33,15	66,30	0,02%
8.2.7	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	25,00	19,65	24,74	618,50	0,18%
8.2.8	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	119,10	149,97	299,94	0,09%
8.3	-	-	POSTES E LUMINÁRIAS					8.010,88	2,33%
8.3.1	SEINFRA	C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1,00	1.108,32	1.395,60	1.395,60	0,41%
8.3.2	SEINFRA	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	4,00	348,72	439,11	1.756,44	0,51%
8.3.3	SEINFRA	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	62,71	78,96	78,96	0,02%
8.3.4	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	32,00	93,62	117,89	3.772,48	1,10%
8.3.5	SEINFRA	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UN	3,00	69,82	87,92	263,76	0,08%
8.3.6	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	14,44	18,18	72,72	0,02%
8.3.7	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	22,95	28,90	173,40	0,05%
8.3.8	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	35,03	44,11	132,33	0,04%
8.3.9	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	21,00	13,81	17,39	365,19	0,11%
TOTAL GERAL								344.311,42	

O orçamento importa o valor de : trezentos e quarenta e quatro mil, trezentos e onze reais e quarenta e dois centavos


JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2	
							Total	=	6,00	M2	
2.0	2.0	CERCAS E FECHAMENTOS									
2.1	COMP.1	CERCA COM ALTURA DE 1,8M, MOURÕES E SEIS FIOS DE ARAME GALVANIZADO LISO					Quantidade	=			
							143,23	=	143,23	M	
							Total	=	143,23	M	
2.2	COMP.8	CERCA DE ARAME LISO 6 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,50M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES					Quantidade	=			
							67,36	=	67,36	M	
							Total	=	67,36	M	
2.3	COMP.11	PORTEIRA DE MADEIRA (1,8X3)M - PT2					Quantidade	=			
							1,00	=	1,00		
							Total	=	1,00		
2.4	COMP.10	PORTEIRA DE MADEIRA (1,8X6)M - PT1					Quantidade	=			
							2,00	=	2,00		
							Total	=	2,00		
3.0	3.0	ADMINISTRAÇÃO									
3.1	3.1	LOCAÇÃO									
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			31,70	x	5,80	x	1,00	=	183,86	M2	
							Total	=	183,86	M2	
3.2	3.2	FUNDAÇÕES									
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		baldrame	30,20	x	0,30	x	0,60	x	2,00	=	10,87
			4,00	x	0,30	x	0,60	x	10,00	=	7,20
			1,70	x	0,30	x	0,60	x	1,00	=	0,31
		sapatas	0,80	x	0,80	x	1,00	x	2,00	=	1,28
			0,90	x	0,90	x	1,00	x	3,00	=	2,43
			0,80	x	1,10	x	1,00	x	1,00	=	0,88
			1,00	x	1,20	x	1,00	x	7,00	=	8,40
			1,20	x	1,10	x	1,00	x	13,00	=	17,16
			1,30	x	1,30	x	1,00	x	13,00	=	21,97
							Total	=	70,50	M3	
3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			30,20	x	0,20	x	0,40	x	2,00	=	4,83
			4,00	x	0,20	x	0,40	x	10,00	=	3,20
			1,70	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,14
							Total	=	8,17	M3	
3.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			30,20	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	6,04
			4,00	x	0,10	x	0,10	x	10,00	=	4,00
			1,70	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,17
							Total	=	10,21	M2	
3.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			30,20	x	0,15	x	0,20	x	2,00	=	1,81
			46,30	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	1,39
			4,00	x	0,15	x	0,20	x	10,00	=	1,20
			1,70	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,05
							Total	=	4,45	M3	
3.3	3.3	PILARES E VIGA SUPERIOR									
3.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					Quantidade	=	Área		
							10,28	=	10,28	M2	
							15,97	=	15,97	M2	
							38,39	=	38,39	M2	
							Total	=	64,64	M2	
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			Peso	x	Quantidade	=	Total		
					Sapatas	388,10	x	1,00	=	388,10	
					Pilares	212,40	x	1,00	=	212,40	
					viga	91,30	x	1,00	=	91,30	
					viga	52,10	x	1,00	=	52,10	
							Total	=	743,90	KG	
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									


JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
				Peso	x	Quantidade	=	Total			
			pilar	96,90	x	1,00	=	96,90	KG		
			viga	55,50	x	1,00	=	55,50	KG		
			viga	32,80	x	1,00	=	32,80	KG		
						Total	=	185,20	KG		
3.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				Quantidade	=	Volume			
						Sapatas	11,30	=	11,30	M3	
						Pilares	4,69	=	4,69	M3	
						vigas	2,74	=	2,74	M3	
						vigas	1,63	=	1,63	M3	
						Total	=	20,36	M3		
3.4	3.4	PISOS									
3.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		Área	x	Quantidade	=	Área			
			Salas	12,00	x	6,00	=	72,00	M2		
			Circulação	59,62	x	1,00	=	59,62	M2		
			W.C's Mas e Fem	13,83	x	2,00	=	27,66	M2		
			PNE	4,05	x	1,00	=	4,05	M2		
			DML	2,49	x	1,00	=	2,49	M2		
						Total	=	165,82	M2		
3.4.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		Área	x	Quantidade	=	Área			
			W.C.s MAS E FEM	13,83	x	2,00	=	27,66	M2		
			PNE	4,05	x	1,00	=	4,05	M2		
			DML	2,49	x	1,00	=	2,49	M2		
						Total	=	34,20	M2		
3.4.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m Igual ao item 3.4.1 menos o item 3.4.2						Área			
						Item 3.4.1	=	165,82	M2		
						Item 3.4.2	=	-34,20	M2		
						Total	=	131,62	M2		
3.5	3.5	PAREDES E REVESTIMENTOS									
3.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			28,70	x	3,00	x	2,00	=	172,20	M2	
			4,00	x	3,00	x	10,00	=	120,00	M2	
			1,70	x	3,00	x	1,00	=	5,10	M2	
			PORTAS	0,80	x	2,10	x	-6,00	=	-10,08	M2
			PORTAS	0,70	x	2,10	x	-1,00	=	-1,47	M2
			PORTAS	1,00	x	2,10	x	-3,00	=	-6,30	M2
			JANELA						=	-13,20	M2
			COBOGÓS						=	-4,40	M2
						Total	=	261,85	M2		
3.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Alvenaria			x	Quantidade	=	Área		
			261,85			x	2,00	=	523,70	M2	
							Total	=	523,70	M2	
3.5.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			WCS MAS FEM	4,00	x	1,60	x	4,00	=	25,60	M2
			WCS MAS FEM	3,75	x	1,60	x	4,00	=	24,00	M2
			PNE	6,34	x	1,60	x	1,00	=	10,14	M2
			DML	8,16	x	1,60	x	1,00	=	13,06	M2
			PORTAS	0,70	x	2,10	x	-1,00	=	-1,47	M2
			PORTAS	1,00	x	2,10	x	-3,00	=	-6,30	M2
						Total	=	65,03	M2		
3.5.4	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	Chapisco - emboço				Total	=	458,67	M2	
3.5.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					Emboço	=	65,03	M2	
							Total	=	65,03	M2	
3.5.6	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			2,02	x	1,80	x	6,00	=	21,82	M2	
			0,30	x	1,80	x	4,00	=	2,16	M2	
			0,33	x	1,80	x	2,00	=	1,19	M2	
			0,15	x	1,80	x	2,00	=	0,54	M2	
			0,12	x	1,80	x	2,00	=	0,43	M2	
						Total	=	26,14	M2		
3.6	3.6	COBERTURA									
3.6.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			32,10	x	7,40	x	1,00	=	237,54	M2	


 JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			0,80	x	0,80	x	0,80	x	18,00	=	9,22	M3
4.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA							Total	=	9,22	M3
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			0,80	x	0,80	x	0,10	x	18,00	=	1,15	M3
4.1.3	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)							Total	=	1,15	M3
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			0,80	x	0,80	x	0,50	x	18,00	=	5,76	M3
									Total	=	5,76	M3
4.2	4.2	COBERTURA										
4.2.1	COMP.6	PILARES DE MADEIRA TIPO SANDUICHE H=3,10m							9,00	=	9,00	UNID
									Total	=	9,00	UNID
4.2.2	COMP.7	PILARES DE MADEIRA TIPO SANDUICHE H=4,60m							9,00	=	9,00	UNID
									Total	=	9,00	UNID
4.2.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"										
						Comprimento	x	Quantidade	=			
						49,25	x	2,00	=	51,25	M	
								Total	=	51,25	M	
4.2.4	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			49,25	x	5,90	x	1,00	=	290,58		M2	
								Total	=	290,58	M2	
4.2.5	C4462	TELHA CERÂMICA Igual ao item 4.2.4										
									Item 4.2.4	=	290,58	M2
									Total	=	290,58	M2
4.3	4.3	ESQUADRIAS										
4.3.1	COMP.4	CERCA COM ALTURA DE 1,7M, MOURÕES E TRAVESSÕES DE MADEIRA E 5 FIOS DE ARAME GALVANIZADO LISO										
						Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						2,00	x	15,00	=	30,00	M	
						48,20	x	1,00	=	48,20	M	
						4,00	x	16,00	=	64,00	M	
								Total	=	142,20	M	
4.3.2	COMP.5	PORTEIRA DE MADEIRA COM BARROTES (1,5X1)M -PT 3							15,00	=	15,00	UNID
									Total	=	15,00	UNID
5.0	5.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										
5.1	5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
5.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")										
						Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						103,83	x	1,00	=	103,83	M	
								Total	=	103,83	M	
5.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")										
						Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						20,20	x	1,00	=	20,20	M	
								Total	=	20,20	M	
5.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")										
						Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						107,27	x	1,00	=	107,27	M	
								Total	=	107,27	M	
5.1.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")										
									Quantidade	=	Total	
									1,00	=	1,00	UN
									Total	=	1,00	UN
5.1.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")										
									Quantidade	=	Total	
									1,00	=	1,00	UN
									Total	=	1,00	UN
5.1.6	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")										
									Quantidade	=	Total	
									3,00	=	3,00	UN
									Total	=	3,00	UN
5.1.7	COMP.2	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA										
									1,00	=	1,00	UNID
									Total	=	1,00	UNID
6.0	6.0	APARELHOS SANITARIOS										
6.1	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR										
									Quantidade	=	Total	
									8,00	=	8,00	CJ
									Total	=	8,00	CJ
6.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"										
									Quantidade	=	Total	
									24,00	=	24,00	UN


 JOTI BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=	24,00	UN
6.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					Quantidade	=	Total	
							9,00	=	9,00	UN
							Total	=	9,00	UN
6.4	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
7.0	7.0	INSTALAÇÕES SANITARIAS								
7.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			21,67	x	1,00	=	21,67		M	
							Total	=	21,67	M
7.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			6,25	x	1,00	=	6,25		M	
							Total	=	6,25	M
7.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			26,14	x	1,00	=	26,14		M	
							Total	=	26,14	M
7.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)□					Quantidade	=	Total	
							3,00	=	3,00	UN
							Total	=	3,00	UN
7.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO					Quantidade	=	Total	
							3,00	=	3,00	UN
							Total	=	3,00	UN
7.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					Quantidade	=	Total	
							3,00	=	3,00	UN
							Total	=	3,00	UN
7.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					Quantidade	=	Total	
							90° 9,00	=	9,00	UN
							45° 10,00	=	10,00	UN
							Total	=	19,00	UN
7.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS					Quantidade	=	Total	
							45° 9,00	=	9,00	UN
							90° 3,00	=	3,00	UN
							Total	=	9,00	UN
7.9	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")					Quantidade	=	Total	
							2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN
7.10	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
8.0	8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	8.1	CABOS, ELETRODUTOS E CAIXAS								
8.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			1034,00	x	1,00	=	1034,00		M	
							Total	=	1034,00	M
8.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			152,20	x	1,00	=	152,20		M	
							Total	=	152,20	M
8.1.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			87,50	x	1,00	=	87,50		M	
							Total	=	87,50	M
8.1.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			43,20	x	1,00	=	43,20		M	
							Total	=	43,20	M
8.1.5	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			2,00	x	1,00	=	2,00		M	


