

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAU PARA BAIRRO PEDRINHAS
LOCAL: BAIRRO PEDRINHAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

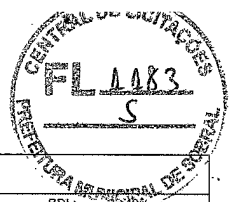
DATA: 20/06/2018 BDI: 26,49%
ORÇÃO: 03/2016
SEINFRA 924,1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
SINAPI 2018/04 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Main budget table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI, BDI, COM BDI), PREÇO TOTAL R\$. Rows include sections like ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, INSTALAÇÃO DO CANTINEIRO, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS, SISTEMA DE DRENAGEM, PISOS, CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, etc.

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



ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
							SEM BDI	BDI	COM BDI	
OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACAJAU PARA BAIRRO PEDRINHAS				DATA: 20/05/2016			BDI: 26,49%			
LOCAL: BAIRRO PEDRINHAS				FONTE: SEINFRA			VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 08,01%			03/2016
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				SEINFRA			2018/04 SEM DESONERAÇÃO 118,10% 74,47%			05/2018
				SINAPI			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
6.3.3.1	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	1.855,03	0,17	0,05	0,22	430,11	
6.3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	58,65	291,36		368,57	21.616,63	
6.3.3.3	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	1.955,03	108,54	28,22	134,76	263.459,84	
6.3.3.4	C1418	FUNGENBAND P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	202,40	68,55	18,11	86,46	17.499,50	
7 TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES									196.769,44	
7.1 REFORÇO DE SUB-LEITO E EXECUÇÕES DE BASE SUPORTE DE PAVIMENTAÇÃO									165.007,41	
7.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	11.666,59	0,70	0,21	1,00	11.666,59	
7.1.2	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	11.666,59	3,11	0,82	3,93	45.849,70	
7.1.3	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	15.166,67	3,11	0,82	3,93	59.604,62	
7.1.4	C1265	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	3.871,83	1,85	0,49	2,34	9.050,08	
7.1.5	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATÉ 100% P.N	SEINFRA	M3	15.166,67	2,02	0,54	2,56	38.826,42	
7.2 TRANSPORTE DE MATERIAL (BOTA FORA)									31.761,03	
7.2.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.114,11	1,86	0,49	2,35	2.618,16	
7.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.225,52	17,79	4,71	22,50	27.574,20	
7.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1.225,52	1,01	0,27	1,28	1.568,67	
8 CONSTRUÇÃO DE ÁREAS ASERENADORAS EM MARGEM DO RIO (MEIO FIO E MURTEIAS)									65.277,19	
8.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	17,11	4,63	1,23	5,86	100,26	
8.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,19	227,49	60,28	287,75	2.366,67	
8.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,19	289,31	76,64	365,95	2.997,13	
8.4	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	888,87	35,37	9,37	44,74	39.789,04	
8.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.140,79	13,90	3,68	17,58	20.055,09	
9 PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS									800.634,20	
9.1 PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO/ PLAYGROUND COLORIDO/ PLAYGROUND PRÉ-MOLDADO									763.858,48	
9.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.037,05	52,89	14,01	66,80	69.378,65	
9.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK-13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	64,57	308,72	81,78	390,50	25.214,59	
9.1.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	807,17	13,88	3,68	17,56	14.173,91	
9.1.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	2.784,23	28,47	7,54	36,01	100.290,12	
9.1.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	2.401,01	32,47	8,60	41,07	98.609,48	
9.1.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.698,85	34,08	9,03	43,11	202.567,42	
9.1.7	C4624	PISO PODOTÁTI. EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	537,65	52,04	13,79	65,83	35.393,50	
9.1.8	COMP EXT 11	BLOCO DE PISO INTERTRAVADO EMBORRACHADO, DIMENSÕES DE 20x15cm E 2cm DE ESPESURA, COR AMARELO EM ARRANJO TIPO OSSINHO	PRÓPRIA	M2	226,52	223,06	59,09	282,15	76.045,07	
9.1.9	COMP EXT 15	PISO DE BORRACHA APOIADO SOBRE CONTRA PISO OU BERÇO DE BRITA, QUE OFEREÇA UM SISTEMA DESLIZANTE	PRÓPRIA	M2	347,55	242,16	64,15	306,31	106.458,04	
9.1.10	COMP EXT 14	PLAYGROUND PRÉ-MOLDADO	PRÓPRIA	UN	1,00	10.053,24	2.653,10	12.716,34	12.716,34	
