



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020/2018-SECOMP/CPL

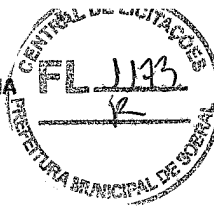
FONTE: SEINFRA 24.1 - DESON.

20 de junho de 2018

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 112.744,02
1.1	COMP. EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	6,00	R\$ 14.855,46	R\$ 18.790,67	R\$ 112.744,02
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 77.515,81
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 102,65	R\$ 129,84	R\$ 1.558,08
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	18453,31	R\$ 1,82	R\$ 2,30	R\$ 42.442,61
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	922,67	R\$ 10,10	R\$ 12,78	R\$ 11.791,72
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	922,67	R\$ 15,81	R\$ 20,00	R\$ 18.453,40
2.5	C3956	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	UT	120,00	R\$ 21,54	R\$ 27,25	R\$ 3.270,00
3		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 50.327,71
3.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	894,90	R\$ 12,30	R\$ 15,56	R\$ 13.924,64
3.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	220,00	R\$ 63,57	R\$ 80,41	R\$ 17.690,20
3.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 3.012,98	R\$ 3.811,12	R\$ 3.811,12
3.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	50,00	R\$ 74,76	R\$ 94,56	R\$ 4.728,00
3.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	15,00	R\$ 119,43	R\$ 151,07	R\$ 2.266,05
3.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 1.167,21	R\$ 1.476,40	R\$ 1.476,40
3.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 164,80	R\$ 208,46	R\$ 208,46
3.8	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 721,26	R\$ 912,32	R\$ 912,32
3.9	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.208,72	R\$ 1.528,91	R\$ 1.528,91
3.10	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,85	R\$ 443,59	R\$ 561,10	R\$ 1.038,04
3.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	657,93	R\$ 3,30	R\$ 4,17	R\$ 2.743,57
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 4.676,21
4.1		RETIRADAS DE POSTE DE CONCRETO					R\$ 275,74
4.1.1	COMP. EXT. 10	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO	UN	2,00	109,00	R\$ 137,87	R\$ 275,74
4.2		RETIRADAS DE MEIO FIO / ASFALTO / ÁRVORES					R\$ 4.400,47
4.2.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	R\$ 175,22	R\$ 221,64	R\$ 221,64
4.2.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	68,50	R\$ 4,19	R\$ 5,30	R\$ 363,05
4.2.3	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	171,25	R\$ 14,90	R\$ 18,85	R\$ 3.228,06
4.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,18	R\$ 10,10	R\$ 12,78	R\$ 245,12
4.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	17,13	R\$ 15,81	R\$ 20,00	R\$ 342,60
5		SISTEMA DE DRENAGEM					R\$ 76.911,82
5.1		DRENAGEM COM TUBULAÇÃO DE 800MM					R\$ 46.380,86
5.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	50,40	R\$ 55,49	R\$ 70,19	R\$ 3.537,58
5.1.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	155,00	R\$ 171,67	R\$ 217,15	R\$ 33.658,25
5.1.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	67,00	R\$ 108,38	R\$ 137,09	R\$ 9.185,03
5.4		CAIXAS E BOCAS DE LOBO					R\$ 24.891,73
5.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	230,10	R\$ 5,34	R\$ 6,75	R\$ 1.553,18
5.4.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	140,80	R\$ 86,46	R\$ 109,36	R\$ 15.397,89
5.4.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,05	R\$ 20,51	R\$ 25,94	R\$ 27,24
5.4.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,08	R\$ 263,33	R\$ 333,09	R\$ 4.689,91
5.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	14,08	R\$ 65,35	R\$ 82,66	R\$ 1.163,85
5.4.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	269,89	R\$ 4,62	R\$ 5,84	R\$ 1.576,16
5.4.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	33,60	R\$ 11,38	R\$ 14,39	R\$ 483,50
5.5		DESCIDAS D'ÁGUA E DISSIPADORES					R\$ 5.639,23
5.5.1	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	8,00	R\$ 135,82	R\$ 171,80	R\$ 1.374,40
5.5.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	51,52	R\$ 65,44	R\$ 82,78	R\$ 4.264,83
6		CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO					R\$ 1.002.952,57
6.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 14.697,60
6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	240,00	R\$ 19,34	R\$ 24,46	R\$ 5.870,40
6.1.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	288,00	R\$ 8,42	R\$ 10,65	R\$ 3.067,20
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	288,00	R\$ 15,81	R\$ 20,00	R\$ 5.760,00
6.2		FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO					R\$ 24.439,84
6.2.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	224,00	R\$ 65,44	R\$ 82,78	R\$ 18.542,72
2.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16,00	R\$ 291,38	R\$ 368,57	R\$ 5.897,12
6.3		PAREDE DO MURO - CONCRETO CICLÓPICO INTERCALADO COM PILARES E CINTAS DE CONCRETO ARMADO					R\$ 963.615,13

