



**CARTA-PROPOSTA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020-SECJEL/CPL**  
**PROCESSO Nº P103730/2020**

**OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL, ESTADO DO CEARÁ.**  
**HORA E DATA DA ABERTURA: 10 DE FEVEREIRO DE 2020, HORÁRIO: 09:00 HORAS.**

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020-SECJEL/CPL**, CUJO OBJETO É **LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL, ESTADO DO CEARÁ**, CONFORME PROJETO BÁSICO E EM CONFORMIDADE COM TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL, **TOTAL GLOBAL R\$ 900.505,96 (NOVECIENTOS MIL E QUINHENTOS E CINCO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS).**

**COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.**

INFORMAMOS E DECLARAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS**, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

NA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO DECLARAMOS, QUE A EMPRESA SE RESPONSABILIZA PELAS SEGUINTESS CONDIÇÕES: OS PREÇOS UNITÁRIOS PROPOSTOS PARA CADA ITEM CONSTANTE DA PLANILHA DE ORÇAMENTO INCLUI TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, TAIS COMO: MATERIAIS, CUSTO HORÁRIO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÃO-DE-OBRA, ENCARGOS SOCIAIS, IMPOSTOS/TAXAS, DESPESAS ADMINISTRATIVAS, TRANSPORTES, SEGUROS E LUCRO, ASSIM GARANTINDO ARCAR COM TODAS AS ETAPAS E CUSTOS FINANCEIRAS PARA O BOM DESEMPENHO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NA **TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020-SECJEL/CPL.**

DECLARAMOS AINDA QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO.

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57  
ESCRITÓRIO CRATEÚS: (88) 3692.3599/ESCRITÓRIO FORTALEZA: (85) 3016.7411  
E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS COTADOS ABAIXO, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FERNANDO ANTONIO LEITÃO, CPF Nº 139.466.683-72, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.


FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

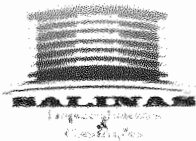
INFORMAMOS QUE A TABELA ADOTADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESTÁ DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS, DE ACORDO COM TABELA EM ANEXO.

DECLARAMOS QUE VISITAMOS OS LOCAIS DOS SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DOS SERVIÇOS, ESTANDO DE ACORDO COM OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS A SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,

  
SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
CNPJ: 73.694.788/0001-57  
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 057.574.223-62