9.1.11	C2987	ESCOREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	546,32	144,72	691,04	1.382,06	
9.1.12	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	547,83	145,15	692,98	1.385,96	
9.1.13	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	684,82	181,44	866,26	1.732,52	
9.1.14	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	509,12	134,87	643,99	1.287,98	
9.1.15	C2995	ESCALADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	391,07	103,58	494,65	989,30	
9.1.16	C3646	GAIOIA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	3,00	546,84	144,86	691,70	2.075,10	
9.1.17	COMP EXT 16	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	PRÓPRIA	UN	4,00	349,51	92,59	442,10	1.768,40	
9.1.18	COMP EXT 13	AREIA FINA (AREIA DE PRAIA)	PRÓPRIA	M3	164,12	59,83	15,88	75,68	12.420,00	
9.2 CICLO FAIXA (DEMARCAÇÃO VIÁRIA)									29.880,28	
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	7,05	4,63	1,23	5,86	41,31	
9.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	352,64	13,90	3,68	17,58	6.199,41	
9.2.3	C5228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	554,47	0,13	0,03	0,16	88,72	
9.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	64,87	116,92	30,97	147,89	9.593,92	
9.2.5	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	35,25	13,84	3,57	17,51	617,40	
9.2.6	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	8,16	16,40	4,34	20,74	169,24	
9.2.7	C3816	SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	118,00	86,90	23,02	109,92	12.970,56	
9.3 PASSAGENS ELEVADAS									7.094,46	
9.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	8,28	4,63	1,23	5,86	48,52	
9.3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,28	2,25	0,60	2,85	23,60	
9.3.3	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	M3	13,88	226,85	60,09	286,94	3.925,34	
9.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,88	65,36	17,31	82,67	1.130,93	
9.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	68,40	9,78	2,59	12,37	846,11	
9.3.6	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	54,00	15,40	4,34	20,74	1.119,96	
10 EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE									184.498,36	
10.1 EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS									166.288,88	
10.1.1	COMP EXT 02	EQUIPAMENTO SURF	PRÓPRIA	UN	4,00	3.205,60	849,16	4.054,76	16.219,04	
10.1.2	COMP EXT 03	EQUIPAMENTO PATINS	PRÓPRIA	UN	2,00	3.713,34	983,66	4.697,00	9.394,00	
10.1.3	COMP EXT 04	EQUIPAMENTO ELEVADOR	PRÓPRIA	UN	2,00	4.872,80	1.250,80	6.123,60	12.247,20	
10.1.4	COMP EXT 05	EQUIPAMENTO VOLANTES	PRÓPRIA	UN	2,00	2.564,00	679,42	3.243,42	6.486,84	
10.1.5	COMP EXT 06	EQUIPAMENTO PARA ABDOMINAIS	PRÓPRIA	UN	4,80	2.657,87	704,07	3.361,94	16.247,76	
10.1.6	COMP EXT 07	EQUIPAMENTO PARA TRICEPS	PRÓPRIA	UN	4,00	3.298,67	879,82	4.178,49	16.713,96	
10.1.7	COMP EXT 08	EQUIPAMENTO SIMULADOR DE ESQUI	PRÓPRIA	UN	4,00	4.032,54	1.068,22	5.100,76	20.403,04	
10.1.8	COMP EXT 09	ESTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE PARA CADEIRANTES	PRÓPRIA	UN	4,00	12.115,47	3.208,38	15.323,85	61.299,44	
10.2 EQUIPAMENTOS DIVERSOS (BANCO DE CONCRETO, MADEIRA E AÇO E CANTEIROS)									28.229,48	
10.2.1	C0350	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	30,00	672,00	178,01	850,01	25.500,30	
10.2.2	C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa	SEINFRA	M3	2,80	197,48	52,31	249,79	699,41	
10.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,80	65,36	17,31	82,67	231,48	
10.2.4	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 60mm	SEINFRA	UN	13,00	109,38	28,97	138,33	1.798,29	
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE									449.284,54	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAU PARA BAIRRO PEDRINHAS
 LOCAL: BAIRRO PEDRINHAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 DATA: 20/09/2016 BDI: 25,49%
 SEINFRA 924,1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
 SINAPI 2018/04 SEM DESONERAÇÃO 118,10% 74,47% 05/2015
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11,0M	SEINFRA	UN	27,00	655,09	173,53	828,62	22.372,74
11.2	C3826	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	54,00	633,89	167,92	801,81	43.287,74
11.3	COMP EXT 20	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED 80W.	PRÓPRIA	UN	54,00	1.340,21	355,02	1.695,23	91.542,42
11.4	COMP EXT 19	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED 100W.	PRÓPRIA	UN	54,00	956,63	253,46	1.210,29	65.356,66
11.5	COMP EXT 17	SPOT BALIZADOR LED 12W BRANCO FRIO PARA PISO	PRÓPRIA	UN	41,00	311,29	82,49	393,88	16.149,08
11.6	COMP EXT 18	REFLETOR LED HOLOFOTE 200w-BIVOLT PROVA DÁGUA BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	12,00	1.305,83	345,92	1.651,77	19.821,24
