



# beltech

Construções e Instalações Ltda.



### PLANILHA ORÇAMENTO

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

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

DATA: 20 de Junho de 2018

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESON.

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$140.930,16
1.1	COMP. EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	6	R\$18.569,34	R\$23.486,36	R\$140.930,16
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$88.630,91
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12	R\$95,26	R\$120,52	R\$1.446,24
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	18453,31	R\$2,25	R\$2,65	R\$52.591,93
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	922,67	R\$10,80	R\$13,66	R\$12.603,67
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	922,67	R\$13,82	R\$17,48	R\$16.128,27
2.5	C3956	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	UT	120	R\$18,85	R\$23,94	R\$2.860,80
3		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA					R\$80.147,79
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	894,9	R\$12,34	R\$15,61	R\$13.969,39
3.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=8mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	220	R\$61,02	R\$77,18	R\$16.979,60
3.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1	R\$3.068,23	R\$3.881,00	R\$3.881,00
3.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	50	R\$75,51	R\$95,51	R\$4.775,50
3.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	15	R\$124,05	R\$156,62	R\$2.363,80
3.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1	R\$1.269,44	R\$1.605,71	R\$1.605,71
3.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	R\$144,20	R\$182,40	R\$182,40
3.8	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	R\$688,67	R\$871,10	R\$871,10
3.9	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	R\$1.067,49	R\$1.337,62	R\$1.337,62
3.10	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >6000 M2)	HA	1,85	R\$461,49	R\$583,74	R\$1.078,92
3.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	667,93	R\$3,76	R\$4,76	R\$3.131,75
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$4.773,15
4.1		RETIRADAS DE POSTE DE CONCRETO					R\$242,88
4.1.1	COMP. EXT. 10	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO	UN	2	R\$96,00	R\$121,43	R\$242,86
4.2		RETIRADAS DE MEIO FIO / ASFALTO / ARVORES					R\$4.530,29
4.2.1	C2204	RETIRADA DE ARVORES	UN	1	R\$219,03	R\$277,05	R\$277,05
4.2.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	68,5	R\$5,23	R\$6,62	R\$453,47
4.2.3	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	171,25	R\$14,95	R\$18,91	R\$3.238,34
4.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,18	R\$10,80	R\$13,66	R\$262,00
4.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	17,13	R\$13,82	R\$17,48	R\$298,43
5		SISTEMA DE DRENAGEM					R\$73.069,99
5.1		DRENAGEM COM TUBULAÇÃO DE 400MM					R\$42.589,21
5.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	50,4	R\$62,11	R\$78,91	R\$3.921,66
5.1.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	156	R\$167,19	R\$198,83	R\$30.818,66
5.1.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	67	R\$99,69	R\$126,10	R\$8.448,70
5.2		CAIXAS E BOCAS DE LOBO					R\$24.824,00
5.2.1	C0216	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	230,1	R\$5,25	R\$6,64	R\$1.527,66
5.2.2	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	140,8	R\$96,40	R\$109,29	R\$15.388,03
5.2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,05	R\$22,58	R\$28,56	R\$29,99
5.2.4	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,08	R\$246,84	R\$312,23	R\$4.396,20
5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	14,08	R\$81,89	R\$103,33	R\$1.454,89
5.2.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	269,89	R\$4,34	R\$5,49	R\$1.481,70
5.2.7	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	33,6	R\$12,83	R\$16,23	R\$545,33
5.3		DESCIDAS D'ÁGUA E DISSIPADORES					R\$6.591,88
5.3.1	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	8	R\$139,80	R\$176,83	R\$1.414,64
5.3.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	51,52	R\$64,10	R\$81,08	R\$4.177,24
6		CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO:					R\$979.947,10
6.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$15.659,04
6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	240	R\$24,18	R\$30,59	R\$7.341,60
6.1.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	289	R\$9,01	R\$11,40	R\$3.283,20
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	289	R\$13,82	R\$17,48	R\$5.034,24
6.2		FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO:					R\$22.894,40
6.2.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	224	R\$64,10	R\$81,08	R\$18.161,92
6.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16	R\$233,84	R\$295,78	R\$4.732,48
6.3		PAREDE DO MURO - CONCRETO CICLÓPICO INTERCALADO COM PILARES E CINTAS DE CONCRETO ARMADO:					R\$946.493,66
6.3.1		CONCRETO ARMADO - PILARES E CINTAS:					R\$94.723,44
6.3.1.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	583,8	R\$70,98	R\$89,78	R\$52.413,56
6.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	789	R\$4,75	R\$6,01	R\$4.615,68
6.3.1.3	C0215	ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2340	R\$5,80	R\$7,34	R\$17.175,60
6.3.1.4	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,2	R\$246,84	R\$312,23	R\$13.488,34
6.3.1.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	43,2	R\$42,13	R\$53,29	R\$2.302,13
6.3.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	43,2	R\$140,33	R\$177,50	R\$7.668,00
6.3.1.7	C0084	ANDAIME P1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	43,2	R\$11,51	R\$14,56	R\$628,99
6.3.1.8	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	43,2	R\$7,89	R\$9,98	R\$431,14
6.3.2		PAREDE DE MURO - CONCRETO CICLÓPICO:					R\$850.500,44
6.3.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	1016,2	R\$70,98	R\$89,78	R\$91.234,44
6.3.2.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	900	R\$250,27	R\$316,57	R\$284.913,00