 JOTI BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
					Total	=	2,00	M
8.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			274,00	x	1,00	=	274,00	M
					Total	=	274,00	M
8.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			26,10	x	1,00	=	26,10	M
					Total	=	26,10	M
8.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Elétrico.						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			21,40	x	1,00	=	21,40	M
					Total	=	21,40	M
8.1.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Elétrico.						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			2,00	x	1,00	=	2,00	M
					Total	=	2,00	M
8.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO Conforme Projeto Elétrico.						
					Quantidade	=	Total	
					5,00	=	5,00	UN
					Total	=	5,00	UN
8.2	8.2	QUADROS E DISJUNTORES						
8.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.						
					Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
8.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.						
					Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
8.2.3	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.						
					Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
8.2.4	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A Conforme Projeto Elétrico.						
					Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
8.2.5	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A Conforme Projeto Elétrico.						
					Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
8.2.6	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A Conforme Projeto Elétrico.						
					Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
8.2.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.						
					Quantidade	=	Total	
					25,00	=	25,00	UN
					Total	=	25,00	UN
8.2.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Conforme Projeto Elétrico.						
					Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
8.3	8.3	POSTES E LUMINÁRIAS						
8.3.1	C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG						
					Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
8.3.2	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W						
					Quantidade	=	Total	
					4,00	=	4,00	UN
					Total	=	4,00	UN
8.3.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W						
					Quantidade	=	Total	


JOTI BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CRA 134199-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
8.3.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W				
			Quantidade	=	Total	
			32,00	=	32,00	UN
			Total	=	32,00	UN
8.3.5	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.				
			Quantidade	=	Total	
			3,00	=	3,00	UN
			Total	=	3,00	UN
8.3.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				
			Quantidade	=	Total	
			4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
8.3.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V				
			Quantidade	=	Total	
			6,00	=	6,00	UN
			Total	=	6,00	UN
8.3.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V				
			Quantidade	=	Total	
			3,00	=	3,00	UN
			Total	=	3,00	UN
8.3.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				
			Quantidade	=	Total	
			21,00	=	21,00	UN
			Total	=	21,00	UN


JOTI BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.188,96	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.188,96	0,00	0,00	1.188,96
2.0	CERCAS E FECHAMENTOS	33.885,29	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			16.942,65	16.942,65	0,00	33.885,29
3.0	ADMINISTRAÇÃO	162.829,07	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			48.848,72	65.131,63	48.848,72	162.829,07
4.0	COCHEIRAS	94.841,19	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			28.452,36	37.936,48	28.452,36	94.841,19
5.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8.167,29	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			4.083,65	4.083,65	0,00	8.167,29
6.0	APARELHOS SANITARIOS	9.491,93	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	9.491,93	9.491,93
7.0	INSTALAÇÕES SANITARIAS	7.631,94	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			3.815,97	3.815,97	0,00	7.631,94
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.275,75	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			7.882,73	10.510,30	7.882,73	26.275,75
PORCENTAGEM		100,00%	32,30%	40,20%	27,50%	100,00%
TOTAL GERAL		344.311,42	111.215,04	138.420,68	94.675,74	344.311,42


 JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO

QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	CERCA COM ALTURA DE 1,8M, MOURÕES E SEIS FIOS DE ARAME GALVANIZADO LISO	M	79,13	99,64
COMP.2	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN.	1004,62	1265,02
COMP.3	PORTEIRA DE MADEIRA COM BARROTES (1,2X1)M - PT4/PT5	UNIDADE	316,58	398,64
COMP.4	CERCA COM ALTURA DE 1,7M, MOURÕES E TRAVESSÕES DE MADEIRA E 5 FIOS DE ARAME GALVANIZADO LISO	M	187,63	236,26
COMP.5	PORTEIRA DE MADEIRA COM BARROTES (1,5X1)M -PT 3	UNIDADE	397,85	500,97
COMP.6	PILARES DE MADEIRA TIPO SANDUICHE H=3,10m	UNIDADE	159,82	201,25
COMP.7	PILARES DE MADEIRA TIPO SANDUICHE H=4,60m	UNIDADE	238,08	299,79
COMP.8	CERCA DE ARAME LISO 6 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,50M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	162,17	204,20
COMP.10	PORTEIRA DE MADEIRA (1,8X6)M - PT1	UNIDADE	1861,16	2343,57
COMP.11	PORTEIRA DE MADEIRA (1,8X3)M - PT2	UNIDADE	930,59	1171,80

COMP.1	CERCA COM ALTURA DE 1,8M, MOURÕES E SEIS FIOS DE ARAME GALVANIZADO LISO	M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	1,8000	M	8,71	15,68
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,0427	M3	332,08	14,18
				TOTAL SERVIÇOS	29,86
	MATERIAIS				
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	0,2667	KG	8,99	2,40
				TOTAL MATERIAIS	2,40
	MÃO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	1,0000	H	17,83	17,83
I0037	AJUDANTE	2,0000	H	14,52	29,04
				TOTAL MÃO DE OBRA	46,87
				TOTAL SIMPLES	79,13
				ENCARGOS SOCIAIS (85,2%)	INCLUSO
				BDI (25,92%)	20,51
				TOTAL GERAL	99,64