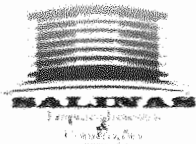
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA E PREPARO DO TERRENO</b>					
<b>1.1</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	36,00	R\$ 125,90	R\$ 156,77	R\$ 5.643,72
1.1.2	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 636,00	R\$ 791,95	R\$ 4.751,70
1.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	5,00	R\$ 719,29	R\$ 895,66	R\$ 4.478,30
1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	5,00	R\$ 1.267,93	R\$ 1.578,83	R\$ 7.894,15
1.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	3,00	R\$ 164,80	R\$ 205,21	R\$ 615,63
<b>1.2</b>		<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>					
1.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	195,50	R\$ 4,08	R\$ 5,08	R\$ 993,14
1.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	195,50	R\$ 17,46	R\$ 21,74	R\$ 4.250,17
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>					<b>R\$ 28.626,81</b>
<b>2</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>					
<b>2.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
2.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	5,98	R\$ 49,47	R\$ 61,60	R\$ 368,37
2.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	11,36	R\$ 26,02	R\$ 32,40	R\$ 368,06
2.1.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 7,0cm	M2	11,36	R\$ 30,12	R\$ 37,51	R\$ 426,11
2.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	152,41	R\$ 15,72	R\$ 19,57	R\$ 2.982,66
2.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO. (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	#N/D	149,40	R\$ 30,58	R\$ 38,08	R\$ 5.689,15
2.1.6	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	2,56	R\$ 20,18	R\$ 25,13	R\$ 64,33
<b>2.2</b>		<b>ARQUIBANCADAS E BANCOS DE RESERVA</b>					
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	26,72	R\$ 231,83	R\$ 288,67	R\$ 7.713,26
2.2.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19cm	M2	152,17	R\$ 41,33	R\$ 51,46	R\$ 7.830,67
2.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	218,76	R\$ 4,17	R\$ 5,19	R\$ 1.135,36
2.2.4	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	218,76	R\$ 20,70	R\$ 25,78	R\$ 5.639,63
2.2.5	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO	M3	25,02	R\$ 40,48	R\$ 50,41	R\$ 1.261,26
2.2.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	42,36	R\$ 26,02	R\$ 32,40	R\$ 1.372,46
2.2.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP. = 1,5cm	M2	42,36	R\$ 29,19	R\$ 36,35	R\$ 1.539,79
2.2.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	16,41	R\$ 69,15	R\$ 86,11	R\$ 1.413,07
2.2.9	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	218,76	R\$ 14,31	R\$ 17,82	R\$ 3.898,30
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>					<b>R\$ 41.702,48</b>
<b>3</b>		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>					
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	99,00	R\$ 5,32	R\$ 6,62	R\$ 655,38
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	99,00	R\$ 231,83	R\$ 288,67	R\$ 28.578,33
3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	32,64	R\$ 280,40	R\$ 349,15	R\$ 11.396,26
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	32,64	R\$ 91,94	R\$ 114,48	R\$ 3.736,63
3.5	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19cm	M2	206,25	R\$ 41,33	R\$ 51,46	R\$ 10.613,63
3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	99,00	R\$ 69,15	R\$ 86,11	R\$ 8.524,89
3.7	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	1116,60	R\$ 118,34	R\$ 147,36	R\$ 164.542,18
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>					<b>R\$ 228.047,30</b>
<b>4</b>		<b>GRAMADO</b>					
4.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	317,88	R\$ 80,20	R\$ 99,86	R\$ 31.743,50
4.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	317,88	R\$ 20,95	R\$ 26,09	R\$ 8.293,49
4.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	63,58	R\$ 49,47	R\$ 61,60	R\$ 3.916,53
4.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	3,00	R\$ 1.742,37	R\$ 2.169,60	R\$ 6.508,80
4.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTIURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	3168,00	R\$ 84,47	R\$ 105,18	R\$ 333.210,24
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>					<b>R\$ 383.672,56</b>
<b>5</b>		<b>DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
5.1	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	40,00	R\$ 6,30	R\$ 7,84	R\$ 313,60
5.2	I2210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12')	M	40,00	R\$ 60,01	R\$ 74,72	R\$ 2.988,80
5.3	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 335,12	R\$ 417,29	R\$ 1.669,16
5.4	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	M	190,00	R\$ 39,87	R\$ 49,65	R\$ 9.433,50
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>					<b>R\$ 14.405,06</b>
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
6.1	COMP.EXT_01	TORRE DE ILUMINAÇÃO P/ CAMPO DE FUTEBOL OFICIAL C/ POSTE EM CONCRETO ARMADO DUPLO T, T1000/22M, ELETRODUTO 3/4", SUPORTE METÁLICO CENTRAL PARA FIXAÇÃO DE 6 REFLETORES, DE LED 500W COMPLETO, CONECTADO EM CABO ISOLADO 4MM2	UN	12,00	R\$ 9.179,40	R\$ 11.430,19	R\$ 137.162,28