Rua Areolino de Abreu, 1710 - Centro • Cep.: 64.000-180 • Fones: (86) 3303 - 1047 • Teresina - PI

E-mail: construtorabeltech@outlook.com

C.N.P.J. Nº 35.134.154/0001-50 • Insc. Est. Nº 19.415.089-5 • C.M.C. Nº 046.6964



# beltech

Construções e Instalações Ltda.



### PLANILHA ORÇAMENTO

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

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

DATA: 20 de Junho de 2018

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESON.

BDI: 28,49%

6.3.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	900	R\$140,33	R\$177,50	R\$169.750,00
6.3.2.4	C4662	BARBACÁ 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	R\$3,90	R\$4,93	R\$986,00
6.3.2.5	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	900	R\$7,89	R\$9,98	R\$8.982,00
6.3.2.6	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	900	R\$4,07	R\$5,15	R\$4.635,00
6.3.3		REVESTIMENTO DE TALUDE					R\$291.269,78
6.3.3.1	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	1955,03	R\$0,15	R\$0,19	R\$371,46
6.3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	58,65	R\$233,84	R\$285,78	R\$17.347,50
6.3.3.3	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	1955,03	R\$104,06	R\$131,83	R\$257.340,60
6.3.3.4	C1418	FUNGENBAND P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	202,4	R\$63,32	R\$80,08	R\$16.210,22
7		TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES					R\$183.232,31
7.1		REFORÇO DE SUB LEITO E EXECUÇÕES DE BASE SUPORE DE PAVIMENTAÇÃO					R\$167.990,78
7.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	11666,59	R\$0,78	R\$0,99	R\$11.548,92
7.1.2	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	11666,59	R\$2,83	R\$3,33	R\$38.849,74
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\$3,06	R\$3,87	R\$58.694,63
7.1.4	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	3971,83	R\$1,85	R\$2,34	R\$9.090,08
7.1.5	C3148	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	15166,57	R\$2,07	R\$2,82	R\$39.736,41
7.2		TRANSPORTE DE MATERIAL (BOTA FORA)					R\$25.341,63
7.2.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1114,11	R\$1,67	R\$2,11	R\$2.350,77
7.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1225,52	R\$13,82	R\$17,48	R\$21.422,09
7.2.3	C2989	ESPA LHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1225,52	R\$1,01	R\$1,28	R\$1.568,67
8		CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)					R\$84.933,80
8.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	17,11	R\$4,34	R\$5,49	R\$93,93
8.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,19	R\$247,93	R\$313,61	R\$2.568,47
8.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,19	R\$250,27	R\$316,57	R\$2.592,71
8.4	C4983	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	888,87	R\$35,25	R\$44,59	R\$39.634,71
8.5	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1140,79	R\$13,89	R\$17,57	R\$20.043,68
9		PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS					R\$775.427,71
9.1		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO					R\$1741.195,44
9.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1037,05	R\$50,93	R\$64,42	R\$66.808,76
9.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=19,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	64,57	R\$311,08	R\$393,48	R\$25.405,71