COMP.2	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN.			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	MÃO DE OBRA				
I2320	ENCANADOR	0,2500	H	17,83	4,46
				TOTAL SERVIÇOS	4,46
	MATERIAIS				
I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	1,0000	UN	1000,16	1000,16
				TOTAL MATERIAIS	1000,16
				TOTAL SIMPLES	1004,62
				ENCARGOS SOCIAIS (85,2%)	INCLUSO
				BDI (25,92%)	260,40
				TOTAL GERAL	1265,02

COMP.3	PORTEIRA DE MADEIRA COM BARROTES (1,2X1)M - PT4/PT5	UNIDADE			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
I0498	CARPINTEIRO	12,0000	H	17,83	213,96
				TOTAL SERVIÇOS	213,96
	MATERIAIS				
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	4,40	M	8,71	38,32
I0197	BARROTE DE 2"x2"	2,40	M	5,4	12,96
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	10,00	UN	0,2	2,00
I1030	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	2,00	UN	24,67	49,34
				TOTAL MATERIAIS	102,62
				TOTAL SIMPLES	316,58
				ENCARGOS SOCIAIS (85,2%)	INCLUSO
				BDI (25,92%)	82,06
				TOTAL GERAL	398,64

COMP.4	CERCA COM ALTURA DE 1,7M, MOURÕES E TRAVESSÕES DE MADEIRA E 5 FIOS DE ARAME GALVANIZADO LISO	M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	1,65	M	98,81	163,04
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,04	M3	332,08	13,28
				TOTAL SERVIÇOS	176,32
	MATERIAIS				


JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190-CE

I1915	TABUA DE 1"X12" DE 2A.	0,30	M2	26,9	8,07
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	0,36	KG	8,99	3,24
				TOTAL MATERIAIS	11,31
				TOTAL SIMPLES	187,63
				ENCARGOS SOCIAIS (85,2%)	INCLUSO
				BDI (25,92%)	48,63
				TOTAL GERAL	236,26

COMP.5		PORTEIRA DE MADEIRA COM BARROTES (1,5X1)M -PT 3		UNIDADE	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVIÇOS					
I0498	CARPINTEIRO	16,0000	H	17,83	285,28
				TOTAL SERVIÇOS	285,28
MATERIAIS					
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	5,00	M	8,71	43,55
I0197	BARROTE DE 2"x2"	3,20	M	5,4	17,28
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	12,00	UN	0,2	2,40
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	2,00	UN	24,67	49,34
				TOTAL MATERIAIS	112,57
				TOTAL SIMPLES	397,85
				ENCARGOS SOCIAIS (85,2%)	INCLUSO
				BDI (25,92%)	103,12
				TOTAL GERAL	500,97

COMP.6		PILARES DE MADEIRA TIPO SANDUICHE H=3,10m		UNIDADE	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVIÇOS					
I0498	CARPINTEIRO	2,0000	H	17,83	35,66
I0037	AJUDANTE	2,0000	H	14,52	29,04
				TOTAL SERVIÇOS	29,04
MATERIAIS					
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	7,00	M	16,46	115,22
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	4,00	UN	3,89	15,56
				TOTAL MATERIAIS	130,78
				TOTAL SIMPLES	159,82
				ENCARGOS SOCIAIS (85,2%)	INCLUSO
				BDI (25,92%)	41,43
				TOTAL GERAL	201,25

COMP.7		PILARES DE MADEIRA TIPO SANDUICHE H=4,60m		UNIDADE	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVIÇOS					
I0498	CARPINTEIRO	3,0000	H	17,83	53,49
I0037	AJUDANTE	3,0000	H	14,52	43,56
				TOTAL SERVIÇOS	43,56
MATERIAIS					
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	10,40	M	16,46	171,18
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	6,00	UN	3,89	23,34
				TOTAL MATERIAIS	194,52
				TOTAL SIMPLES	238,08
				ENCARGOS SOCIAIS (85,2%)	INCLUSO
				BDI (25,92%)	61,71
				TOTAL GERAL	299,79

COMP.8		CERCA DE ARAME LISO 6 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,50M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES		M	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVIÇOS					
I2391	PEDREIRO	1,2000	H	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	1,2000	H	13,21	15,85
				TOTAL SERVIÇOS	37,25
MATERIAIS					
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	0,4000	KG	8,99	3,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,2000	UN	16,44	19,73
				TOTAL MATERIAIS	23,33
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0,04	M3	35,01	1,40
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	0,04	M3	401,91	16,08
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	0,20	M2	47,29	9,46
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0,50	M2	83,45	41,73
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	1,00	M2	5,19	5,19
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,02	M3	315,34	5,05
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	1,00	M2	18,78	18,78
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	1,00	M2	3,9	3,90
				TOTAL SERVIÇOS	101,59
				TOTAL SIMPLES	162,17


JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190-CE

ENCARGOS SOCIAIS (85,2%) **INCLUSO**
 BDI (25,92%) 42,03
TOTAL GERAL 204,20

COMP.11		PORTEIRA DE MADEIRA (1,8X3)M - PT2		UNIDADE	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVIÇOS					
I0498	CARPINTEIRO	24,0000	H	17,83	427,92
					TOTAL SERVIÇOS 427,92
MATERIAIS					
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	9,60	M	8,71	83,62
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	4,20	M2	81,58	342,64
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	12,00	UN	0,2	2,40
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	3,00	UN	24,67	74,01
					TOTAL MATERIAIS 502,67
					TOTAL SIMPLES 930,59
					ENCARGOS SOCIAIS (85,2%) INCLUSO
					BDI (25,92%) 241,21
					TOTAL GERAL 1171,80

