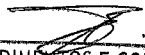



OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAÚ PARA BAIRRO PEDRINHAS  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

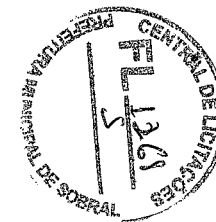
### RESUMO DO ORÇAMENTO


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 104.992,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 72.320,61
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 46.856,06
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 4.352,31
5	SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 71.629,26
6	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO:	R\$ 934.014,91
7	TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES	R\$ 194.341,02
8	CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)	R\$ 60.784,04
9	PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS	R\$ 745.525,99
10	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE	R\$ 171.814,06
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE	R\$ 477.979,68
12	HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS	R\$ 141.816,53
13	QUADRA (POLIESPORTIVA)	R\$ 129.787,31
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	R\$ 29.801,70
15	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 11.810,12
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$ 3.197.826,52</b>

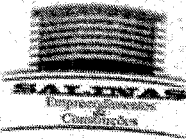
  
SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME  
CNPJ: 73.694.788/0001-57  
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CNH Nº 0605859790  
CPF Nº 057.674.223-62

  
SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME  
CNPJ: 73.694.788/0001-57  
ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO  
BRUNO ARAÚJO PAIVA  
RNP Nº 0613929195  
CPF Nº 049.709.443-69

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57  
FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM





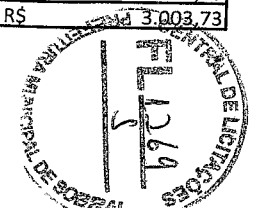


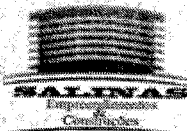
OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARÁ PARA BAIRRO PEDRINHAS  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	COMP. EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	6,00	R\$ 13.834,15	R\$ 17.498,82	R\$ 104.992,92
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>					<b>R\$ 104.992,92</b>
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M2	12,00	R\$ 95,59	R\$ 120,91	R\$ 1.450,92
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M2	18.453,31	R\$ 1,70	R\$ 2,15	R\$ 39.674,62
			M3	922,67	R\$ 9,40	R\$ 11,89	R\$ 10.970,55
2.5	C3956	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	M3	922,67	R\$ 14,72	R\$ 18,62	R\$ 17.180,12
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>					
<b>3</b>		<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA</b>	UT	120,00	R\$ 20,06	R\$ 25,37	R\$ 3.044,40
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\$ 11,45	R\$ 14,48	R\$ 12.958,15
3.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	220,00	R\$ 59,20	R\$ 74,88	R\$ 16.473,60
3.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 2.805,83	R\$ 3.549,10	R\$ 3.549,10
3.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	50,00	R\$ 69,62	R\$ 88,06	R\$ 4.403,00
3.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	15,00	R\$ 111,23	R\$ 140,69	R\$ 2.110,35
3.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 1.086,96	R\$ 1.374,90	R\$ 1.374,90
3.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 153,47	R\$ 194,12	R\$ 194,12
3.8	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 671,68	R\$ 849,61	R\$ 849,61
3.9	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.125,62	R\$ 1.423,80	R\$ 1.423,80
3.10	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,85	R\$ 413,09	R\$ 522,52	R\$ 966,66
3.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	657,93	R\$ 3,07	R\$ 3,88	R\$ 2.552,77
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>					<b>R\$ 46.856,06</b>
<b>4</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
<b>4.1</b>		<b>RETIRADAS DE POSTE DE CONCRETO</b>					
4.1.1	COMP. EXT. 10	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO					
<b>4.2</b>		<b>RETIRADAS DE MEIO FIO / ASFALTO / ARVORES</b>					
4.2.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	R\$ 101,50	R\$ 128,39	R\$ 256,78
4.2.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 163,17	R\$ 206,40	R\$ 206,40
4.2.3	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M	68,50	R\$ 3,91	R\$ 4,94	R\$ 338,39
			M2	171,25	R\$ 13,87	R\$ 17,54	R\$ 3.003,73

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57  
 FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