9.1.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	807,17	R\$14,87	R\$18,56	R\$14.981,08
9.1.4	C3448	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,8x10x4)cm CINZA	M2	2784,23	R\$28,87	R\$36,52	R\$101.680,08
9.1.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,8x10x4)cm COLORIDO	M2	2401,01	R\$32,52	R\$41,13	R\$98.753,54
9.1.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4698,85	R\$31,84	R\$40,27	R\$189.222,69
9.1.7	C4924	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	537,65	R\$56,39	R\$70,08	R\$37.667,76
9.1.8	COMP. EXT. 11	BLOCO DE PISO INTERTRAVADO EMBORRACHADO, DIMENSÕES DE 20 x 15cm E 2cm DE ESPESURA, COR AMARELO EM ARRANJO TIPO OSSINHO	M2	269,52	R\$217,89	R\$275,61	R\$74.282,41
9.1.9	COMP. EXT. 15	PISO DE BORRACHA, APOIADO SOBRE CONTRA PISO OU BERÇO DE BRITA, QUE	M2	347,55	R\$224,12	R\$283,48	R\$98.526,95
9.1.10	COMP. EXT. 14	PLAYGROUND PRÉ-MOLDADO	UN	1	R\$9.934,30	R\$12.565,00	R\$12.565,00
9.1.11	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE	UN	2	R\$483,80	R\$611,96	R\$1.223,82
9.1.12	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA	UN	2	R\$485,21	R\$613,74	R\$1.227,46
9.1.13	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE	UN	2	R\$605,08	R\$765,37	R\$1.530,74
9.1.14	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA	UN	2	R\$451,25	R\$570,78	R\$1.141,58
9.1.15	C2995	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE	UN	2	R\$347,95	R\$440,12	R\$880,24
9.1.16	C3645	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	3	R\$490,04	R\$619,85	R\$1.859,55
9.1.17	COMP. EXT. 16	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	4	R\$412,76	R\$522,10	R\$2.088,40
9.1.18	COMP. EXT. 13	ÁREA FINA (ÁREA DE PRAIA)	M3	164,12	R\$64,63	R\$81,10	R\$13.340,69
9.2		CICLO FAIXA (DEMARCAÇÃO VIÁRIA)					R\$27.865,85
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	7,05	R\$4,34	R\$5,49	R\$38,70
9.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	352,64	R\$13,89	R\$17,57	R\$6.195,88
9.2.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	554,47	R\$0,11	R\$0,14	R\$77,63
9.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	64,87	R\$110,95	R\$140,34	R\$9.103,86
9.2.5	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	35,26	R\$12,33	R\$15,60	R\$550,06
9.2.6	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	M2	8,16	R\$14,84	R\$18,77	R\$153,16
9.2.7	C3816	SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	118	R\$76,62	R\$96,02	R\$11.436,56
9.3		PASSAGENS ELEVADAS					R\$4.688,35
9.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	8,28	R\$4,34	R\$5,49	R\$35,46
9.3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,28	R\$2,03	R\$2,57	R\$21,28
9.3.3	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	13,68	R\$198,49	R\$251,07	R\$3.434,64
9.3.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,68	R\$81,68	R\$103,33	R\$1.413,55

Rua Areolino de Abreu, 1710 - Centro • Cep.: 64.000-180 • Fones: (86) 3303 - 1047 • Teresina - PI

E-mail: construtorabeltech@outlook.com

C.N.P.J. Nº 35.134.154/0001-50 • Insc. Est. Nº 19.415.089-5 • C.M.C. Nº 046.6964



**beltech**  
Construções e Instalações Ltda.



PLANILHA ORÇAMENTO

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

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

DATA: 20 de Junho de 2018

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESON.