COMP.10		PORTEIRA DE MADEIRA (1,8X6)M - PT1		UNIDADE	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVIÇOS					
I0498	CARPINTEIRO	48,0000	H	17,83	855,84
					TOTAL SERVIÇOS 855,84
MATERIAIS					
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	19,20	M	8,71	167,23
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	8,40	M2	81,58	685,27
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	24,00	UN	0,2	4,80
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	6,00	UN	24,67	148,02
					TOTAL MATERIAIS 1005,32
					TOTAL SIMPLES 1861,16
					ENCARGOS SOCIAIS (85,2%) INCLUSO
					BDI (25,92%) 482,41
					TOTAL GERAL 2343,57


 JOTI BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			157,37
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
	MATERIAIS				
	I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
	I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
	I1725 PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	130,9522
				Total Simples:	157,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	157,37
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			5,28
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0498 CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
	I2543 SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173
				Total:	4,0352
	MATERIAIS				
	I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
	I1724 PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
	I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299
				Total:	1,2476
				Total Simples:	5,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	5,28
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3			6,66
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	94,5918	5,2025
				Total:	5,2025
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,1100	13,2100	1,4531
				Total:	1,4531
				Total Simples:	6,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	6,66
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3			368,38
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800
	I2543 SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900
				Total:	225,8700
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
	I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
				Total:	142,5098
				Total Simples:	368,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	368,38
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2			47,29
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
	I2543 SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
				Total:	32,6252
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
	I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
	I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	14,6658
				Total Simples:	47,29


 JOT. BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	47,29
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO			M3		534,57
	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço
	I2391	PEDREIRO		H	3,0000	17,8300
	I2543	SERVENTE		H	10,0000	13,2100
					Total:	185,5900
	MATERIAIS					
	I0108	AREIA GROSSA		M3	0,6183	55,0000
	I0163	AÇO CA-50		KG	18,0000	4,4400
	I0280	BRITA		M3	0,6150	76,7500
	I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	368,5000	0,4600
	I1605	PEDRISCO		M3	0,2630	69,7500
					Total:	348,9821
					Total Simples:	534,57
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	534,57
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X			M2		88,44
	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço
	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,3500	14,5200
	I0498	CARPINTEIRO		H	1,3500	17,8300
					Total:	43,6725
	MATERIAIS					
	I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)		M2	0,2600	21,2600
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,2000	16,4400
	I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)		KG	0,2500	11,2600
	I1846	SARRAFO DE 1"X4"		M	1,5300	4,7400
	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	1,1700	8,0700
					Total:	44,7647
					Total Simples:	88,44
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	88,44
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			KG		7,92
	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,0800	14,5200
	I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,0800	17,8300
					Total:	2,5880
	MATERIAIS					
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0200	11,5000
	I0163	AÇO CA-50		KG	1,1500	4,4400
					Total:	5,3360
					Total Simples:	7,92
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	7,92
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm			KG		7,83
	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,0700	14,5200
	I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,0700	17,8300
					Total:	2,2645
	MATERIAIS					
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0200	11,5000
	I0169	AÇO CA-60		KG	1,1500	4,6400
					Total:	5,5660
					Total Simples:	7,83
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	7,83
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3		385,52
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço
	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,7140	19,6437
					Total:	14,0256
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE		H	6,0000	13,2100
					Total:	79,2600
	MATERIAIS					
	I0109	AREIA MEDIA		M3	0,9290	51,0000
					Total:	47,3790


JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,4600	182,1600
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
Total:					292,2391

Total Simples: 385,52
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 385,52

C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2			32,50
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,6437	0,7072
				Total:	0,7072
	MAO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
	I2543 SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	21,6630
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,6932
	I0280 BRITA	M3	0,0440	76,7500	3,3770
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600
				Total:	10,1302
				Total Simples:	32,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	32,50

C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2			68,45
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I1328 LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
	I2543 SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
				Total:	22,3488
	MATERIAIS				
	I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
	I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
				Total:	46,1000
				Total Simples:	68,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	68,45

C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2			42,02
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	1,0800	17,8300	19,2564
	I2543 SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
				Total:	35,1084
	MATERIAIS				
	I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0180	55,0000	0,9900
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208
	I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000
				Total:	6,9108
				Total Simples:	42,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	42,02

C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2			26,78
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,3200	17,8300	5,7056
	I2543 SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	10,9896
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0098	51,0000	0,4998
	I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	1,0000	13,0000
	I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,4700	1,1000	1,6170
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,4600	0,6762
				Total:	15,7930


JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 26,78
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 26,78

C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			M2	5,19
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830	
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815	
					Total:	3,7645
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178	
					Total:	1,4289
					Total Simples:	5,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	5,19

C1220		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3			M2	26,98
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980	
I2543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680	
					Total:	21,2660
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,4600	4,4712	
					Total:	5,7105
					Total Simples:	26,98
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	26,98

C2123		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE			M2	19,15
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150	
I2543	SERVENTE	H	0,6500	13,2100	8,5865	
					Total:	17,5015
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	1,1000	1,3420	
					Total:	1,6531
					Total Simples:	19,15
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	19,15

C1142		DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm			M2	116,64
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,6437	0,3929	
					Total:	0,3929
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705	
I2543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150	
					Total:	43,8855
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500	
I0163	AÇO CA-50	KG	6,1000	4,4400	27,0840	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	2,0000	16,5100	33,0200	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,4600	7,8200	
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	69,7500	2,7900	
					Total:	72,3640
					Total Simples:	116,64
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	116,64

C4467		MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR			M2	52,47
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7600	14,5200	11,0352	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7600	17,8300	13,5508	
					Total:	24,5860
MATERIAIS						