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020/2018-SECOMP/CPL

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESON.

20 de junho de 2018

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
6.3.1		CONCRETO ARMADO - PILARES E CINTAS					R\$ 98.283,28
6.3.1.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	M2	583,80	R\$ 70,07	R\$ 88,63	R\$ 51.742,19
6.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	768,00	R\$ 5,31	R\$ 6,72	R\$ 5.160,96
6.3.1.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2340,00	R\$ 5,80	R\$ 7,34	R\$ 17.175,60
6.3.1.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,20	R\$ 263,33	R\$ 333,09	R\$ 14.389,49
6.3.1.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	43,20	R\$ 48,15	R\$ 60,90	R\$ 2.630,88
6.3.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	43,20	R\$ 112,26	R\$ 142,00	R\$ 6.134,40
6.3.1.7	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	43,20	R\$ 10,43	R\$ 13,19	R\$ 569,81
6.3.1.8	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	43,20	R\$ 8,78	R\$ 11,11	R\$ 479,95
6.3.2		PAREDE DE MURO - CONCRETO CICLÓPICO:					R\$ 562.529,81
6.3.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	M2	1016,20	R\$ 70,07	R\$ 88,63	R\$ 90.065,81
6.3.2.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	900,00	R\$ 289,30	R\$ 365,94	R\$ 329.346,00
6.3.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	900,00	R\$ 112,26	R\$ 142,00	R\$ 127.800,00
6.3.2.4	C4662	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	200,00	R\$ 4,20	R\$ 5,31	R\$ 1.062,00
6.3.2.5	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	900,00	R\$ 8,78	R\$ 11,11	R\$ 9.999,00
6.3.2.6	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	900,00	R\$ 3,74	R\$ 4,73	R\$ 4.257,00
6.3.3		REVESTIMENTO DE TALUDE					R\$ 303.002,04
6.3.3.1	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	1955,03	R\$ 0,17	R\$ 0,22	R\$ 430,11
6.3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	58,65	R\$ 291,38	R\$ 368,57	R\$ 21.616,63
6.3.3.3	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	1955,03	R\$ 106,54	R\$ 134,76	R\$ 263.459,84
6.3.3.4	C1418	FUNGENBAND P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	202,40	R\$ 68,34	R\$ 86,44	R\$ 17.495,46
7		TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES					R\$ 208.624,91
7.1		REFORÇO DE SUBLEITO E EXECUÇÕES DE BASE SUPORTE DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 179.351,70
7.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	11666,59	R\$ 0,90	R\$ 1,14	R\$ 13.299,91
7.1.2	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	11666,59	R\$ 2,96	R\$ 3,74	R\$ 43.633,05
7.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	15166,57	R\$ 3,54	R\$ 4,48	R\$ 67.946,23
7.1.4	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	3871,83	R\$ 2,11	R\$ 2,67	R\$ 10.337,79
7.1.5	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	15166,57	R\$ 2,30	R\$ 2,91	R\$ 44.134,72
7.2		TRANSPORTE DE MATERIAL (BOTA FORA)					R\$ 29.273,21
7.2.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1114,11	R\$ 2,12	R\$ 2,68	R\$ 2.985,81
7.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1225,52	R\$ 15,81	R\$ 20,00	R\$ 24.510,40
7.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1225,52	R\$ 1,15	R\$ 1,45	R\$ 1.777,00
8		CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)					R\$ 65.276,77
8.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	17,11	R\$ 4,62	R\$ 5,84	R\$ 99,92
8.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,19	R\$ 227,49	R\$ 287,75	R\$ 2.356,67
8.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,19	R\$ 289,30	R\$ 365,94	R\$ 2.997,05
8.4	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	888,87	R\$ 35,37	R\$ 44,74	R\$ 39.768,04
8.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1140,79	R\$ 13,90	R\$ 17,58	R\$ 20.055,09
9		PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS					R\$ 800.579,52
9.1		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / PLYGROUND COLORIDO / PLAYGROUND PRÉ-MOLDADO					R\$ 763.805,24
9.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1037,05	R\$ 52,89	R\$ 66,90	R\$ 69.378,65
	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	64,57	R\$ 308,71	R\$ 390,49	R\$ 25.213,94
9.1.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3-ESP= 3cm	M2	807,17	R\$ 13,88	R\$ 17,56	R\$ 14.173,91
9.1.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	2784,23	R\$ 28,46	R\$ 36,00	R\$ 100.232,28
9.1.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	2404,01	R\$ 32,46	R\$ 41,06	R\$ 98.585,47
9.1.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4698,85	R\$ 34,08	R\$ 43,11	R\$ 202.567,42
9.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	537,65	R\$ 52,04	R\$ 65,83	R\$ 35.393,50
9.1.9	COMP. EXT. 11	BLOCO DE PISO INTERTRAVADO EMBORRACHADO, DIMENSÕES DE 20 x 15cm E 2cm DE ESPESSURA, COR AMARELO EM ARRANJO TIPO OSSINHO	M2	269,52	223,06	R\$ 282,15	R\$ 76.045,07
9.1.10	COMP. EXT. 15	PISO DE BORRACHA, APOIADO SOBRE CONTRA PISO OU BERÇO DE BRITA, QUE OFEREÇA UM SISTEMA DRENANTE.	M2	347,55	242,16	R\$ 306,31	R\$ 106.458,04
9.1.11	COMP. EXT. 14	PLAYGROUND PRÉ-MOLDADO	UN	1,00	10.053,24	R\$ 12.716,34	R\$ 12.716,34
9.1.12	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 546,32	R\$ 691,04	R\$ 1.382,08
9.1.13	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 547,93	R\$ 693,08	R\$ 1.386,16

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA Nº 10.389/D

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020/2018-SECOMP/CPL

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESON.

20 de junho de 2018

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
9.1.14	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 684,92	R\$ 866,36	R\$ 1.732,72
9.1.15	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 509,12	R\$ 643,99	R\$ 1.287,98
9.1.16	C2995	ESCALADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 391,06	R\$ 494,65	R\$ 989,30
9.1.17	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	3,00	R\$ 546,84	R\$ 691,70	R\$ 2.075,10
9.1.18	COMP. EXT. 16	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	4,00	R\$ 349,50	R\$ 442,08	R\$ 1.768,32
9.1.19	COMP. EXT. 13	AREIA FINA (AREIA DE PRAIA)	M3	164,12	R\$ 59,82	R\$ 75,67	R\$ 12.418,96
9.2		CICLO FAIXA (DEMARCAÇÃO VIÁRIA)					R\$ 29.680,12
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	7,05	R\$ 4,62	R\$ 5,84	R\$ 41,17
9.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REIJUNTAMENTO	M	352,64	R\$ 13,90	R\$ 17,58	R\$ 6.199,41
9.2.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	554,47	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 88,72
9.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	64,87	R\$ 116,92	R\$ 147,89	R\$ 9.593,62
9.2.5	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	35,26	R\$ 13,84	R\$ 17,51	R\$ 617,40
9.2.6	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	8,16	R\$ 16,40	R\$ 20,74	R\$ 169,24
9.2.7	C3616	SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	118,00	R\$ 86,90	R\$ 109,92	R\$ 12.970,56
9.3		PASSAGENS ELEVADAS					R\$ 7.094,16
9.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	8,28	R\$ 4,62	R\$ 5,84	R\$ 48,36
9.3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,28	R\$ 2,25	R\$ 2,85	R\$ 23,60
9.3.3	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	13,68	R\$ 226,85	R\$ 286,94	R\$ 3.925,34
9.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,68	R\$ 65,35	R\$ 82,66	R\$ 1.130,79
9.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	68,40	R\$ 9,78	R\$ 12,37	R\$ 846,11
9.3.6	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	54,00	R\$ 16,40	R\$ 20,74	R\$ 1.119,96
10		EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE					R\$ 184.498,05
10.1		EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS					R\$ 156.268,76
10.1.1	COMP. EXT. 02	EQUIPAMENTO SURF	UN	4,00	R\$ 3.205,60	R\$ 4.054,76	R\$ 16.219,04
10.1.2	COMP. EXT. 03	EQUIPAMENTO PATINS	UN	2,00	R\$ 3.713,34	R\$ 4.697,00	R\$ 9.394,00
10.1.3	COMP. EXT. 04	EQUIPAMENTO ELEVADOR	UN	2,00	R\$ 4.872,80	R\$ 6.163,60	R\$ 12.327,20
10.1.4	COMP. EXT. 05	EQUIPAMENTO VOLANTES	UN	2,00	R\$ 2.564,80	R\$ 3.244,22	R\$ 6.488,44
10.1.5	COMP. EXT. 06	EQUIPAMENTO PARA ABDOMINAIS	UN	4,00	R\$ 2.657,86	R\$ 3.361,93	R\$ 13.447,72
10.1.6	COMP. EXT. 07	EQUIPAMENTO PARA TRICEPS	UN	4,00	R\$ 3.298,66	R\$ 4.172,48	R\$ 16.689,92
10.1.7	COMP. EXT. 08	EQUIPAMENTO SIMULADOR DE ESQUI	UN	4,00	R\$ 4.032,54	R\$ 5.100,76	R\$ 20.403,04
10.1.8	COMP. EXT. 09	ESTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE PARA CADEIRANTES	UN	4,00	R\$ 12.115,46	R\$ 15.324,85	R\$ 61.299,40
10.2		EQUIPAMENTOS DIVERSOS (BANCOS DE CONCRETO, MADEIRA E AÇO E CANTEIROS)					R\$ 28.229,29
10.2.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	30,00	R\$ 672,00	R\$ 850,01	R\$ 25.500,30
10.2.3	C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa	M3	2,80	R\$ 197,47	R\$ 249,78	R\$ 699,38
10.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,80	R\$ 65,35	R\$ 82,66	R\$ 231,45
10.2.7	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	13,00	R\$ 109,35	R\$ 138,32	R\$ 1.798,16
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE					R\$ 513.207,03
11.1	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11,0M	UN	27,00	R\$ 748,66	R\$ 946,98	R\$ 25.568,46
11.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	54,00	R\$ 724,44	R\$ 916,34	R\$ 49.482,36
11.4	COMP. EXT. 20	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED 60W,	UN	54,00	R\$ 1.531,66	R\$ 1.937,40	R\$ 104.619,60
11.5	COMP. EXT. 19	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED 100W,	UN	54,00	R\$ 1.093,52	R\$ 1.383,19	R\$ 74.692,26
11.6	COMP. EXT. 17	SPOT BALIZADOR LED 12W BRANCO FRIO PARA PISO.	UN	41,00	R\$ 355,86	R\$ 450,13	R\$ 18.455,33
11.7	COMP. EXT. 18	REFLETOR LED HOLOFOTE 200w -BIVOLT PROVA DÁGUA BRANCO FRIO	UN	12,00	R\$ 1.492,40	R\$ 1.887,74	R\$ 22.652,88
11.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 902,09	R\$ 1.141,05	R\$ 1.141,05
11.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	121,00	R\$ 121,59	R\$ 153,80	R\$ 18.609,80
11.10	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	520,00	R\$ 7,23	R\$ 9,15	R\$ 4.758,00
11.11	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	1588,80	R\$ 13,38	R\$ 16,92	R\$ 26.882,50
11.12	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	85,30	R\$ 17,68	R\$ 22,36	R\$ 1.907,31
11.13	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	136,30	R\$ 29,04	R\$ 36,73	R\$ 5.006,30
11.14	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	504,10	R\$ 35,82	R\$ 45,31	R\$ 22.840,77
11.15	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	1,00	R\$ 2,78	R\$ 3,52	R\$ 3,52
11.16	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	66,00	R\$ 3,59	R\$ 4,54	R\$ 299,64
11.17	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	29,00	R\$ 4,81	R\$ 6,08	R\$ 176,32
11.18	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 8,22	R\$ 10,40	R\$ 10,40

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020/2018-SECOMP/CPL



FONTE: SEINFRA 24.1 - DESON.

20 de junho de 2018

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
11.19	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R\$ 16,54	R\$ 20,92	R\$ 62,76
11.20	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 99,52	R\$ 118,29	R\$ 236,58
11.21	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	308,00	R\$ 0,93	R\$ 1,18	R\$ 363,44
11.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	50,00	R\$ 1,09	R\$ 1,38	R\$ 69,00
11.23	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	R\$ 2,19	R\$ 2,77	R\$ 16,62
11.24	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	16,00	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 35,68
11.25	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	125,00	R\$ 1,96	R\$ 2,48	R\$ 310,00
11.26	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	318,00	R\$ 3,52	R\$ 4,45	R\$ 1.415,10
11.27	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	97,00	R\$ 4,76	R\$ 6,02	R\$ 583,94
11.28	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	39,00	R\$ 11,99	R\$ 15,17	R\$ 591,63
11.29	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	4,00	R\$ 18,08	R\$ 22,87	R\$ 91,48
11.30	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 902,09	R\$ 1.141,05	R\$ 3.423,15
11.31	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	R\$ 4,31	R\$ 5,45	R\$ 54,50
11.32	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	106,00	R\$ 121,59	R\$ 153,80	R\$ 16.302,80
11.33	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	672,00	R\$ 4,86	R\$ 6,15	R\$ 4.132,80
11.34	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	11703,90	R\$ 4,54	R\$ 5,74	R\$ 67.180,39
11.35	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	28,90	R\$ 8,50	R\$ 10,75	R\$ 310,68
11.36	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	345,00	R\$ 15,90	R\$ 20,11	R\$ 6.937,95
11.37	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	517,30	R\$ 27,77	R\$ 35,13	R\$ 18.172,75
11.38	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	82,00	R\$ 143,00	R\$ 180,88	R\$ 14.832,16
11.39	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	17,00	R\$ 19,34	R\$ 24,46	R\$ 415,82
11.40	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,60	R\$ 11,38	R\$ 14,39	R\$ 195,70
11.41	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00	R\$ 28,90	R\$ 36,56	R\$ 365,60
12		HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS					R\$ 152.262,75
12.1		HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					R\$ 75.620,19
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	23,00	R\$ 10,82	R\$ 13,69	R\$ 314,87
12.1.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 54,62	R\$ 69,09	R\$ 207,27
12.1.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 202,43	R\$ 256,05	R\$ 1.280,25
12.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	110,29	R\$ 4,62	R\$ 5,84	R\$ 644,09
12.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	79,96	R\$ 11,38	R\$ 14,39	R\$ 1.150,62
12.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	26,65	R\$ 55,49	R\$ 70,19	R\$ 1.870,56
12.1.7	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	7,00	R\$ 20,95	R\$ 26,50	R\$ 185,50
12.1.8	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 6,14	R\$ 7,77	R\$ 15,54
12.1.9	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	857,70	R\$ 12,88	R\$ 16,29	R\$ 13.971,93
12.1.10	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	980,50	R\$ 18,06	R\$ 22,84	R\$ 22.394,62
12.1.11	C0695	CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	18,00	R\$ 7,34	R\$ 9,28	R\$ 167,04
12.1.12	C0694	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	26,00	R\$ 5,45	R\$ 6,89	R\$ 179,14
12.1.13	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	3052,00	R\$ 6,03	R\$ 7,63	R\$ 23.286,76
12.1.14	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	20,00	R\$ 6,03	R\$ 7,63	R\$ 152,60
12.1.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 86,82	R\$ 109,82	R\$ 109,82
12.1.16	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	34,00	R\$ 23,17	R\$ 29,31	R\$ 996,54
12.1.17	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	58,00	R\$ 11,62	R\$ 14,70	R\$ 852,60
12.1.18	COMP. EXT. 12	ASPELADOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	UN	261,00	R\$ 23,75	R\$ 30,04	R\$ 7.840,44
12.2.1		CISTERNAS (2X)					R\$ 76.642,56
12.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	256,00	R\$ 4,62	R\$ 5,84	R\$ 1.495,04
12.2.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	73,50	R\$ 109,21	R\$ 138,14	R\$ 10.153,29
12.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	180,00	R\$ 30,06	R\$ 38,02	R\$ 6.843,60
12.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	292,00	R\$ 3,37	R\$ 4,26	R\$ 1.243,92
12.2.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	292,00	R\$ 18,65	R\$ 23,59	R\$ 6.888,28
12.2.6	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	180,00	R\$ 42,06	R\$ 53,20	R\$ 9.576,00
12.2.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	833,86	R\$ 5,59	R\$ 7,07	R\$ 5.895,39
12.2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,48	R\$ 265,44	R\$ 335,76	R\$ 15.606,12
12.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	46,48	R\$ 65,35	R\$ 82,66	R\$ 3.842,04
12.2.10	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	8,00	R\$ 1.492,10	R\$ 1.887,36	R\$ 15.098,88
13		QUADRA (POLIESPORTIVA)					R\$ 139.366,52
13.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	599,11	R\$ 3,30	R\$ 4,17	R\$ 2.498,29

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 020/2018-SECOMP/CPL

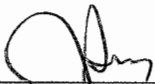
FONTE: SEINFRA 24.1 - DESON.


20 de junho de 2018

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
13.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,71	R\$ 240,35	R\$ 304,02	R\$ 1.127,91
13.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	599,11	R\$ 5,57	R\$ 7,05	R\$ 4.223,73
13.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	599,11	R\$ 6,88	R\$ 8,70	R\$ 5.212,26
13.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	59,91	R\$ 308,71	R\$ 390,49	R\$ 23.394,26
13.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	599,11	R\$ 59,90	R\$ 75,77	R\$ 45.394,56
13.7	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	108,46	R\$ 53,04	R\$ 67,09	R\$ 7.276,58
13.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	216,92	R\$ 3,37	R\$ 4,26	R\$ 924,08
13.9	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	216,92	R\$ 11,33	R\$ 14,33	R\$ 3.108,46
13.10	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,35	R\$ 224,18	R\$ 283,57	R\$ 382,82
13.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,35	R\$ 65,35	R\$ 82,66	R\$ 111,59
13.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	36,38	R\$ 56,96	R\$ 72,05	R\$ 2.621,18
13.13	C0035	ALAMBRAÇO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	181,92	R\$ 119,86	R\$ 151,61	R\$ 27.580,89
13.14	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	201,08	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 3.870,79
13.15	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	216,92	R\$ 8,30	R\$ 10,50	R\$ 2.277,66
13.16	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	2,00	R\$ 705,88	R\$ 892,87	R\$ 1.785,74
13.17	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00	R\$ 2.994,59	R\$ 3.787,86	R\$ 7.575,72
14		ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO					R\$ 32.010,71
14.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	85,00	R\$ 29,26	R\$ 37,01	R\$ 3.145,85
14.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	2344,83	R\$ 9,73	R\$ 12,31	R\$ 28.864,86
15		LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 12.548,25
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	18453,31	R\$ 0,58	R\$ 0,68	R\$ 12.548,25
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 3.433.502,65

TRÊS MILHÕES, QUATROCENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E DOIS REAIS, SESENTA E CINCO CENTAVOS


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D





DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

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

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 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

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

B D I = 26,49 %

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D




R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.838.301/0001-65
 rrportelaconstrucao@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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

ITEM	SERVIÇOS DIVERSOS	1 MÊS		2 MESES		3 MESES		4 MESES		5 MESES		6 MESES		% DO TOTAL	TOTAL
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16,66%	R\$16.783,15	16,66%	R\$16.783,15	16,67%	R\$18.794,43	16,67%	R\$18.794,43	16,67%	R\$18.794,43	16,67%	R\$18.794,43	3,28%	R\$112.744,02
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$77.515,81	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	2,26%	R\$77.515,81
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	80,00%	R\$40.262,17	20,00%	R\$10.065,54	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	1,47%	R\$50.327,71
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$4.676,21	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,14%	R\$4.676,21
5	SISTEMA DE DRENAGEM	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$15.382,36	30,00%	R\$23.073,55	30,00%	R\$23.073,55	20,00%	R\$15.382,36	0,00%	R\$0,00	2,24%	R\$76.911,82
6	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO:	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$200.590,51	30,00%	R\$300.885,77	30,00%	R\$300.885,77	20,00%	R\$200.590,51	0,00%	R\$0,00	29,21%	R\$1.002.952,57
7	TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES	20,00%	R\$41.724,98	30,00%	R\$62.587,47	40,00%	R\$83.449,96	10,00%	R\$20.862,49	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	6,08%	R\$208.624,91
8	CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	80,00%	R\$52.221,42	20,00%	R\$13.055,35	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	1,80%	R\$65.276,77
9	PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	25,00%	R\$200.144,88	25,00%	R\$200.144,88	25,00%	R\$200.144,88	25,00%	R\$200.144,88	23,32%	R\$800.579,52
10	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$36.899,61	20,00%	R\$36.899,61	20,00%	R\$36.899,61	20,00%	R\$36.899,61	20,00%	R\$36.899,61	5,37%	R\$184.498,05
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	30,00%	R\$153.962,11	30,00%	R\$153.962,11	30,00%	R\$153.962,11	10,00%	R\$51.320,70	14,85%	R\$513.207,03
12	HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$30.452,55	40,00%	R\$60.905,10	40,00%	R\$60.905,10	4,43%	R\$152.282,75
13	QUADRA (POUESPORTIVA)	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$27.873,30	20,00%	R\$27.873,30	20,00%	R\$27.873,30	20,00%	R\$27.873,30	20,00%	R\$27.873,30	4,06%	R\$139.966,52
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	30,00%	R\$9.603,21	30,00%	R\$9.603,21	20,00%	R\$6.402,14	20,00%	R\$6.402,14	0,93%	R\$32.010,71
15	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$2.509,65	80,00%	R\$10.038,60	0,37%	R\$12.548,25
	PARCIAIS	5,33%	R\$182.962,32	10,84%	R\$372.181,96	26,31%	R\$906.908,24	24,34%	R\$639.607,26	21,07%	R\$723.464,10	12,01%	R\$412.376,77	0,00%	
	TOTAIS	5,33%	R\$182.962,32	16,17%	R\$555.144,28	42,58%	R\$1.462.052,59	66,92%	R\$2.297.659,78	87,99%	R\$3.021.125,88	100,00%	R\$3.433.502,65	100,00%	R\$3.433.502,65


 JOSÉ AUGUSTO ALMEIDA LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.398-D




PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

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

1. ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	16,80
INSS	0,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
GRUPO B	46,45
Férias (adicional de 1/3)	10,42
Auxílio-enfermidade	0,91
Licença-paternidade	0,08
Faltas legais	0,73
13º salário	10,92
Salário maternidade	0,03
Repouso Semanal Remunerado	17,87
Feriados	3,72
Dias de Chuvas	1,65
Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
GRUPO C	15,43
Indenização (rescisão s/justa causa)	4,84
Aviso prévio indenizado	6,35
Férias Indenizadas	3,56
Aviso prévio trabalhado	0,15
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0,53
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,33
Grupo A x Grupo B	7,80
Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,53
TOTAL GERAL	87,01



JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