11.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	789,33	208,09	998,42	998,42
11.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	121,00	106,40	28,19	134,59	16.285,39
11.9	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	520,00	6,33	1,68	8,01	4.165,20
11.10	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1.588,80	11,72	3,10	14,82	23.546,02
11.11	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	85,30	15,47	4,10	19,57	1.669,32
11.12	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	136,30	25,41	6,73	32,14	4.390,68
11.13	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	504,10	31,35	8,30	39,65	19.987,57
11.14	C1019	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	2,44	0,65	3,09	3,09
11.15	C1020	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	66,00	3,15	0,83	3,98	262,68
11.16	C1021	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	29,00	4,21	1,12	5,33	154,57
11.17	C1023	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	7,20	1,91	9,11	9,11
11.18	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	14,49	3,84	18,32	54,96
11.19	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	81,83	21,88	103,71	207,02
11.20	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	308,00	0,82	0,22	1,04	320,32
11.21	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	50,00	0,96	0,25	1,21	60,50
11.22	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	6,00	1,92	0,51	2,43	14,58
11.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	18,00	1,54	0,41	1,95	31,20
11.24	C1710	LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	126,00	1,72	0,46	2,18	272,90
11.25	C1712	LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	318,00	3,08	0,82	3,90	1.240,20
11.26	C1713	LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	97,00	4,07	1,10	5,27	511,19
11.27	C1714	LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	39,00	10,50	2,78	13,28	517,82
11.28	C1715	LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	15,82	4,19	20,01	80,04
11.29	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	789,33	208,09	998,42	2.995,26
11.30	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	10,00	3,78	1,00	4,78	47,80
11.31	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	108,00	106,40	28,19	134,59	14.266,54
11.32	C4538	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm²	SEINFRA	M	672,00	4,25	1,13	5,38	3.615,36
11.33	C0557	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	11.703,50	3,98	1,05	5,03	58.870,62
11.34	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	26,50	7,44	1,97	9,41	271,95
11.35	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	345,00	13,91	3,68	17,59	6.068,55
11.36	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	SEINFRA	M	517,30	24,30	6,44	30,74	15.901,80
11.37	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	82,00	125,13	33,15	158,28	12.978,96
11.38	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,00	19,35	5,13	24,48	416,16
11.39	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,60	12,80	3,39	16,19	220,18
11.40	C3309	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	10,00	25,30	6,70	32,00	320,00
12	HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS								162.698,53
12.1	HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO								76.034,86
12.1.1	C2825	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	23,00	10,83	2,87	13,70	315,10
12.1.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAINOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	34,82	14,47	49,29	207,27
12.1.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	202,44	53,83	256,07	1.280,35
12.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	110,29	4,63	1,23	5,86	646,30
12.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	79,95	12,80	3,39	16,19	1.294,55
12.1.6	C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	26,65	62,43	16,54	78,97	2.104,55
12	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	SEINFRA	UN	7,00	20,96	5,59	26,51	185,57
12.1.8	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,15	1,63	7,78	15,56
12.1.9	C2819	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	857,70	12,88	3,41	16,29	13.971,95
12.1.10	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	980,50	16,06	4,79	20,84	20.439,62
12.1.11	C0895	CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	18,00	7,34	1,94	9,28	167,04
12.1.12	C0694	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	28,00	5,45	1,44	6,89	191,14
12.1.13	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (60X25mm)	SEINFRA	UN	3.062,00	6,04	1,60	7,64	23.397,28