 JOT.BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	2,8300	4,3100	12,1973
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,1200	1,3500	4,2120
I2409	PREGO 1 1/4" x 14	KG	0,0300	11,2600	0,3378
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,0400	11,2600	0,4504
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	0,3600	16,4600	5,9256
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	0,4600	7,3100	3,3626
I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	M	0,2100	6,6600	1,3986
				Total:	27,8843

Total Simples: 52,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 52,47

C4462		TELHA CERÂMICA	M2	50,97	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	34,1440
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5100	16,8300
				Total:	16,8300
				Total Simples: 50,97	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI: 50,97	

C4463		CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	20,43	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	15,5200
MATERIAIS					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,3400	4,0200
				Total:	4,0200
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	446,8360	0,8937
				Total:	0,8937
				Total Simples: 20,43	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI: 20,43	

C4468		FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	58,00	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000	58,0000	58,0000
				Total:	58,0000
				Total Simples: 58,00	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI: 58,00	

C4428		PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	665,45	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	314,2906	314,2906
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	30,1805	60,3610
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	290,8025	290,8025
				Total:	665,4541
				Total Simples: 665,45	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI: 665,45	

C1989		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	735,83	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
				Total:	164,7685
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500


 JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	36,6600	73,3200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	238,3700	238,3700
I1724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
					Total: 571,0658

**Total Simples: 735,83
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 735,83**

C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN			651,21
	SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	314,2906	314,2906
	C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	30,1805	60,3610
	C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	276,5625	276,5625
					Total: 651,2141

**Total Simples: 651,21
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 651,21**

C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2			390,66
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
	I2543 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
					Total: 59,7700
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0029	51,0000	0,1479
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,4600	0,5382
	I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	330,2000	330,2000
					Total: 330,8861

**Total Simples: 390,66
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 390,66**

C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			244,51
	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	244,5100	244,5100
					Total: 244,5100

**Total Simples: 244,51
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 244,51**

C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2			168,88
	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2252 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1,0000	168,8800	168,8800
					Total: 168,8800

**Total Simples: 168,88
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 168,88**

C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2			49,09
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
	I2543 SERVENTE	H	0,7500	13,2100	9,9075
					Total: 31,3035

	MATERIAIS				
	I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800
					Total: 16,2800

	SERVIÇOS				
	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	417,6760	1,5036


JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total: 1,5036

**Total Simples: 49,09
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 49,09**

C2666		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		M3	1.247,33	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256	
					Total:	14,0256
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	12,3000	14,5200	178,5960	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	17,8300	85,5840	
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	17,8300	133,7250	
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600	
I2543	SERVENTE	H	12,0000	13,2100	158,5200	
					Total:	592,0850
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,5000	13,8000	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	51,0000	31,7985	
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	5,0800	304,8000	
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,4600	150,6960	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,4400	9,8640	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11,2600	22,5200	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	8,0700	40,3500	
					Total:	641,2150
					Total Simples:	1.247,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	1.247,33

C1615		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		M2	16,30	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820	
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
					Total:	12,2220
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496	
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922	
					Total:	4,0793
					Total Simples:	16,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	16,30

C1206		EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS		M2	14,31	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,5200	4,3560	
I2395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475	
					Total:	10,6035
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750	
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,6200	3,4290	
					Total:	3,7040
					Total Simples:	14,31
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	14,31

C1280		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	17,67	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820	
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
					Total:	12,2220
MATERIAIS						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
					Total:	5,4492
					Total Simples:	17,67


JOT.BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	17,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m			M3		35,01
	MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço
	I2543	SERVENTE		H	2,6500	13,2100
						Total: 35,0065
					Total Simples:	35,01
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	35,01
C2862	LASTRO DE BRITA			M3		114,68
	MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço
	I2543	SERVENTE		H	2,0000	13,2100
						Total: 26,4200
	MATERIAIS					
	I0280	BRITA		M3	1,1500	76,7500
						Total: 88,2625
					Total Simples:	114,68
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	114,68
C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)			M3		377,21
	MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço
	I2391	PEDREIRO		H	2,0000	17,8300
	I2543	SERVENTE		H	10,0000	13,2100
						Total: 167,7600
	SERVIÇOS					
	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA		M3	0,3000	30,4466
	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	0,7000	286,1688
						Total: 209,4522
					Total Simples:	377,21
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	377,21
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"			M		124,97
	MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço
	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,5000	14,5200
	I0498	CARPINTEIRO		H	1,5000	17,8300
						Total: 26,7450
	MATERIAIS					
	I1731	PREGO 19X33		KG	0,3000	11,2600
	I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"		M	1,0000	73,0700
						Total: 76,4480
					Total Simples:	124,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	124,97
C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")			M		16,71
	MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,4000	14,5200
	I2320	ENCANADOR		H	0,4000	17,8300
						Total: 12,9400
	MATERIAIS					
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,0008	43,5600
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,0003	32,1600
	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		M	1,6000	2,3300
						Total: 3,7724
					Total Simples:	16,71
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	16,71
C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")			M		22,47
	MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,4500	14,5200
	I2320	ENCANADOR		H	0,4500	17,8300
						Total: 8,0235


 JOT, BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

					Total:	14,5575
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	43,5600	0,0479	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	32,1600	0,0161	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	5,2300	7,8450	
					Total:	7,9090
					Total Simples:	22,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	22,47

C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M				27,66
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600	
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150	
					Total:	16,1750
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	43,5600	0,0523	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	32,1600	0,0161	
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,5000	7,6100	11,4150	
					Total:	11,4834
					Total Simples:	27,66
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	27,66

C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN				98,04
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	14,5200	12,3420	
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	17,8300	15,1555	
					Total:	27,4975
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2000	0,3760	
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	70,1700	70,1700	
					Total:	70,5460
					Total Simples:	98,04
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	98,04