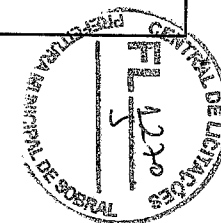


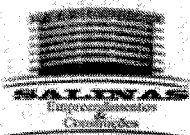
OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAÚ PARA BAIRRO PEDRINHAS  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
4.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,18	R\$ 9,40	R\$ 11,89	R\$ 228,05
4.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	17,13	R\$ 14,72	R\$ 18,62	R\$ 318,96
<b>TOTAL ITEM 4.0</b>							<b>R\$ 4.352,31</b>
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>						
<b>5.1</b>	<b>DRENAGEM COM TUBULAÇÃO DE 800MM</b>						
5.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	50,40	R\$ 51,67	R\$ 65,36	R\$ 3.294,14
5.1.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	155,00	R\$ 159,87	R\$ 202,22	R\$ 31.344,10
5.1.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	67,00	R\$ 100,93	R\$ 127,67	R\$ 8.553,89
<b>5.2</b>	<b>CAIXAS E BOCAS DE LOBO</b>						
5.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	230,10	R\$ 4,97	R\$ 6,29	R\$ 1.447,33
5.2.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	140,80	R\$ 80,52	R\$ 101,85	R\$ 14.340,48
5.2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,05	R\$ 19,10	R\$ 24,16	R\$ 25,37
5.2.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,08	R\$ 245,22	R\$ 310,18	R\$ 4.367,33
5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	14,08	R\$ 60,86	R\$ 76,98	R\$ 1.083,88
5.2.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	269,89	R\$ 4,31	R\$ 5,45	R\$ 1.470,90
5.2.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	33,60	R\$ 10,59	R\$ 13,40	R\$ 450,24
<b>5.3</b>	<b>DESCIDAS D'ÁGUA E DISSIPADORES</b>						
5.3.1	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	8,00	R\$ 126,48	R\$ 159,99	R\$ 1.279,92
5.3.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	51,52	R\$ 60,95	R\$ 77,09	R\$ 3.971,68
<b>TOTAL ITEM 5.0</b>							<b>R\$ 71.629,26</b>
<b>6</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO:</b>						
<b>6.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	240,00	R\$ 18,02	R\$ 22,79	R\$ 5.469,60
6.1.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	288,00	R\$ 7,84	R\$ 9,92	R\$ 2.856,96
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	288,00	R\$ 14,72	R\$ 18,62	R\$ 5.362,56
<b>6.2</b>	<b>FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO:</b>						
6.2.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	224,00	R\$ 60,95	R\$ 77,09	R\$ 17.268,16
2.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16,00	R\$ 271,34	R\$ 343,22	R\$ 5.491,52
<b>6.3</b>	<b>PAREDE DO MURO - CONCRETO CICLÓPICO INTERCALADO COM PILARES E CINTAS DE CONCRETO ARMADO:</b>						

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57  
FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



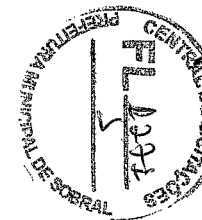


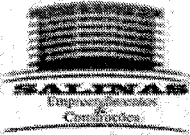
OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAÚ PARA BAIRRO PEDRINHAS  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
<b>6.3.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E CINTAS:</b>					
6.3.1.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	583,80	R\$ 65,25	R\$ 82,54	R\$ 48.186,85
6.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	768,00	R\$ 4,95	R\$ 6,26	R\$ 4.807,68
6.3.1.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.340,00	R\$ 5,40	R\$ 6,83	R\$ 15.982,20
6.3.1.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,20	R\$ 245,22	R\$ 310,18	R\$ 13.399,78
6.3.1.5	C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	43,20	R\$ 44,84	R\$ 56,72	R\$ 2.450,30
6.3.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	43,20	R\$ 104,55	R\$ 132,24	R\$ 5.712,77
6.3.1.7	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	43,20	R\$ 9,72	R\$ 12,29	R\$ 530,93
6.3.1.8	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	43,20	R\$ 8,18	R\$ 10,35	R\$ 447,12
<b>6.3.2</b>		<b>PAREDE DE MURO - CONCRETO CICLÓPICO:</b>					
6.3.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	1.016,20	R\$ 65,25	R\$ 82,54	R\$ 83.877,15
6.3.2.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	900,00	R\$ 269,42	R\$ 340,79	R\$ 306.711,00
6.3.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	900,00	R\$ 104,55	R\$ 132,24	R\$ 119.016,00
6.3.2.4	C4662	BARBACÃ 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\$ 3,91	R\$ 4,95	R\$ 990,00
6.3.2.5	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	900,00	R\$ 8,18	R\$ 10,35	R\$ 9.315,00
6.3.2.6	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	900,00	R\$ 3,49	R\$ 4,41	R\$ 3.969,00
<b>6.3.3</b>		<b>REVESTIMENTO DE TALUDE</b>					
6.3.3.1	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	1.955,03	R\$ 0,16	R\$ 0,20	R\$ 391,01
6.3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	58,65	R\$ 271,34	R\$ 343,22	R\$ 20.129,85
6.3.3.3	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	1.955,03	R\$ 99,22	R\$ 125,50	R\$ 245.356,27
6.3.3.4	C1418	FUNGENBAND P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	202,40	R\$ 63,64	R\$ 80,50	R\$ 16.293,20
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>					<b>R\$ 934.014,91</b>
<b>7</b>		<b>TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES</b>					
<b>7.1</b>		<b>REFORÇO DE SUB LEITO E EXECUÇÕES DE BASE SUPORTE DE PAVIMENTAÇÃO</b>					
7.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	11.666,59	R\$ 0,84	R\$ 1,06	R\$ 12.366,59
7.1.2	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB- BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	11.666,59	R\$ 2,76	R\$ 3,49	R\$ 40.716,40

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57  
FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



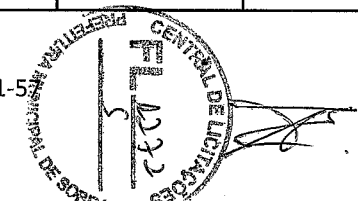


OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARÁ PARA BAIRRO PEDRINHAS  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
7.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	15.166,57	R\$ 3,30	R\$ 4,17	R\$ 63.244,60
7.1.4	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	3.871,83	R\$ 1,97	R\$ 2,49	R\$ 9.640,86
7.1.5	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	15.166,57	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 41.101,40
7.2		<b>TRANSPORTE DE MATERIAL (BOTA FORA)</b>					
7.2.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.114,11	R\$ 1,98	R\$ 2,50	R\$ 2.785,28
7.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.225,52	R\$ 14,72	R\$ 18,62	R\$ 22.819,18
7.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1.225,52	R\$ 1,08	R\$ 1,36	R\$ 1.666,71
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>					<b>R\$ 194.341,02</b>
8		<b>CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)</b>					
8.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	17,11	R\$ 4,31	R\$ 5,45	R\$ 93,25
8.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,19	R\$ 211,85	R\$ 267,97	R\$ 2.194,67
8.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,19	R\$ 269,42	R\$ 340,79	R\$ 2.791,07
8.4	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	888,87	R\$ 32,94	R\$ 41,66	R\$ 37.030,32
8.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.140,79	R\$ 12,94	R\$ 16,37	R\$ 18.674,73
		<b>TOTAL ITEM 8.0</b>					<b>R\$ 60.784,04</b>
9		<b>PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS</b>					
9.1		<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / PALLYGROUND COLORIDO / PLAYGROUND PRE- MOLDADO</b>					
9.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1.037,05	R\$ 49,25	R\$ 62,30	R\$ 64.608,22
9.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	64,57	R\$ 287,49	R\$ 363,64	R\$ 23.480,23
9.1.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	807,17	R\$ 12,93	R\$ 16,35	R\$ 13.197,23
9.1.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	2.784,23	R\$ 26,51	R\$ 33,53	R\$ 93.355,23
9.1.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	2.401,01	R\$ 30,23	R\$ 38,24	R\$ 91.814,62
9.1.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.698,85	R\$ 31,73	R\$ 40,14	R\$ 188.611,84
9.1.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	537,65	R\$ 48,46	R\$ 61,30	R\$ 32.957,95

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-5  
FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM





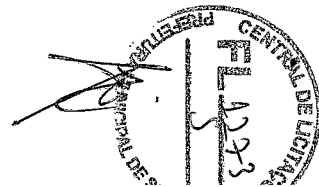
OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO AÇARAÚ PARA BAIRRO PEDRINHAS  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

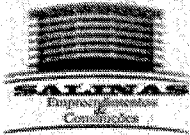
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
9.1.8	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	R\$ 207,72	R\$ 262,75	R\$ 70.816,38
9.1.9	COMP. EXT. 15	PISO DE BORRACHA, APOIADO SOBRE CONTRA PISO OU BERÇO DE BRITA, QUE OFEREÇA UM SISTEMA DRENANTE	M2	347,55	R\$ 225,51	R\$ 285,25	R\$ 99.138,64
9.1.10	COMP. EXT. 14	PLAYGROUND PRE-MOLDADO	UN	1,00	R\$ 9.362,08	R\$ 11.842,10	R\$ 11.842,10
9.1.11	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 508,76	R\$ 643,53	R\$ 1.287,06
9.1.12	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 510,25	R\$ 645,42	R\$ 1.290,84
9.1.13	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 637,83	R\$ 806,79	R\$ 1.613,58
9.1.14	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 474,12	R\$ 599,71	R\$ 1.199,42
9.1.15	C2995	ESCALADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 364,18	R\$ 460,65	R\$ 921,30
9.1.16	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	3,00	R\$ 509,24	R\$ 644,14	R\$ 1.932,42
9.1.17	COMP. EXT. 16	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	4,00	R\$ 325,47	R\$ 411,69	R\$ 1.646,76
9.1.18	COMP. EXT. 13	AREIA FINA (AREIA DE PRAIA)	M3	164,12	R\$ 55,71	R\$ 70,47	R\$ 11.565,54
9.2		<b>CICLO FAIXA (DEMARCAÇÃO VIÁRIA)</b>					
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	7,05	R\$ 4,31	R\$ 5,45	R\$ 38,42
9.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	352,64	R\$ 12,94	R\$ 16,37	R\$ 5.772,72
9.2.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	554,47	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 83,17
9.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	64,87	R\$ 108,89	R\$ 137,73	R\$ 8.934,55
9.2.5	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	35,26	R\$ 12,89	R\$ 16,30	R\$ 574,74
9.2.6	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	8,16	R\$ 15,27	R\$ 19,32	R\$ 157,65
9.2.7	C3616	SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	118,00	R\$ 80,92	R\$ 102,36	R\$ 12.078,48
9.3		<b>PASSAGENS ELEVADAS</b>					
9.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	8,28	R\$ 4,31	R\$ 5,45	R\$ 45,13
9.3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,28	R\$ 2,09	R\$ 2,64	R\$ 21,86
9.3.3	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	13,68	R\$ 211,26	R\$ 267,22	R\$ 3.655,57
9.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	13,68	R\$ 60,86	R\$ 76,98	R\$ 1.053,09
9.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	68,40	R\$ 9,11	R\$ 11,52	R\$ 787,97

*[Handwritten signatures and initials]*

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57  
FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



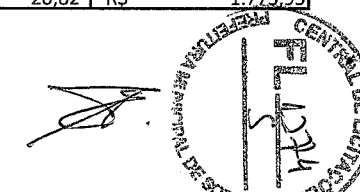


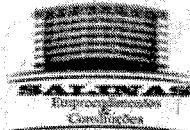
OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAÚ PARA BAIRRO PEDRINHAS  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
9.3.6	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	54,00	R\$ 15,27	R\$ 19,32	R\$ 1.043,28
		<b>TOTAL ITEM 9.0</b>					<b>R\$ 745.525,99</b>
<b>10</b>		<b>EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE</b>					
<b>10.1</b>		<b>EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS</b>					
10.1.1	COMP. EXT. 02	EQUIPAMENTO SURF	UN	4,00	R\$ 2.985,22	R\$ 3.776,00	R\$ 15.104,00
10.1.2	COMP. EXT. 03	EQUIPAMENTO PATINS	UN	2,00	R\$ 3.458,04	R\$ 4.374,08	R\$ 8.748,16
10.1.3	COMP. EXT. 04	EQUIPAMENTO ELEVADOR	UN	2,00	R\$ 4.537,80	R\$ 5.739,86	R\$ 11.479,72
10.1.4	COMP. EXT. 05	EQUIPAMENTO VOLANTES	UN	2,00	R\$ 2.388,47	R\$ 3.021,18	R\$ 6.042,36
10.1.5	COMP. EXT. 06	EQUIPAMENTO PARA ABDOMINAIS	UN	4,00	R\$ 2.475,14	R\$ 3.130,80	R\$ 12.523,20
10.1.6	COMP. EXT. 07	EQUIPAMENTO PARA TRICEPS	UN	4,00	R\$ 3.071,88	R\$ 3.885,62	R\$ 15.542,48
10.1.7	COMP. EXT. 08	EQUIPAMENTO SIMULADOR DE ESQUI	UN	4,00	R\$ 3.755,30	R\$ 4.750,08	R\$ 19.000,32
10.1.8	COMP. EXT. 09	ESTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE PARA CADEIRANTES	UN	4,00	R\$ 11.282,52	R\$ 14.271,26	R\$ 57.085,04
<b>10.2</b>		<b>EQUIPAMENTOS DIVERSOS (BANCOS DE CONCRETO, MADEIRA E AÇO E CANTEIROS)</b>					
10.2.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	30,00	R\$ 625,80	R\$ 791,58	R\$ 23.747,40
10.2.3	C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa	M3	2,80	R\$ 183,90	R\$ 232,61	R\$ 651,31
10.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,80	R\$ 60,86	R\$ 76,98	R\$ 215,54
10.2.7	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	13,00	R\$ 101,83	R\$ 128,81	R\$ 1.674,53
		<b>TOTAL ITEM 10.0</b>					<b>R\$ 171.814,06</b>
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE</b>					
11.1	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M	UN	27,00	R\$ 697,19	R\$ 881,88	R\$ 23.810,76
11.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	54,00	R\$ 674,64	R\$ 853,35	R\$ 46.080,90
11.3	COMP. EXT. 20	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED 60W,	UN	54,00	R\$ 1.426,36	R\$ 1.804,20	R\$ 97.426,80
11.4	COMP. EXT. 19	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED 100W,	UN	54,00	R\$ 1.018,34	R\$ 1.288,10	R\$ 69.557,40
11.5	COMP. EXT. 17	SPOT BALIZADOR LED 12W BRANCO FRIO PARA PISO.	UN	41,00	R\$ 331,39	R\$ 419,18	R\$ 17.186,38
11.6	COMP. EXT.18	REFLETOR LED HOLOFOTE 200w -BIVOLT PROVA DÁGUA BRANCO FRIO	UN	12,00	R\$ 1.389,79	R\$ 1.757,95	R\$ 21.095,40
11.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 840,07	R\$ 1.062,60	R\$ 1.062,60
11.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	121,00	R\$ 113,23	R\$ 143,23	R\$ 17.330,83
11.9	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	520,00	R\$ 6,74	R\$ 8,52	R\$ 4.430,40
11.10	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	1.588,80	R\$ 12,46	R\$ 15,76	R\$ 25.039,49
11.11	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	85,30	R\$ 16,46	R\$ 20,82	R\$ 1.775,95

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57  
FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



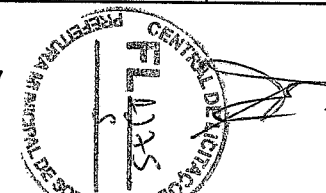


OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAÚ PARA BAIRRO PEDRINHAS  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

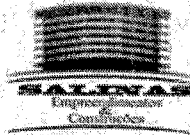
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
11.12	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	136,30	R\$ 27,05	R\$ 34,21	R\$ 4.662,82
11.13	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	504,10	R\$ 33,36	R\$ 42,20	R\$ 21.273,02
11.14	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	1,00	R\$ 2,59	R\$ 3,28	R\$ 3,28
11.15	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	66,00	R\$ 3,34	R\$ 4,23	R\$ 279,18
11.16	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	29,00	R\$ 4,47	R\$ 5,66	R\$ 164,14
11.17	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 7,66	R\$ 9,69	R\$ 9,69
11.18	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R\$ 15,41	R\$ 19,49	R\$ 58,47
11.19	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 87,09	R\$ 110,16	R\$ 220,32
11.20	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	308,00	R\$ 0,87	R\$ 1,10	R\$ 338,80
11.21	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	50,00	R\$ 1,01	R\$ 1,28	R\$ 64,00
11.22	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	R\$ 2,05	R\$ 2,59	R\$ 15,54
11.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	16,00	R\$ 1,64	R\$ 2,07	R\$ 33,12
11.24	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	125,00	R\$ 1,83	R\$ 2,31	R\$ 288,75
11.25	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	318,00	R\$ 3,28	R\$ 4,15	R\$ 1.319,70
11.26	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	97,00	R\$ 4,44	R\$ 5,61	R\$ 544,17
11.27	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	39,00	R\$ 11,17	R\$ 14,13	R\$ 551,07
11.28	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	4,00	R\$ 16,84	R\$ 21,30	R\$ 85,20
11.29	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 840,07	R\$ 1.062,60	R\$ 3.187,80
11.30	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	R\$ 4,02	R\$ 5,08	R\$ 50,80
11.31	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	106,00	R\$ 113,23	R\$ 143,23	R\$ 15.182,38
11.32	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	672,00	R\$ 4,52	R\$ 5,72	R\$ 3.843,84
11.33	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM <sup>2</sup>	M	11.703,90	R\$ 4,23	R\$ 5,35	R\$ 62.615,86
11.34	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM <sup>2</sup>	M	28,90	R\$ 7,91	R\$ 10,01	R\$ 289,29
11.35	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM <sup>2</sup>	M	345,00	R\$ 14,80	R\$ 18,72	R\$ 6.458,40
11.36	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM <sup>2</sup>	M	517,30	R\$ 25,86	R\$ 32,71	R\$ 16.920,88
11.37	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	82,00	R\$ 133,16	R\$ 168,44	R\$ 13.812,08
11.38	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	17,00	R\$ 18,02	R\$ 22,79	R\$ 387,43
11.39	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,60	R\$ 10,59	R\$ 13,40	R\$ 182,24
11.40	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00	R\$ 26,92	R\$ 34,05	R\$ 340,50
		<b>TOTAL ITEM 11.0</b>					<b>R\$ 477.979,68</b>
<b>12</b>		<b>HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS</b>					
12.1		HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57  
FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM





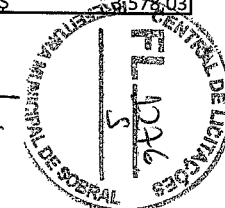


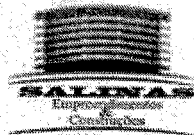
OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAÚ PARA BAIRRO PEDRINHAS  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	23,00	R\$ 10,08	R\$ 12,75	R\$ 293,25
12.1.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 50,86	R\$ 64,33	R\$ 192,99
12.1.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 188,51	R\$ 238,45	R\$ 1.192,25
12.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	110,29	R\$ 4,31	R\$ 5,45	R\$ 601,08
12.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	79,96	R\$ 10,59	R\$ 13,40	R\$ 1.071,46
12.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	26,65	R\$ 51,67	R\$ 65,36	R\$ 1.741,84
12.1.7	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	7,00	R\$ 19,51	R\$ 24,68	R\$ 172,76
12.1.8	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 5,72	R\$ 7,23	R\$ 14,46
12.1.9	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	857,70	R\$ 11,99	R\$ 15,17	R\$ 13.011,31
12.1.10	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	980,50	R\$ 16,82	R\$ 21,27	R\$ 20.855,24
12.1.11	C0695	CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	18,00	R\$ 6,83	R\$ 8,64	R\$ 155,52
12.1.12	C0694	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	26,00	R\$ 5,07	R\$ 6,41	R\$ 166,66
12.1.13	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	3.052,00	R\$ 5,62	R\$ 7,11	R\$ 21.699,72
12.1.14	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	20,00	R\$ 5,62	R\$ 7,11	R\$ 142,20
12.1.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 80,85	R\$ 102,27	R\$ 102,27
12.1.16	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	34,00	R\$ 21,57	R\$ 27,29	R\$ 927,86
12.1.17	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	58,00	R\$ 10,82	R\$ 13,69	R\$ 794,02
12.1.18	COMP. EXT. 12	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	UN	261,00	R\$ 22,11	R\$ 27,97	R\$ 7.300,17
<b>12.2</b>		<b>CISTERNAS (2X)</b>					
12.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	256,00	R\$ 4,31	R\$ 5,45	R\$ 1.395,20
12.2.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	73,50	R\$ 101,70	R\$ 128,64	R\$ 9.455,04
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\$ 27,99	R\$ 35,41	R\$ 6.373,80
12.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	292,00	R\$ 3,14	R\$ 3,97	R\$ 1.159,24
12.2.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	292,00	R\$ 17,36	R\$ 21,96	R\$ 6.412,32
12.2.6	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	180,00	R\$ 39,17	R\$ 49,55	R\$ 8.919,00
12.2.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	833,86	R\$ 5,21	R\$ 6,59	R\$ 5.495,14
12.2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,48	R\$ 247,19	R\$ 312,67	R\$ 14.532,90
12.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	46,48	R\$ 60,86	R\$ 76,98	R\$ 3.578,03

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57  
FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



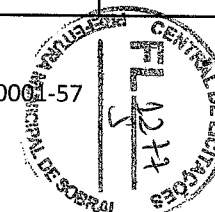


OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAÚ PARA BAIRRO PEDRINHAS  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

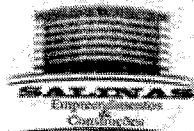
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
12.2.10	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	8,00	R\$ 1.389,52	R\$ 1.757,60	R\$ 14.060,80
		<b>TOTAL ITEM 12.0</b>					<b>R\$ 14.060,80</b>
<b>13</b>		<b>QUADRA (POLIESPORTIVA)</b>					<b>R\$ 141.816,53</b>
13.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	599,11	R\$ 3,07	R\$ 3,88	R\$ 2.324,55
13.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,71	R\$ 223,83	R\$ 283,12	R\$ 1.050,38
13.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	599,11	R\$ 5,19	R\$ 6,56	R\$ 3.930,16
13.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	599,11	R\$ 6,41	R\$ 8,11	R\$ 4.858,78
13.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	59,91	R\$ 287,49	R\$ 363,64	R\$ 21.785,67
13.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	599,11	R\$ 55,79	R\$ 70,57	R\$ 42.279,19
13.7	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	108,46	R\$ 49,40	R\$ 62,48	R\$ 6.776,58
13.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	216,92	R\$ 3,14	R\$ 3,97	R\$ 861,17
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\$ 10,55	R\$ 13,34	R\$ 2.893,71
13.10	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,35	R\$ 208,77	R\$ 264,07	R\$ 356,49
13.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,35	R\$ 60,86	R\$ 76,98	R\$ 103,92
13.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	36,38	R\$ 53,04	R\$ 67,09	R\$ 2.440,73
13.13	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	181,92	R\$ 111,61	R\$ 141,18	R\$ 25.683,47
13.14	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	201,08	R\$ 14,18	R\$ 17,93	R\$ 3.605,36
13.15	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	216,92	R\$ 7,72	R\$ 9,77	R\$ 2.119,31
13.16	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	2,00	R\$ 657,35	R\$ 831,48	R\$ 1.662,96
13.17	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00	R\$ 2.788,71	R\$ 3.527,44	R\$ 7.054,88
		<b>TOTAL ITEM 13.0</b>					<b>R\$ 129.787,31</b>
<b>14</b>		<b>ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO</b>					
14.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	85,00	R\$ 27,25	R\$ 34,47	R\$ 2.929,95
14.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	2.344,83	R\$ 9,06	R\$ 11,46	R\$ 26.871,75
		<b>TOTAL ITEM 14.0</b>					<b>R\$ 26.871,75</b>
<b>15</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 29.801,70</b>

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57  
FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



*[Handwritten signature]*



OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAÚ PARA BAIRRO PEDRINHAS  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	18.453,31	R\$ 0,51	R\$ 0,64	R\$ 11.810,12
TOTAL ITEM 15.0							R\$ 11.810,12
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 3.197.826,52

  
SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME

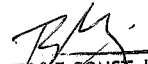
CNPJ: 73.694.788/0001-57

FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS

SÓCIO ADMINISTRADOR

CNH Nº 0605859790

CPF Nº 057.674.223-62

  
SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME

CNPJ: 73.694.788/0001-57

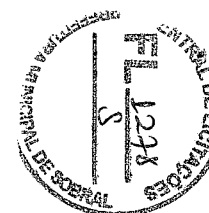
ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO

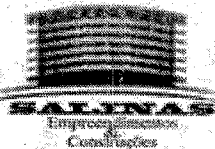
BRUNO ARAÚJO PAIVA

RNP Nº 0613929195

CPF Nº 049.709.443-69

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57  
FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM





OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARÁ PARA BAIRRO PEDRINHAS  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

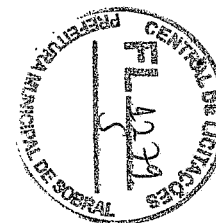
**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

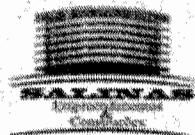
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,28%	R\$ 104.992,92	16,66%	R\$ 17.491,82	16,66%	R\$ 17.491,82	16,67%	R\$ 17.502,32	16,67%	R\$ 17.502,32	16,67%	R\$ 17.502,32	16,67%	R\$ 17.502,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,26%	R\$ 72.320,61	100,00%	R\$ 72.320,61		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	1,47%	R\$ 46.856,06	80,00%	R\$ 37.484,85	20,00%	R\$ 9.371,21		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,14%	R\$ 4.352,31	100,00%	R\$ 4.352,31		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	SISTEMA DE DRENAGEM	2,24%	R\$ 71.629,26		R\$ -	20,00%	R\$ 14.325,85	30,00%	R\$ 21.488,78	30,00%	R\$ 21.488,78	20,00%	R\$ 14.325,85		R\$ -
6	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO:	29,21%	R\$ 934.014,91		R\$ -	20,00%	R\$ 186.802,98	30,00%	R\$ 280.204,47	30,00%	R\$ 280.204,47	20,00%	R\$ 186.802,98		R\$ -
7	TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES	6,08%	R\$ 194.341,02	20,00%	R\$ 38.868,20	30,00%	R\$ 58.302,31	40,00%	R\$ 77.736,41	10,00%	R\$ 19.434,10		R\$ -		R\$ -
8	CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)	1,90%	R\$ 60.784,04		R\$ -		R\$ -	80,00%	R\$ 48.627,23	20,00%	R\$ 12.156,81		R\$ -		R\$ -
9	PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS	23,31%	R\$ 745.525,99		R\$ -		R\$ -	25,00%	R\$ 186.381,50	25,00%	R\$ 186.381,50	25,00%	R\$ 186.381,50	25,00%	R\$ 186.381,50
10	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE	5,37%	R\$ 171.814,06		R\$ -	20,00%	R\$ 34.362,81	20,00%	R\$ 34.362,81	20,00%	R\$ 34.362,81	20,00%	R\$ 34.362,81	20,00%	R\$ 34.362,81
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE	14,95%	R\$ 477.979,68		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 143.393,90	30,00%	R\$ 143.393,90	30,00%	R\$ 143.393,90	10,00%	R\$ 47.797,97
12	HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS	4,43%	R\$ 141.816,53		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 28.363,31	40,00%	R\$ 56.726,61	40,00%	R\$ 56.726,61
13	QUADRA (POLIESPORTIVA)	4,06%	R\$ 129.787,31		R\$ -	20,00%	R\$ 25.957,46	20,00%	R\$ 25.957,46	20,00%	R\$ 25.957,46	20,00%	R\$ 25.957,46	20,00%	R\$ 25.957,46
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	0,93%	R\$ 29.801,70		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 8.940,51	30,00%	R\$ 8.940,51	20,00%	R\$ 5.960,34	20,00%	R\$ 5.960,34
15	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,37%	R\$ 11.810,12		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 2.362,02	80,00%	R\$ 9.448,10
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 3.197.826,52</b>												
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>5,33%</b>	<b>R\$ 170.517,79</b>	<b>10,84%</b>	<b>R\$ 346.614,44</b>	<b>26,41%</b>	<b>R\$ 844.595,39</b>	<b>24,33%</b>	<b>R\$ 778.185,97</b>	<b>21,07%</b>	<b>R\$ 673.775,79</b>	<b>12,01%</b>	<b>R\$ 384.137,11</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>5,33%</b>	<b>R\$ 170.517,79</b>	<b>16,17%</b>	<b>R\$ 517.132,23</b>	<b>42,58%</b>	<b>R\$ 1.361.727,62</b>	<b>66,92%</b>	<b>R\$ 2.139.913,59</b>	<b>87,99%</b>	<b>R\$ 2.813.689,38</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 3.197.826,52</b>

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME  
CNPJ: 73.694.788/0001-57  
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CNH Nº 0605859790  
CPF Nº 057.674.223-62

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME  
CNPJ: 73.694.788/0001-57  
BRUNO ARAÚJO PAIVA  
ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO  
RNP Nº 0613929195  
CPF Nº 049.709.443-69

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57  
FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM





OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAÚ PARA BAIRRO PEDRINHAS  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

### COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	<b>Total</b>	<b>4,56%</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,64%
	<b>Total</b>	<b>7,44%</b>
<b>Impostos</b>		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
	<b>Total</b>	<b>11,15%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	x 100
	<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>	<b>26,49%</b>

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME  
CNPJ: 73.694.788/0001-57  
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CNH Nº 0605859790  
CPF Nº 057.674.223-62

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME  
CNPJ: 73.694.788/0001-57  
ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO  
BRUNO ARAÚJO PAIVA  
RNP Nº 0613929195  
CPF Nº 049.709.443-69

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57  
FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