[Handwritten signature]

[Handwritten initials and scribbles]

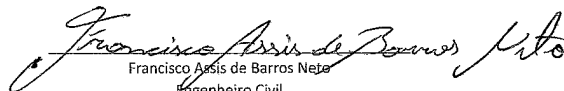


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

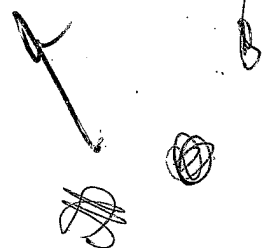
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAU PARA BAIRRO PEDRINHAS	DATA:	20/05/2018																				
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS	BDI:	25,49%																				
CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAS</th> <th>RESCIS</th> <th>RES</th> <th>DATA RESC.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>67,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/4 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,89%</td> <td>74,47%</td> <td>05/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FORTE	VERBAS	RESCIS	RES	DATA RESC.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%		03/2016	SINAPI	2018/4 SEM DESONERAÇÃO	116,89%	74,47%	05/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERBAS	RESCIS	RES	DATA RESC.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%		03/2016																			
SINAPI	2018/4 SEM DESONERAÇÃO	116,89%	74,47%	05/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.1.14	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	20,00	6,04	1,80	7,84	152,80
12.1.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	86,82	23,00	109,82	109,82
12.1.16	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	34,00	23,17	6,14	29,31	996,54
12.1.17	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	58,00	11,63	3,08	14,71	853,18
12.1.18	COMP EXT 12	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	261,00	23,78	6,29	30,05	7.843,05
12.2	CISTERNAS (2X)								76.661,88
12.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	256,00	4,63	1,23	5,86	1.500,16
12.2.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	SEINFRA	M2	73,50	108,21	28,93	138,14	10.153,29
12.2.3	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,3)	SEINFRA	M2	160,00	30,07	7,97	38,04	6.047,20
12.2.4	C0776	C/CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	292,00	9,37	0,89	4,28	1.243,82
12.2.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	292,00	18,65	4,94	23,59	6.888,28
12.2.6	C1499	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	SEINFRA	M2	180,00	42,07	11,14	53,21	9.577,80
12.2.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	833,86	5,60	1,48	7,08	5.903,73
12.2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	46,48	265,44	70,32	335,76	15.606,12
12.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	46,48	65,36	17,31	82,67	3.842,50
12.2.10	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	1.492,10	385,26	1.887,36	15.059,68
13	QUADRA (POLIESPORTIVA)								199.696,74
13.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	589,11	3,71	0,98	4,69	2.809,83
13.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,71	240,36	63,67	304,03	1.127,95
13.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	599,11	5,57	1,48	7,05	4.223,73
13.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	599,11	6,88	1,82	8,70	5.212,25
13.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	99,91	306,72	81,78	390,50	23.394,66
13.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	599,11	69,91	15,87	75,78	45.400,55
13.7	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	108,46	53,04	14,05	67,09	7.275,56
13.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	216,92	3,37	0,89	4,26	924,06
13.9	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	216,92	11,33	3,00	14,33	3.106,45
13.10	C3270	CONCRETO P/VIBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,35	224,16	59,39	283,57	392,82
13.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,35	65,36	17,31	82,67	111,60
13.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,38	56,96	15,05	72,05	2.621,18
13.13	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	191,92	119,86	31,75	151,61	27.690,89
13.14	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	201,08	15,23	4,03	19,26	3.872,80
13.15	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	216,92	8,30	2,20	10,50	2.277,96
13.16	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	2,00	705,68	185,99	892,67	1.785,74
13.17	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	2,00	2.994,60	793,27	3.787,87	7.575,74
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO								36.016,16
14.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	85,00	32,93	8,72	41,65	3.540,25
14.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	2.344,63	10,95	2,90	13,85	32.475,96
15	LIMPEZA FINAL DA OBRA								14.393,58
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	18.453,31	0,62	0,16	0,78	14.393,58
								VALOR TOTAL:	3.347.775,82