C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN				97,12
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572	
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	17,8300	10,8763	
					Total:	19,7335
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400	
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	1,0000	77,1500	77,1500	
					Total:	77,3900
					Total Simples:	97,12
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	97,12

C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN				43,49
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	14,5200	7,8408	
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	17,8300	9,6282	
					Total:	17,4690
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2000	0,1880	
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	25,8300	25,8300	
					Total:	26,0180
					Total Simples:	43,49
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	43,49

C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN				189,59
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	14,5200	39,9300	
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	17,8300	49,0325	


JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

						Total:	88,9625
MATERIAIS							
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400		
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100		
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	11,7300	11,7300		
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,5800	2,3200		
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	9,3300	9,3300		
						Total:	100,6300
						Total Simples:	189,59
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	189,59

C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN					27,89
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600		
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575		
						Total:	11,7175
MATERIAIS							
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000		
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,9700	15,9700		
						Total:	16,1700
						Total Simples:	27,89
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	27,89

C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN					592,86
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400		
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600		
						Total:	64,7000
MATERIAIS							
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900		
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600		
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000		
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120		
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400		
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000		
						Total:	528,1620
						Total Simples:	592,86
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	592,86

C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN					16,23
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068		
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047		
						Total:	2,9115
MATERIAIS							
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,0000	12,7900	12,7900		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	43,5600	0,1525		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	32,1600	0,1769		
						Total:	13,3194
						Total Simples:	16,23
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	16,23

C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M					11,33
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	14,5200	3,4848		
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	17,8300	4,2792		
						Total:	7,7640
MATERIAIS							
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	32,1600	0,2412		
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	3,0800	3,1108		
						Total:	3,5698
						Total Simples:	11,33


JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

**Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 11,33**

C2599		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS			M	24,17
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	14,5200	6,9696	
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	17,8300	8,5584	
					Total:	15,5280
MATERIAIS						
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,3300	1,4800	0,4884	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	33,9000	0,5085	
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,0100	7,5700	7,6457	
					Total:	8,6426
					Total Simples:	24,17
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	24,17

C2593		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')			M	27,82
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5504	
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716	
					Total:	16,8220
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,5600	1,0890	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32,1600	1,2864	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254	
					Total:	11,0008
					Total Simples:	27,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	27,82

C4926		CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			UN	36,95
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600	
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150	
					Total:	16,1750
MATERIAIS						
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	20,7700	20,7700	
					Total:	20,7700
					Total Simples:	36,95
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	36,95

C2093		RALO SECO PVC RÍGIDO			UN	38,50
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	14,5200	14,2296	
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	17,8300	17,4734	
					Total:	31,7030
MATERIAIS						
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000	
					Total:	6,8000
					Total Simples:	38,50
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	38,50

C0609		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			UN	323,32
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	14,5200	3,2670	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	14,5200	17,2062	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,8300	4,0118	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	17,8300	21,1286	
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	17,8300	73,7984	
I2543	SERVEENTE	H	8,1940	13,2100	108,2427	
					Total:	227,6547
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,5000	0,5060	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	51,0000	8,2110	


 JOT, BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,6400	11,9805
I0280	BRITA	M3	0,0770	76,7500	5,9098
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	21,0300	4,2060
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,4600	19,2781
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,0700	0,4761
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2600	36,6912
Total:					95,6671

Total Simples: 323,32
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 323,32

C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN			11,38
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	14,5200	4,0656
	I2320 ENCANADOR	H	0,2800	17,8300	4,9924
				Total:	9,0580
	MATERIAIS				
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	43,5600	0,4356
	I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,4000	1,4000
	I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	32,1600	0,4824
				Total:	2,3180
				Total Simples:	11,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	11,38

C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN			25,42
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	14,5200	6,5340
	I2320 ENCANADOR	H	0,4500	17,8300	8,0235
				Total:	14,5575
	MATERIAIS				
	I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	1,7500	3,5000
	I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
	I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	33,9000	1,5594
				Total:	10,8594
				Total Simples:	25,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	25,42

C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN			30,78
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	14,5200	6,6792
	I2320 ENCANADOR	H	0,4600	17,8300	8,2018
				Total:	14,8810
	MATERIAIS				
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	43,5600	2,5047
	I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	32,1600	2,9266
	I2008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	10,4700	10,4700
				Total:	15,9013
				Total Simples:	30,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	30,78

C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN			3.234,25
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
	MATERIAIS				
	I0280 BRITA	M3	1,4920	76,7500	114,5110
	I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	31,1200	93,3600
	I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	8,5400	21,3500
				Total:	229,2210
	SERVIÇOS				
	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	47,2910	475,2746
	C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	82,5541	1.066,5990
	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	7,9240	331,6986


JOT.BARRIOS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	315,3413	91,4490
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	332,0838	198,5861
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	57,5040	105,8074
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	M2	11,0000	19,1546	210,7006
	PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE				
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	35,0065	498,4926
				Total:	2.978,6079
				Total Simples:	3.234,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	3.234,25

C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M			5,05
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
	I2312 ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
				Total:	3,5849
	MATERIAIS				
	I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,4400	1,4688
				Total:	1,4688
				Total Simples:	5,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	5,05

C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M			5,99
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424
	I2312 ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684
				Total:	3,9108
	MATERIAIS				
	I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,0400	2,0808
				Total:	2,0808
				Total Simples:	5,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	5,99

C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M			7,80
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	1,8876
	I2312 ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
				Total:	4,2367
	MATERIAIS				
	I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,4900	3,5598
				Total:	3,5598
				Total Simples:	7,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	7,80

C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M			10,26
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	14,5200	2,0328
	I2312 ELETRICISTA	H	0,1400	18,0700	2,5298
				Total:	4,5626
	MATERIAIS				
	I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	5,5900	5,7018
				Total:	5,7018
				Total Simples:	10,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	10,26