*[Handwritten signatures and initials]*

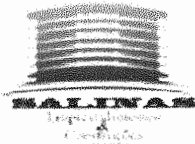


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
6.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	403,20	R\$ 15,47	R\$ 19,26	R\$ 7.765,63
6.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	295,50	R\$ 21,90	R\$ 27,27	R\$ 8.058,29
6.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	66,00	R\$ 27,27	R\$ 33,96	R\$ 2.241,36
6.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 197,11	R\$ 245,44	R\$ 736,32
6.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	12,00	R\$ 21,06	R\$ 26,22	R\$ 314,64
6.7	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 63A	UN	3,00	R\$ 100,44	R\$ 125,07	R\$ 375,21
6.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2418,00	R\$ 5,39	R\$ 6,71	R\$ 16.224,78
6.9	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	244,56	R\$ 6,24	R\$ 7,77	R\$ 1.900,23
6.10	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1611,00	R\$ 8,21	R\$ 10,22	R\$ 16.464,42
6.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	324,00	R\$ 11,17	R\$ 13,91	R\$ 4.506,84
6.12	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	27,00	R\$ 242,81	R\$ 302,35	R\$ 8.163,45
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>					<b>R\$ 203.913,45</b>
		LIMPEZA FINAL					
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	141,12	R\$ 0,79	R\$ 0,98	R\$ 138,30
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>					<b>R\$ 138,30</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI:</b>							<b>R\$ 900.563,96</b>

  
 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
 CNPJ: 73.694.788/0001-57  
 FRANCISCO LENNON BARREOSA MARTINS  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA				156,77	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,600	13,21	21,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,140</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	26,53	27,06		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	17,17	17,17		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	13,15	59,18		
	PREGO 15X15	KG	0,150	9,01	1,35		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>104,760</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	21,14		-	104,76		30,87	156,77
						791,95	156,77
C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,000	636,00	636,00		
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,000	636,00	636,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>636,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	636,00		155,95	791,95
						791,95	156,77
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	6,400	17,83	114,120		
	SERVENTE	H	6,400	13,21	84,5440		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>198,656</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	10,23	10,2300		
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	63,20	63,2000		
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	3,45	34,5000		
	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	0,500	238,33	119,1650		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,000	4,18	16,7200		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	19,44	194,4000		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	8,64	43,2000		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	9,01	4,5050		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	277,68	34,7100		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>520,630</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	198,66		-	520,63		176,37	895,66
						895,66	156,77
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	39,75	39,75		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,000	4,11	246,60		
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	295,72	295,72		
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	1,88	7,52		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	2,02	4,04		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	3,40	20,40		
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	0,87	1,74		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	28,58	28,58		
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	56,19	56,19		
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	349,47	349,47		
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000	217,92	217,92		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.267,930</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	1.267,93		310,90	1.578,83
						205,21	1.578,83
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000	164,80	164,80		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>164,800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	164,80		40,41	205,21
						5,08	205,21
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT						
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	71,42	0,0143		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	63,36	-		
	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	209,24	2,0087		

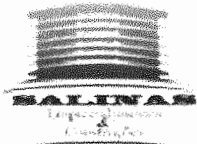


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL  
 MUNICÍPIO: SÓBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	178,64	1,7507			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,774</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0235	13,21	0,3104			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,310</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>0,31</b>	<b>-</b>		<b>3,77</b>	<b>1,00</b>	<b>5,08</b>	
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					21,74	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,1852	94,29	17,4625			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>17,463</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>-</b>		<b>17,46</b>	<b>4,28</b>	<b>21,74</b>	
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					61,60	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,040	13,21	13,74			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,740</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	PÓ DE PEDRA	M3	1,150	31,07	35,73			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,730</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>13,74</b>	<b>-</b>		<b>35,73</b>	<b>12,13</b>	<b>61,60</b>	
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM					32,40	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	15,71	0,57			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5700</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,3200	17,83	5,71			
	SERVENTE	H	0,8800	13,21	11,62			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,3300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	40,80	1,35			
	BRITA	KG	0,0440	61,40	2,70			
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,37	4,07			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,1200</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>17,33</b>	<b>-</b>		<b>8,12</b>	<b>6,38</b>	<b>32,40</b>	
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENFIRAR ESP. 20 cm					37,51	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,8000	17,83	14,2640			
	SERVENTE	H	0,9200	13,21	12,1532			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,4172</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	40,80	0,9914			
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,37	2,7047			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,6961</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>26,42</b>	<b>-</b>		<b>3,70</b>	<b>7,39</b>	<b>37,51</b>	
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m					19,57	M	
	<b>C/REFILINTAMENTO</b>							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,144	17,83	2,5675			
	SERVENTE	H	0,288	13,21	3,8045			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,372</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	9,02	9,0200			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACÓ 1:3	M3	0,001	334,14	0,3341			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,354</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>6,37</b>	<b>-</b>		<b>9,35</b>	<b>3,85</b>	<b>19,57</b>	
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COIBIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					38,08	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	20,08	1,5201			



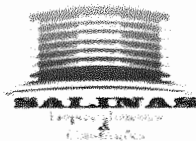
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	30,46	0,1249			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,645</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,1276	17,83	2,28			
	SERVEnte	H	0,1276	13,21	1,6856			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,966</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	40,80	2,32			
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	31,07	0,20			
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,44	22,44			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,960</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,97</b>		<b>-</b>	<b>24,96</b>	<b>1,6450</b>	<b>7,50</b>	<b>38,08</b>	
36	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA					25,13	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	25,38	0,3376			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	56,54	0,8820			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	61,77	0,5498			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	114,42	0,7666			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,536</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,1422	13,21	1,8785			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,879</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	4,57	2,51			
	SOEVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	7,30	0,29			
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	L	0,6800	19,06	12,96			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,760</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,88</b>		<b>-</b>	<b>15,76</b>	<b>2,5360</b>	<b>4,95</b>	<b>25,13</b>	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					288,67	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	4,800	11,59	55,6320			
	SERVEnte	H	7,200	11,59	83,4480			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>139,080</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	33,15	12,0998			
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,30	32,8500			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	43,45	47,7950			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>92,745</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>139,08</b>		<b>-</b>	<b>92,75</b>	<b>2,5360</b>	<b>56,84</b>	<b>288,67</b>	
C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm					51,46	M2	
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=19 cm							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,320	17,83	5,7056			
	SERVEnte	H	0,456	13,21	6,0238			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,729</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,209	40,80	8,5272			
	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDACÃO - 9X19X39CM	UM	13,000	1,32	17,1600			
	CAL HIDRATADA	KG	3,130	0,88	2,7544			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,130	0,37	1,1581			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>11,73</b>		<b>-</b>	<b>29,60</b>	<b>2,5360</b>	<b>10,13</b>	<b>51,46</b>	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR					5,19	M2	
	TRACO 1:3 FSP = 5mm P/ PARFDF							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,080	17,83	1,43			
	SERVEnte	H	0,120	13,21	1,59			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,020</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	40,80	0,25			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,37	0,90			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,150</b>					

*[Handwritten signatures and initials]*

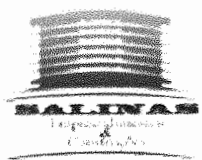


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS: 48,69% E BDI: 24,52%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P. unitário		P. total	BDI	Total Geral
				Encargos	Mat./Serv.			
C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7 <b>MAO DE OBRA</b>				1,15		1,02	5,19
							25,78	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,480		17,83	8,56		
	SERVEITE	H	0,480		13,21	6,34		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,900</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:7	M3	0,0250		231,84	5,80		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,800</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	<b>14,90</b>				<b>5,80</b>		<b>5,08</b>	<b>25,78</b>
530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO <b>MATERIAL/SERVICO</b>						50,41	M3
	AREIA VERMELHA	M3	1,100		36,80	40,48		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,480</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
					<b>40,48</b>		<b>9,93</b>	<b>50,41</b>
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRACO 1:4 ESP=1.5CM <b>MAO DE OBRA</b>						36,35	M2
	PEDREIRO	H	0,8000		17,83	14,2640		
	SERVEITE	H	0,9200		13,21	12,1532		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,4172</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182		40,80	0,7426		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800		0,37	2,0276		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,7702</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	<b>26,42</b>				<b>2,77</b>		<b>7,16</b>	<b>36,35</b>
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						86,11	M2
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200		15,71	0,31		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,3100</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,6400		17,83	11,41		
	CARPINTEIRO	H	0,5600		17,83	9,98		
	PEDREIRO	H	0,2400		17,83	4,28		
	SERVEITE	H	0,8792		13,21	11,61		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>37,2800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200		9,20	0,18		
	AREIA GROSSA	M3	0,0400		44,00	1,76		
	ACO CA-50	KG	1,3500		3,55	4,79		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000		13,21	13,21		
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600		0,37	6,42		
	PEDRISCO	M3	0,0900		55,80	5,02		
	PREGO	KG	0,0700		9,01	0,18		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,5600</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	<b>37,28</b>				<b>31,56</b>	<b>0,31</b>	<b>16,96</b>	<b>86,11</b>
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA <b>MAO DE OBRA</b>						17,82	M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,280		14,52	4,07		
	PINTOR	H	0,320		17,85	5,71		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,780</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050		10,22	0,51		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250		0,44	0,11		
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120		13,31	1,60		
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170		13,57	2,31		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,530</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	<b>9,78</b>				<b>4,53</b>	<b>0,31</b>	<b>3,51</b>	<b>17,82</b>

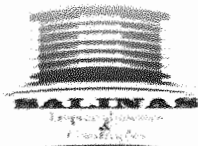




OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL  
 MUNICÍPIO: SÓBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					6,62	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	75,67	4,1619		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>4,162</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,088	13,21	1,1625		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,163</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,16		-		4,16	1,30	6,62
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					349,15	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	15,71	11,22		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>11,220</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	4,8000	13,21	63,41		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,410</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,853	40,80	34,80		
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,000	0,37	124,32		
	PEDRISCO	M3	0,836	55,80	46,65		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>205,770</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	63,41		-	205,77	11,22	68,75	349,15
C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO					114,48	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,600	17,83	28,53		
	SERVEnte	H	4,800	13,21	63,41		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>91,940</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	91,94		-			22,54	114,48
C0035	ALAMBRADO C/TUBO FERRO GALVANIZADO 2", INCL. PINTURA					147,36	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	8,71	3,48		
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,7200	8,71	6,27		
	SERRALHEIRO	H	1,2000	8,71	10,45		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,20</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	6,29	0,94		
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	7,28	0,51		
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	15,02	1,80		
	SOLDA 50X50	KG	0,1500	50,56	7,58		
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2º FIO N.14 BWG	M2	1,0500	9,52	10,00		
	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7300	27,80	75,89		
	ZARCÃO	L	0,1000	14,24	1,42		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>98,14</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	20,20		-	98,14		29,02	147,36
C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)					99,86	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	29,72	0,1991		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	46,68	0,5368		
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,0089	40,78	0,3629		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0017	60,65	0,1031		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	95,83	0,6421		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	124,27	0,2361		
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0044	115,66	0,5089		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0116	155,12	1,7994		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>4,388</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,032	10,57	0,3382		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,338</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	1,3000	50,08	65,10		
	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	9,43	10,37		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>75,470</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,34		-	75,47	4,3880	19,66	99,86
						26,09	M3
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,2222	94,29	20,9512		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>20,951</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-		20,95	5,14	26,09
						2.169,60	CJ
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H	2,8000 4,4000	17,83 13,21	49,92 58,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>108,0400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,2300	44,00	10,12		
	CIMENTO PORTLAND	KG	105,0000	0,37	38,85		
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL PEDRISCO	CJ M3	1,0000 0,3000	1.568,62 55,80	1568,62 16,74		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.634,3300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	108,04		-	1.634,33		427,23	2.169,60
						105,18	M2
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) MATERIAL/SERVICO GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E	M2	1,0000	84,47	84,47		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>84,470</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	84,47		20,71	105,18
						7,84	M
C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm MÃO DE OBRA ENCANADOR SERVENTE	H H	0,168 0,168	17,83 13,21	2,9954 2,2193		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,215</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	M	1,000	1,08	1,08		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,080</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,22		-	1,08		1,54	7,84
						74,72	M
I2210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') MATERIAL/SERVICO TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12')	M	1,000	60,01	60,01		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>60,010</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	60,01		14,71	74,72
						417,29	UN
C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO AJUDANTE DE CARPINTEIRO ARMADOR/FERREIRO CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE	H H H H H H	0,3304 1,5680 0,3304 1,5680 4,1688 7,5368	14,52 14,52 17,83 17,83 17,83 13,21	4,7974 22,7674 5,8910 27,9574 74,3297 99,5611		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>235,3040</b>				

*Handwritten signature and initials*



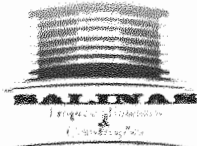
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	9,20	0,6624			
	AREIA MEDIA	M3	0,1634	40,80	6,6667			
	ACO CA-60	KG	4,2680	3,71	15,8343			
	BRITA	M3	0,1522	61,40	9,3451			
	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	0,88	8,8000			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	16,82	5,4497			
	CIMENTO PORTLAND	KG	39,0000	0,37	14,4300			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	6,46	0,6266			
	TIJOLO MACICO COMUM	UN	181,0000	0,21	38,0100			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>99,8248</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>235,30</b>		<b>-</b>	<b>99,82</b>		<b>82,17</b>	<b>417,29</b>
727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m						49,65	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2560	17,33	4,56			
	SERVEANTE	H	0,5120	13,21	6,76			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>11,3200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,0500	26,88	28,22			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0010	334,14	0,33			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>28,5500</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>11,32</b>		<b>-</b>	<b>28,55</b>		<b>9,78</b>	<b>49,65</b>
COMP.EXT_01	TORRE DE ILUMINAÇÃO-P/ CAMPO DE FUTEBOL OFICIAL C/ POSTE EM CONCRETO ARMADO DUPLO T, T1000/22M, ELETRODUTO 3/4", SUPORTE METÁLICO CENTRAL PARA FIXAÇÃO DE 6 REFLETORES, DE LED 500W COMPLETO, EQUIPAM. (C/HORARIO)						9.179,40	UN
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,000	105,96	317,8800			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>317,8800</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEANTE	H	8,000	4,88	39,04			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,500	5,60	14,0000			
	ELETRICISTA	H	2,500	7,20	18,0000			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>71,04</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	18,0000	3,20	57,60			
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1"	UN	2,0000	106,12	212,24			
	FAR TROPICO OU SIMILAR							
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	95,0000	2,77	263,15			
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H=11,00M PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,0000	752,13	752,13			
	REFLETOR LED COB-500W - BRANCO FRIO	UN	6,0000	939,33	5.635,98			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>6.921,10</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>71,04</b>		<b>61,81</b>	<b>6.921,10</b>	<b>317,88</b>	<b>1.807,57</b>	<b>9.179,40</b>
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")						19,26	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,360	14,52	5,2272			
	ELETRICISTA	H	0,360	18,07	6,5052			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>11,732</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,100	3,40	3,7400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>3,740</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>11,73</b>		<b>-</b>	<b>3,74</b>		<b>3,79</b>	<b>19,26</b>
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")						27,27	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4800	14,52	6,97			
	ELETRICISTA	H	0,4800	18,07	8,67			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>15,6400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,1000	5,69	6,26			

*[Handwritten signatures and initials]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P. unitário	P. total		BDI	Total Geral
					Equipam.			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,2600</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>		
	Mão de Obra		Encargos		6,26		5,37	27,27
							33,96	M
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5600	14,52		8,13		
	ELETRICISTA	H	0,5600	18,07		10,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,2500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	1,1000	8,20		9,02		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,0200</b>					
	Mão de Obra		Encargos		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					9,02		6,69	33,96
							245,44	UN
67	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES							
	207X332X95mm. C/RARRAMENTO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,6000	14,52		23,23		
	ELETRICISTA	H	1,6000	18,07		28,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>52,1400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,48		24,48		
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,08		24,08		
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	19,90		19,90		
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	76,51		76,51		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>144,9700</b>					
	Mão de Obra		Encargos		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					144,97		48,33	245,44
							26,22	UN
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,240	14,52		3,4848		
	ELETRICISTA	H	0,240	18,07		4,3368		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,822</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,000	13,24		13,2400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,240</b>					
	Mão de Obra		Encargos		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					13,24		5,16	26,22
							125,07	UN
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO							
	Q D ATF 63A							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,800	14,52		11,6160		
	ELETRICISTA	H	0,800	18,07		14,4560		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,072</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	UN	1,000	74,37		74,3700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>74,370</b>					
	Mão de Obra		Encargos		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					74,37		24,63	125,07
							6,71	M
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,096	14,52		1,3939		
	ELETRICISTA	H	0,096	18,07		1,7347		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,129</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,020	2,22		2,2644		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,264</b>					
	Mão de Obra		Encargos		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					2,26		1,32	6,71
							7,77	M
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,104	14,52		1,5101		
	ELETRICISTA	H	0,104	18,07		1,8793		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,389</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,020	2,79		2,8458		



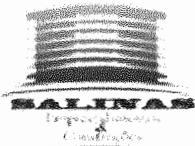
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	P. unitário		P. total			
			R\$	Coeficiente	Equipam.	BDI	Total Geral	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>2,846</b>				
		Mão de Obra		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		3,39		-	2,85		1,53	7,77
C0547	CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM2						10,22	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,112	14,52	1,6262		
	ELETRICISTA	H		0,112	18,07	2,0238		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 3,650</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM2	M		1,020	4,47	4,5594		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 4,559</b>				
		Mão de Obra		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		3,65		-	4,56		2,01	10,22
550	CABO ISOLADO PVC 1000V 16MM2						13,91	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,128	14,52	1,8586		
	ELETRICISTA	H		0,128	18,07	2,3130		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 4,172</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 1000V 16MM2	M		1,020	6,86	6,9972		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 6,997</b>				
		Mão de Obra		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		4,17		-	7,00		2,74	13,91
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						302,35	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		0,1800	14,52	2,6136		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		0,9480	14,52	13,7650		
	ARMADOR/FERREIRO	H		0,1800	17,83	3,2094		
	CARPINTEIRO	H		0,9480	17,83	16,9028		
	PEDREIRO	H		3,2880	17,83	58,6250		
	SERVENTE	H		5,7872	13,21	76,4489		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 171,5647</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		0,0440	9,20	0,4048		
	AREIA MEDIA	M3		0,1178	40,80	4,8062		
	ACO CA-60	KG		2,5820	3,71	9,5792		
	BRITA	M3		0,0980	61,40	6,0172		
	CAL HIDRATADA	KG		7,6440	0,88	6,7267		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2		0,2000	16,82	3,3640		
	CIMENTO PORTLAND	KG		28,0000	0,37	10,3600		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L - 30cm	M		0,0590	0,46	0,3811		
	TIJOLO MACICO COMUM	UN		141,0000	0,21	29,6100		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 71,2492</b>				
		Mão de Obra		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		171,56		-	71,25		59,54	302,35
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						0,98	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H		0,060	13,21	0,79		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 0,790</b>				
		Mão de Obra		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		0,79		-			0,19	0,98

*[Handwritten Signature]*  
 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
 CNPJ: 73.694.788/0001-57  
 FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF N° 057.674.223-62

*[Handwritten Signatures]*

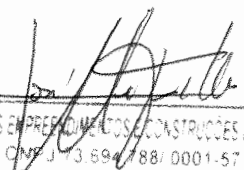


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)



### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	INSTALAÇÃO DA OBRA E PREPARO DO TERRENO	3,18%	R\$ 28.626,81
2	URBANIZAÇÃO	4,63%	R\$ 41.702,48
3	MUROS E FECHAMENTOS	25,32%	R\$ 228.047,30
4	GRAMADO	42,61%	R\$ 383.672,56
5	DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	1,60%	R\$ 14.405,06
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	22,64%	R\$ 203.913,45
7	LIMPEZA FINAL	0,02%	R\$ 138,30
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 900.505,96</b>

  
SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
CNPJ Nº 03.694.788/0001-57  
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 057.674.223-62

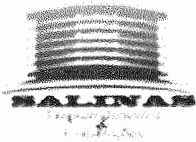


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

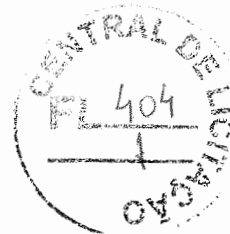
### PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/ Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	4,50%
Total dos Impostos/Taxas		10,15%

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA ME  
CNPJ Nº 17.369.478/0001-67  
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

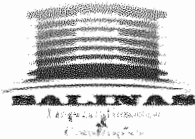


### COMPOSIÇÃO DO BDI

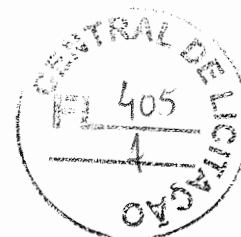
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	<b>Total</b>	<b>4,56%</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>Total</b>	<b>6,96%</b>
<b>Impostos</b>		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	4,50%
	<b>Total</b>	<b>10,15%</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>24,52%</b>

SALINAS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA ME  
CNPJ: 13.694.780/0001-57  
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 057.674.223-62





OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)



### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SFGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
<b>GRUPO E</b>					
E1					
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

  
  
 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
 CNPJ 13.694.788/0001-57  
 FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 057.674.223-62





OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias
1	INSTALAÇÃO DA OBRA E PREPARO DO TERRENO	3,18%	R\$ 28.626,81	100,00%	R\$ 28.626,81		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	URBANIZAÇÃO	4,63%	R\$ 41.702,48		R\$ -	50,00%	R\$ 20.851,24	50,00%	R\$ 20.851,24		R\$ -
3	MUROS E FECHAMENTOS	25,32%	R\$ 228.047,30		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 114.023,65	50,00%	R\$ 114.023,65
4	GRAMADO	42,61%	R\$ 383.672,56		R\$ -	40,00%	R\$ 153.469,02	40,00%	R\$ 153.469,02	20,00%	R\$ 76.734,51
5	DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	1,60%	R\$ 14.405,06		R\$ -	50,00%	R\$ 7.202,53	50,00%	R\$ 7.202,53		R\$ -
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	22,64%	R\$ 203.913,45		R\$ -	50,00%	R\$ 101.956,73	50,00%	R\$ 101.956,73		R\$ -
7	LIMPEZA FINAL	0,02%	R\$ 138,30		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 69,15	50,00%	R\$ 69,15
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 900.505,96</b>								
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>3,18%</b>	<b>R\$ 28.626,81</b>	<b>31,48%</b>	<b>R\$ 283.479,52</b>	<b>44,15%</b>	<b>R\$ 397.572,32</b>	<b>21,19%</b>	<b>R\$ 190.827,31</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>3,18%</b>	<b>R\$ 28.626,81</b>	<b>34,66%</b>	<b>R\$ 312.106,33</b>	<b>78,81%</b>	<b>R\$ 709.678,65</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 900.505,96</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
 CNPJ 07.153.694/0001-57  
 FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 057.674.223-68

*[Handwritten signature]*