três milhões, trezentos e quarenta e sete mil, setecentos e setenta e cinco REAIS e oitenta e dois CENTAVOS


 Francisco Assis de Barros Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56361



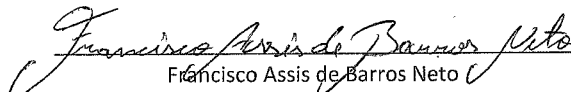




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	URBANIZAÇÃO MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAÚ PARA BAIRRO PEDRINHAS	DATA: 20/06/2018	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS	VERSÃO:	HORA: MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA: 024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2010
		SINAPI: 2018/04 SEM DESONERAÇÃO	116,19% 74,47% 09/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	84.558,06	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			14.087,37	14.087,37	14.095,83	14.095,83	14.095,83	14.095,83	84.558,06
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	87.614,03	100,00%						100,00%
			87.614,03						87.614,03
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	56.624,87	80,00%	20,00%					100,00%
			45.299,99	11.324,87					56.624,87
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.260,07	100,00%						100,00%
			5.260,07						5.260,07
5	SISTEMA DE DRENAGEM	66.604,38		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%
				13.320,88	19.981,31	19.981,31	13.320,88		66.604,38
6	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO:	1.007.858,68		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%
				201.571,74	302.357,60	302.357,60	201.571,74		1.007.858,68
7	TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES	196.768,44	20,00%	30,00%	40,00%	10,00%			100,00%
			39.353,69	59.030,53	78.707,38	19.676,84			196.768,44
8	CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SER EMARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)	65.277,19			80,00%	20,00%			100,00%
					52.221,75	13.055,44			65.277,19
9	PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS	800.634,20			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					200.158,55	200.158,55	200.158,55	200.158,55	800.634,20
10	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE	184.498,36		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				36.899,67	36.899,67	36.899,67	36.899,67	36.899,67	184.498,36
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE	449.284,54			30,00%	30,00%	10,00%		100,00%
					134.785,36	134.785,36	134.785,36	44.928,45	449.284,54
12	HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS	152.696,53				20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					30.539,31	61.078,61	61.078,61		152.696,53
13	QUADRA (POLIESPORTIVA)	139.686,74		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				27.937,35	27.937,35	27.937,35	27.937,35	27.937,35	139.686,74
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	36.016,15			30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
					10.804,85	10.804,85	7.203,23	7.203,23	36.016,15
15	LIMPEZA FINAL DA OBRA	14.393,58					20,00%	80,00%	100,00%
							2.878,72	11.514,86	14.393,58
		3.347.775,82	191.615,06	364.172,51	877.949,65	810.292,11	659.929,93	403.816,56	3.347.775,82


 Francisco Assis de Barros Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56361



[Handwritten marks]

[Handwritten marks]

OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAÚ PARA BAIRRO PEDRINHAS

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B D I = 26,49 %

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	3,00%	11,15%
2 - LUCRO (L)		6,64%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$$

B D I = 26,49 %

Francisco Assis de Barros Neto

Francisco Assis de Barros Neto

Engenheiro Civil

CREA-CE: 56361