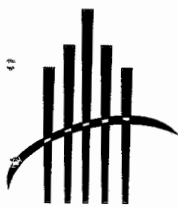
BDI: 28,49%

9.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	68,4	R\$8,76	R\$11,08	R\$757,87
9.3.6	C3298	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	54	R\$14,84	R\$18,77	R\$1.013,58
10		EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE					R\$161.532,56
10.1		EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS					R\$136.736,08
10.1.1	COMP. EXT. 02	EQUIPAMENTO SURF	UN	4	R\$2.804,90	R\$3.547,92	R\$14.191,68
10.1.2	COMP. EXT. 03	EQUIPAMENTO PATINS	UN	2	R\$3.249,16	R\$4.109,86	R\$9.219,72
10.1.3	COMP. EXT. 04	EQUIPAMENTO ELEVADOR	UN	2	R\$4.263,70	R\$5.393,16	R\$10.786,30
10.1.4	COMP. EXT. 05	EQUIPAMENTO VOLANTES	UN	2	R\$2.244,20	R\$2.838,69	R\$5.677,38
10.1.5	COMP. EXT. 06	EQUIPAMENTO PARA ABDOMINAIS	UN	4	R\$2.325,63	R\$2.941,69	R\$11.766,76
10.1.6	COMP. EXT. 07	EQUIPAMENTO PARA TRICEPS	UN	4	R\$2.866,33	R\$3.650,92	R\$14.603,68
10.1.7	COMP. EXT. 08	EQUIPAMENTO SIMULADOR DE ESQUI	UN	4	R\$3.628,46	R\$4.463,16	R\$17.852,80
10.1.8	COMP. EXT. 09	ESTÁÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE PARA CADEIRANTES	UN	4	R\$10.601,03	R\$13.409,24	R\$53.636,96
10.2		EQUIPAMENTOS DIVERSOS (BANCOS DE CONCRETO, MADEIRA E AÇO E CANTEIROS)					R\$24.787,44
10.2.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	30	R\$988,00	R\$1.247,76	R\$22.312,80
10.2.2	C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa	M3	2,8	R\$172,79	R\$218,56	R\$511,97
10.2.3	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,8	R\$81,69	R\$103,33	R\$289,32
10.2.4	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	13	R\$95,68	R\$121,03	R\$1.573,39
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE					R\$891.030,39
11.1	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11,0M	UN	27	R\$962,38	R\$1.218,84	R\$22.521,68
11.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/D1 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	54	R\$722,78	R\$914,24	R\$49.368,96
11.3	COMP. EXT. 20	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED 60W,	UN	54	R\$1.372,67	R\$1.736,28	R\$93.769,66
11.4	COMP. EXT. 19	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED 100W,	UN	54	R\$986,30	R\$1.251,36	R\$67.573,44
11.5	COMP. EXT. 17	SPOT BALIZADOR LED 12W BRANCO FRIO PARA PISO,	UN	41	R\$343,86	R\$434,94	R\$17.832,54
11.6	COMP. EXT. 18	REFLETOR LED HOLOFOTE 200w -BIVOLT PROVA DÁGUA BRANCO FRIO	UN	12	R\$1.338,32	R\$1.692,84	R\$20.314,08
11.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1	R\$823,79	R\$1.042,01	R\$1.042,01
11.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E	UN	121	R\$135,51	R\$171,41	R\$20.740,61
11.9	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	520	R\$7,75	R\$9,80	R\$5.096,00
11.10	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	1588,8	R\$14,35	R\$18,15	R\$28.836,72
11.11	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	85,3	R\$19,06	R\$24,11	R\$2.066,58
11.12	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	136,3	R\$30,22	R\$38,23	R\$5.210,76
11.13	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	504,1	R\$37,08	R\$46,92	R\$23.652,37
11.14	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	1	R\$2,93	R\$3,71	R\$3,71
11.15	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	66	R\$3,67	R\$4,60	R\$323,40
11.16	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	29	R\$5,14	R\$6,50	R\$188,50
11.17	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	1	R\$9,00	R\$11,38	R\$11,38
11.18	C1068	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3	R\$16,63	R\$21,04	R\$63,12
11.19	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2	R\$99,00	R\$125,58	R\$225,16
11.20	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	308	R\$0,87	R\$1,10	R\$338,80
11.21	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	50	R\$1,01	R\$1,28	R\$64,00
11.22	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6	R\$2,20	R\$2,78	R\$16,68
11.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	16	R\$1,73	R\$2,19	R\$35,04
11.24	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	126	R\$2,06	R\$2,61	R\$328,26
11.25	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	318	R\$3,72	R\$4,71	R\$1.497,78
11.26	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	97	R\$4,89	R\$6,19	R\$600,43
11.27	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	39	R\$11,92	R\$15,08	R\$588,12
11.28	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	4	R\$18,55	R\$23,46	R\$93,84
11.29	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	3	R\$823,79	R\$1.042,01	R\$3.126,03
11.30	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10	R\$4,85	R\$6,13	R\$61,30
11.31	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E	UN	106	R\$135,51	R\$171,41	R\$18.169,46
11.32	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	672	R\$5,03	R\$6,39	R\$4.273,92
11.33	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 3MM2	M	11703,9	R\$4,91	R\$6,21	R\$72.881,22
11.34	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	26,9	R\$6,58	R\$8,35	R\$313,57
11.35	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	345	R\$15,41	R\$19,49	R\$6.724,05
11.36	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	517,3	R\$26,73	R\$33,81	R\$17.489,91
11.37	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	52	R\$142,15	R\$179,81	R\$14.744,42
11.38	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17	R\$24,18	R\$30,59	R\$520,03
11.39	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,6	R\$12,83	R\$16,23	R\$220,73
11.40	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10	R\$17,72	R\$22,41	R\$224,10
12		HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS					R\$156.781,80
12.1		HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					R\$76.925,99
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	23	R\$12,35	R\$15,62	R\$359,26
12.1.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAPOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3	R\$52,15	R\$65,96	R\$197,88
12.1.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6	R\$225,62	R\$286,38	R\$1.718,08
12.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	110,29	R\$4,34	R\$5,49	R\$605,49