C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M			12,23
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
	I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
	MATERIAIS				
	I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	2,2300	2,4530
				Total:	2,4530


 JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 12,23
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 12,23

C1196		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")			M	13,06
MAO DE OBRA						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
			H	0,3000	18,0700	5,4210
					Total:	9,7770
MATERIAIS						
	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,9850	3,2835
					Total:	3,2835
					Total Simples:	13,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	13,06

C1197		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")			M	19,34
MAO DE OBRA						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	14,5200	6,5340
			H	0,4500	18,0700	8,1315
					Total:	14,6655
MATERIAIS						
	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,2500	4,6750
					Total:	4,6750
					Total Simples:	19,34
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	19,34

C1198		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")			M	22,93
MAO DE OBRA						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
			H	0,5000	18,0700	9,0350
					Total:	16,2950
MATERIAIS						
	I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	6,0350	6,6385
					Total:	6,6385
					Total Simples:	22,93
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	22,93

C1199		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")			M	27,38
MAO DE OBRA						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	14,5200	8,7120
			H	0,6000	18,0700	10,8420
					Total:	19,5540
MATERIAIS						
	I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	7,1100	7,8210
					Total:	7,8210
					Total Simples:	27,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	27,38

C0631		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO			UN	194,87
MAO DE OBRA						
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1150	14,5200	1,6698
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,6050	14,5200	8,7846
	I0498	CARPINTEIRO	H	0,1150	17,8300	2,0505
	I2391	PEDREIRO	H	0,6050	17,8300	10,7872
	I2543	SERVENTE	H	2,8350	17,8300	50,5481
			H	4,7680	13,2100	62,9853
					Total:	136,8255
MATERIAIS						
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	51,0000	4,0800
	I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,6400	6,1109
	I0280	BRITA	M3	0,0536	76,7500	4,1138
	I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,1000	6,6000


JOT. BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	21,0300	2,1030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,4600	8,2800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	8,0700	0,2421
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,2600	26,2600
Total:					58,0428
Total Simples:					194,87
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					194,87

C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	77,39		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,5200	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
Total:					32,5900
MATERIAIS					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000
Total:					44,8000
Total Simples:					77,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					77,39

C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	246,40		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
Total:					65,1800
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	95,6350	95,6350
Total:					181,2150
Total Simples:					246,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					246,40

C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	365,99		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	14,5200	58,0800
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	18,0700	72,2800
Total:					130,3600
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000	150,0450	150,0450
Total:					235,6250
Total Simples:					365,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					365,99

C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	72,67		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	14,5200	8,7120
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420
Total:					19,5540
MATERIAIS					
I0976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	UN	1,0000	53,1200	53,1200
Total:					53,1200
Total Simples:					72,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					72,67

C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	72,67		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	14,5200	8,7120


 JOTI BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420
				Total:	19,5540
MATERIAIS					
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	1,0000	53,1200	53,1200
				Total:	53,1200
				Total Simples:	72,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	72,67

C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN			26,33
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
	I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
	MATERIAIS				
	I0987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000	16,5500	16,5500
				Total:	16,5500
				Total Simples:	26,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	26,33

C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN			19,65
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
	I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
	MATERIAIS				
	I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
				Total:	9,8700
				Total Simples:	19,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	19,65

C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN			119,10
	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
				Total:	119,1000
				Total Simples:	119,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	119,10

C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN			1.108,32
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500	116,1875	145,2343
				Total:	145,2343
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	33,0250
	MATERIAIS				
	I9461 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1,0000	750,8500	750,8500
				Total:	750,8500
	SERVIÇOS				
	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3500	347,1032	121,4861
	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3500	114,9200	40,2220
	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5000	35,0065	17,5033
				Total:	179,2114
				Total Simples:	1.108,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	1.108,32

C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN			348,72
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	14,5200	21,7800
	I2312 ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050


JOT.BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

						Total:	48,8850
MATERIAIS							
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100		
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	23,8700	23,8700		
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,9000	1,9000		
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	134,9800	134,9800		
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	35,9600	35,9600		
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	81,9100	81,9100		
						Total:	299,8300
						Total Simples:	348,72
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	348,72

C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN				62,71	
MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600		
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700		
						Total:	25,3300
MATERIAIS							
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	37,3800	37,3800		
						Total:	37,3800
						Total Simples:	62,71
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	62,71

C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN				93,62	
MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720		
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770		
						Total:	35,8490
MATERIAIS							
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	57,7700	57,7700		
						Total:	57,7700
						Total Simples:	93,62
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	93,62

C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UN				69,82	
MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600		
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700	14,4560		
						Total:	21,7160
MATERIAIS							
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	1,0000	46,1000	46,1000		
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	2,0000	2,0000		
						Total:	48,1000
						Total Simples:	69,82
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	69,82

C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN				14,44	
MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492		
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947		
						Total:	6,8439
MATERIAIS							
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000		
						Total:	7,6000
						Total Simples:	14,44
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	14,44

C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN				22,95	
MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724		
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859		
						Total:	12,0583


 JOTÉ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	10,8895	10,8895
				Total:	10,8895
				Total Simples:	22,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	22,95

C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V UN 35,03

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	14,5200	7,6956
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	18,0700	9,5771
				Total:	17,2727

MATERIAIS

I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	17,7555	17,7555
				Total:	17,7555
				Total Simples:	35,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	35,03

C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V UN 13,81

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
				Total:	6,8439

MATERIAIS

I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	6,9620	6,9620
				Total:	6,9620
				Total Simples:	13,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	13,81


 JOT. BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,36

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =		25,92%
--------------	--	---------------

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

Claudio José Barros
 JOT/ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
PROJETO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

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%
A6	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	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%


JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE