

	OBRA: Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	V. S/ BDI: R\$ 486.093,60
	APELIDO: Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	BDI: 23,38%
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE	V. DO BDI: R\$ 113.648,68
	TABELA: SEINFRA 28 Com Desoneração / /	V. TOTAL: R\$ 599.742,28
LOCAL: Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	SEINFRA	12,00	R\$ 187,01	R\$ 230,73	R\$ 2.768,76
2	QUIOSQUE							
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	8,31	R\$ 59,36	R\$ 73,24	R\$ 608,62
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	0,79	R\$ 34,44	R\$ 42,49	R\$ 33,57
2.2	PISO							
2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	SEINFRA	0,79	R\$ 680,66	R\$ 839,80	R\$ 663,44
2.3	ESTRUTURA							
2.3.1	FUNDAÇÕES							
2.3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	SEINFRA	5,54	R\$ 680,66	R\$ 839,80	R\$ 4.652,49
2.3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	SEINFRA	20,73	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 315,30
2.3.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	1,11	R\$ 535,11	R\$ 660,22	R\$ 732,84
2.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	1,11	R\$ 175,28	R\$ 216,26	R\$ 240,05
2.3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	SEINFRA	3,96	R\$ 83,65	R\$ 103,21	R\$ 408,71
2.3.2	PILARES							
2.3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	SEINFRA	106,82	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 1.624,73
2.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	SEINFRA	35,27	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 540,34
2.3.2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	1,41	R\$ 535,11	R\$ 660,22	R\$ 930,91
2.3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	1,41	R\$ 175,28	R\$ 216,26	R\$ 304,93
2.3.2.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	SEINFRA	30,88	R\$ 156,45	R\$ 193,03	R\$ 5.960,77
2.3.3	VIGAS							
2.3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	SEINFRA	126,18	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 1.919,20
2.3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	SEINFRA	46,64	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 741,52
2.3.3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	3,81	R\$ 535,11	R\$ 660,22	R\$ 2.515,44
2.3.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	3,81	R\$ 296,38	R\$ 365,67	R\$ 1.393,20
2.3.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	SEINFRA	66,02	R\$ 156,45	R\$ 193,03	R\$ 12.743,84
2.3.4	LAJE							
2.3.4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	SEINFRA	18,50	R\$ 128,67	R\$ 158,75	R\$ 2.936,88
2.4	ALVENARIA							
2.4.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	SEINFRA	72,78	R\$ 203,06	R\$ 250,54	R\$ 18.234,30
2.5	REVESTIMENTO							
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	86,89	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 853,26
2.5.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	86,89	R\$ 37,34	R\$ 46,07	R\$ 4.003,02
2.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	SEINFRA	37,41	R\$ 111,48	R\$ 137,54	R\$ 5.145,37
2.5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	SEINFRA	15,73	R\$ 105,82	R\$ 130,56	R\$ 2.053,71
2.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	SEINFRA	53,14	R\$ 10,53	R\$ 12,99	R\$ 690,29
2.6	COBERTURA							
2.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	SEINFRA	16,46	R\$ 113,12	R\$ 139,57	R\$ 2.297,32
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	SEINFRA	16,46	R\$ 75,26	R\$ 92,86	R\$ 1.528,48
2.6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	SEINFRA	20,48	R\$ 143,55	R\$ 177,11	R\$ 3.627,21
2.6.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	SEINFRA	6,60	R\$ 162,83	R\$ 200,90	R\$ 1.325,94
2.6.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	SEINFRA	0,99	R\$ 128,73	R\$ 158,83	R\$ 157,24
2.7	ESQUADRIAS							
2.7.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	SEINFRA	0,32	R\$ 432,68	R\$ 533,84	R\$ 170,83
2.7.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	SEINFRA	5,71	R\$ 648,65	R\$ 800,30	R\$ 4.569,71
2.7.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	SEINFRA	2,16	R\$ 372,13	R\$ 459,13	R\$ 991,72
2.7.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	SEINFRA	2,50	R\$ 97,10	R\$ 119,80	R\$ 299,50
2.7.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	SEINFRA	0,72	R\$ 378,59	R\$ 467,10	R\$ 336,31
2.8	PINTURA							
2.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	SEINFRA	15,73	R\$ 14,04	R\$ 17,32	R\$ 272,44
2.8.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	SEINFRA	0,00	R\$ 22,85	R\$ 28,19	R\$ 0,00
2.8.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	SEINFRA	71,16	R\$ 17,69	R\$ 21,83	R\$ 1.553,42
2.8.4	C1614	LÁTEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	SEINFRA	71,16	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 2.162,55
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
2.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 670,95	R\$ 827,82	R\$ 1.655,64
2.9.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 753,94	R\$ 930,21	R\$ 930,21
2.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 682,66	R\$ 842,27	R\$ 1.684,54
2.9.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 546,99	R\$ 674,88	R\$ 1.349,76
2.9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	4,00	R\$ 275,07	R\$ 339,38	R\$ 1.357,52
2.9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	2,00	R\$ 256,64	R\$ 316,64	R\$ 633,28
2.9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	SEINFRA	6,30	R\$ 199,90	R\$ 246,64	R\$ 1.553,83
2.9.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 4.777,43	R\$ 5.894,39	R\$ 5.894,39
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.10.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 104,58	R\$ 129,03	R\$ 129,03
2.10.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	1,00	R\$ 282,75	R\$ 348,86	R\$ 348,86
2.10.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 134,01	R\$ 165,34	R\$ 165,34
2.10.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 104,09	R\$ 128,43	R\$ 256,86
3	CALÇADÃO PASSEIO							
3.1	PASSEIO							
3.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SEINFRA	2200,36	R\$ 51,82	R\$ 63,94	R\$ 140.691,02
3.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	SEINFRA	621,07	R\$ 30,48	R\$ 37,61	R\$ 23.358,44
3.1.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	SEINFRA	22,00	R\$ 1.256,37	R\$ 1.550,11	R\$ 34.102,42
3.2	ILUMINAÇÃO							
3.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	SEINFRA	4,00	R\$ 1.758,56	R\$ 2.169,71	R\$ 8.678,84
3.2.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	SEINFRA	24,00	R\$ 485,21	R\$ 598,65	R\$ 14.367,60
3.2.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	SEINFRA	24,00	R\$ 318,69	R\$ 393,20	R\$ 9.436,80
3.2.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	SEINFRA	660,40	R\$ 19,41	R\$ 23,95	R\$ 15.816,58
3.2.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	SEINFRA	1981,20	R\$ 10,48	R\$ 12,93	R\$ 25.616,92
3.2.7	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 930,98	R\$ 1.148,64	R\$ 2.297,28

4 PRAÇA									
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SEINFRA	944,60	R\$ 51,82	R\$ 63,94	R\$ 60.397,72	
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	SEINFRA	165,20	R\$ 30,48	R\$ 37,61	R\$ 6.213,17	
4.3	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	SEINFRA	43,62	R\$ 466,88	R\$ 576,04	R\$ 25.126,86	
4.4	C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	SEINFRA	3,00	R\$ 5.823,17	R\$ 7.184,63	R\$ 21.553,89	
4.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	SEINFRA	8,00	R\$ 593,08	R\$ 731,74	R\$ 5.853,92	
4.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	SEINFRA	11,00	R\$ 318,69	R\$ 393,20	R\$ 4.325,20	
4.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 1.758,56	R\$ 2.169,71	R\$ 2.169,71	
4.8	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 930,98	R\$ 1.148,64	R\$ 1.148,64	
4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	SEINFRA	362,10	R\$ 9,32	R\$ 11,50	R\$ 4.164,15	
4.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	SEINFRA	37,20	R\$ 10,48	R\$ 12,93	R\$ 481,00	
4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	SEINFRA	129,93	R\$ 16,73	R\$ 20,64	R\$ 2.681,76	
5 QUADRA									
5.1 ALVENARIA									
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	7,68	R\$ 59,36	R\$ 73,24	R\$ 562,48	
5.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	SEINFRA	7,68	R\$ 870,13	R\$ 1.073,57	R\$ 8.245,02	
5.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	38,40	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 377,09	
5.1.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	SEINFRA	38,40	R\$ 40,19	R\$ 49,59	R\$ 1.904,26	
5.1.5	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	SEINFRA	1,00	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 30,39	
5.2 LASTRO DE AREIA									
5.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	SEINFRA	38,40	R\$ 163,85	R\$ 202,16	R\$ 7.762,94	
5.3 FECHAMENTO									
5.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	SEINFRA	36,00	R\$ 169,33	R\$ 208,92	R\$ 7.521,12	
5.3.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	0,58	R\$ 535,11	R\$ 660,22	R\$ 382,93	
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	0,58	R\$ 175,28	R\$ 216,26	R\$ 125,43	
5.3.4	I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	SEINFRA	7360,00	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 2.649,60	
5.3.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	SEINFRA	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.335,16	R\$ 3.335,16	
5.4 DRENAGEM									
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	19,12	R\$ 59,36	R\$ 73,24	R\$ 1.400,35	
5.4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	SEINFRA	19,12	R\$ 156,09	R\$ 192,58	R\$ 3.682,13	
5.4.3	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	SEINFRA	59,32	R\$ 122,42	R\$ 151,04	R\$ 8.959,69	
5.4.4	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	SEINFRA	60,20	R\$ 83,36	R\$ 102,85	R\$ 6.191,57	
5.4.5	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	SEINFRA	4,00	R\$ 696,05	R\$ 858,79	R\$ 3.435,16	
6 LIMPEZA FINAL									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	SEINFRA	4134,36	R\$ 1,52	R\$ 1,88	R\$ 7.772,60	
7 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
7.1	100000003	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	PRÓPRIA	100,00	R\$ 151,42	R\$ 186,82	R\$ 18.682,00	
TOTAL DO ORÇAMENTO:							R\$ 599.742,28		