Rua Areolino de Abreu, 1710 - Centro • Cep.: 64.000-180 • Fones: (86) 3303 - 1047 • Teresina - PI

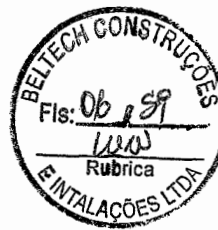
E-mail: construtorabeltech@outlook.com

C.N.P.J. Nº 35.134.154/0001-50 • Insc. Est. Nº 19.415.089-5 • C.M.C. Nº 046.6964



# beltech

Construções e Instalações Ltda.



### PLANILHA ORÇAMENTO

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

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

DATA: 20 de Junho de 2018

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESON.

BDI: 26,48%

12.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	79,96	R\$12,83	R\$16,23	R\$1.297,76
12.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	26,66	R\$52,11	R\$65,01	R\$1.756,50
12.1.7	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	7	R\$20,76	R\$26,28	R\$183,82
12.1.8	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	UN	2	R\$8,60	R\$8,60	R\$17,20
12.1.9	C2819	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	857,7	R\$12,98	R\$16,42	R\$14.083,43
12.1.10	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	980,8	R\$17,95	R\$22,70	R\$22.257,35
12.1.11	C0695	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (2")	UN	18	R\$6,92	R\$6,78	R\$157,50
12.1.12	C0694	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	26	R\$5,26	R\$6,65	R\$172,90
12.1.13	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	3052	R\$6,28	R\$7,94	R\$24.232,88
12.1.14	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	20	R\$6,28	R\$7,94	R\$158,80
12.1.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1	R\$62,04	R\$103,77	R\$103,77
12.1.16	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	34	R\$22,42	R\$28,36	R\$984,24
12.1.17	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	68	R\$12,32	R\$16,58	R\$903,64
12.1.18	COMP. EXT. 12	ASPIRADOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	UN	261	R\$24,37	R\$30,83	R\$8.046,63
12.2		GISTERNAS (2X)					R\$76.823,51
12.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	256	R\$4,34	R\$6,49	R\$1.405,44
12.2.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	73,6	R\$119,27	R\$150,86	R\$11.088,21
12.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2-8)	M2	180	R\$33,28	R\$42,10	R\$7.578,00
12.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/	M2	262	R\$3,77	R\$4,77	R\$1.392,84
12.2.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	262	R\$21,07	R\$26,65	R\$7.781,80
12.2.6	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	180	R\$52,58	R\$66,51	R\$11.971,80
12.2.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	833,86	R\$5,47	R\$6,92	R\$5.770,31
12.2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK= 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,48	R\$248,69	R\$314,57	R\$14.621,21
12.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	46,48	R\$81,69	R\$103,33	R\$4.802,78
12.2.10	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	8	R\$1.325,51	R\$1.676,64	R\$13.413,12
13		QUADRA (PÓS-ESPORTIVA)					R\$142.466,85
13.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	599,11	R\$3,76	R\$4,76	R\$2.851,76
13.2	C3945	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,71	R\$267,87	R\$326,18	R\$1.210,13
13.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	599,11	R\$6,30	R\$7,97	R\$4.774,91
13.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	599,11	R\$6,22	R\$7,87	R\$4.715,00
13.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	59,91	R\$311,06	R\$393,46	R\$23.572,19
13.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	599,11	R\$62,41	R\$78,94	R\$47.293,74
13.7	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	108,46	R\$57,28	R\$72,46	R\$7.867,93
13.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/	M2	216,92	R\$3,77	R\$4,77	R\$1.034,71
13.9	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	216,92	R\$13,78	R\$17,44	R\$3.783,08
13.10	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,36	R\$228,39	R\$288,69	R\$390,00
13.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,36	R\$81,69	R\$103,33	R\$138,50
13.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	36,38	R\$60,12	R\$76,05	R\$2.766,70
13.13	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	181,92	R\$116,33	R\$146,88	R\$26.636,49
13.14	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	201,08	R\$18,93	R\$23,94	R\$4.813,86
13.15	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	216,92	R\$9,09	R\$11,50	R\$2.494,58
13.16	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	2	R\$817,84	R\$781,26	R\$1.562,50
13.17	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	2	R\$2.635,74	R\$3.333,95	R\$8.967,90
14		ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO					R\$30.183,03
14.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	86	R\$27,96	R\$36,37	R\$3.006,45
14.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	2344,83	R\$9,16	R\$11,59	R\$27.176,56
15		LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$14.947,18
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	18453,31	R\$0,64	R\$0,81	R\$14.947,18
TOTAL GERAL COM BDI							R\$3.364.049,32

*Arthur Soares Feitosa Filho*  
Representante legal 09631887391

*Eng.ª Civil Lillian Leal Melo Lima e Feitosa*  
Responsável técnica 1905886403 REG.NAC



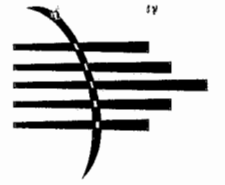
## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

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

DATA: 20/06/2018

ITEM	SERVIÇOS DIVERSOS	1 MÊS		2 MESES		3 MESES	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16,66%	R\$23.478,96	16,66%	R\$23.478,96	16,67%	R\$23.493,06
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$85.630,91	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	80,00%	R\$40.134,23	20,00%	R\$10.033,56	0,00%	R\$0,00
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$4.773,15	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00
5	SISTEMA DE DRENAGEM	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$14.601,02	30,00%	R\$21.901,53
6	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO:	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$195.809,42	30,00%	R\$293.714,13
7	TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES	20,00%	R\$36.646,46	30,00%	R\$54.969,69	40,00%	R\$73.292,92
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\$51.946,80
9	PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	25,00%	R\$193.856,93
10	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$32.304,51	20,00%	R\$32.304,51
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	30,00%	R\$150.309,11
12	HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00
13	QUADRA (POLIESPORTIVA)	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$28.493,40	20,00%	R\$28.493,40
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	30,00%	R\$9.054,91
15	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00
	PARCIAIS	5,67%	R\$190.663,72	10,69%	R\$359.690,56	26,11%	R\$878.367,29
	TOTAIS	5,67%	R\$190.663,72	16,36%	R\$550.354,28	42,47%	R\$1.428.721,57



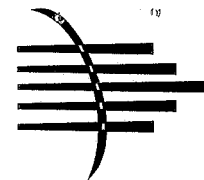
**beltech**  
Construções e Instalações Ltda.



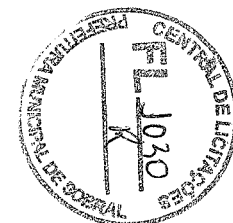
*Arthur Soares Feitosa Filho*  
Representante legal 09631887391

*Eng.ª Civil Lilian Leal Melo Lima e Feitosa*  
Responsável técnica 1905886403 REG.NAC

Rua Areolino de Abreu, 1710 - Centro • Cep.: 64.000-180 • Fones: (86) 3303 - 1047 • Teresina - PI  
E-mail: construtorabetech@outlook.com  
C.N.P.J. Nº 35.134.154/0001-50 • Insc. Est. Nº 19.415.089-5 • C.M.C. Nº 046.6964



Construções e Instalações Ltda.



## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO


SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

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

DATA: 20/06/2018

4 MESES		5 MESES		6 MESES		% DO TOTAL	TOTAL
FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
16,67%	R\$23.493,06	16,67%	R\$23.493,06	16,67%	R\$23.493,06	3,28%	R\$140.930,16
0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	2,26%	R\$85.630,91
0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	1,47%	R\$50.167,79
0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,14%	R\$4.773,15
30,00%	R\$21.901,53	20,00%	R\$14.601,02	0,00%	R\$0,00	2,24%	R\$73.005,09
30,00%	R\$293.714,13	20,00%	R\$195.809,42	0,00%	R\$0,00	29,21%	R\$979.047,10
10,00%	R\$18.323,23	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	6,08%	R\$183.232,31
	R\$12.986,70	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	1,90%	R\$64.933,50
25,00%	R\$193.856,93	25,00%	R\$193.856,93	25,00%	R\$193.856,93	23,31%	R\$775.427,71
20,00%	R\$32.304,51	20,00%	R\$32.304,51	20,00%	R\$32.304,51	5,37%	R\$161.522,56
30,00%	R\$150.309,11	30,00%	R\$150.309,11	10,00%	R\$50.103,04	14,95%	R\$501.030,35
20,00%	R\$31.350,30	40,00%	R\$62.700,60	40,00%	R\$62.700,60	4,43%	R\$156.751,50
20,00%	R\$28.493,40	20,00%	R\$28.493,40	20,00%	R\$28.493,40	4,06%	R\$142.466,98
30,00%	R\$9.054,91	20,00%	R\$6.036,61	20,00%	R\$6.036,61	0,93%	R\$30.183,03
0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$2.989,44	80,00%	R\$11.957,74	0,37%	R\$14.947,18
24,25%	R\$815.787,80	21,12%	R\$710.594,08	12,16%	R\$408.945,88	0,00%	R\$3.364.049,32
66,72%	R\$2.244.509,36	87,84%	R\$2.955.103,44	100,00%	R\$3.364.049,32	100,00%	R\$3.364.049,32

  
Arthur Soares Feitosa Filho  
Representante legal 09631887391

  
Eng.ª Civil Lillian Leal Melo Lima e Feitosa  
Responsável técnica 1905886403 REG.NAC

Rua Areolino de Abreu, 1710 - Centro • Cep.: 64.000-180 • Fones: (86) 3303 - 1047 • Teresina - PI

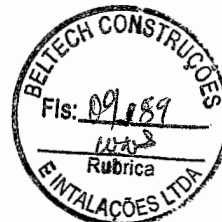
E-mail: construtorabeltech@outlook.com

C.N.P.J. Nº 35.134.154/0001-50 • Insc. Est. Nº 19.415.089-5 • C.M.C. Nº 046.6964



# beltech

Construções e Instalações Ltda.



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

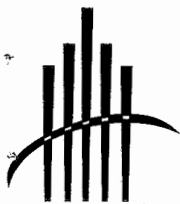
OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAÚ PARA BAIRRO PEDRINHAS

1. ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%  
APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>
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
<b>GRUPO B</b>	<b>46,45</b>
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
<b>GRUPO C</b>	<b>15,43</b>
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
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>8,33</b>
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
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,01</b>

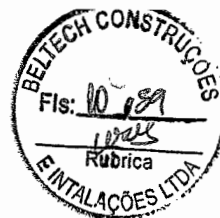
*Arthur Soares Feitosa Filho*  
Representante legal 09631887391

*Lilian Leal Melo Lima e Feitosa*  
Engª Civil Lilian Leal Melo Lima e Feitosa  
Responsável técnica 1905886403 REG.NAC



# beltech

Construções e Instalações Ltda.



BDI

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

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

DATA: 20/06/2018

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESON.

BDI: 26,49%

OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAÚ 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.

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

B D I = 26,49 %

*Arthur Soares Feitosa Filho*  
 Representante legal 09631887391

*Eng.ª Civil Lilian Leal Melo Lima e Feitosa*  
 Responsável técnica 1905886403 REG.NAC