



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇO Nº 033/2019-SEINF/CPL  
PROCESSO Nº P074399/2019**

**OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE  
EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE URBANIZAÇÃO DO  
PARQUE DO JORDAO, DISTRITO DE JORDAO, EM SOBRAL/CE.**

**HORA E DATA DA ABERTURA: 02 DE JULHO DE 2019, HORÁRIO: 09:00 HORAS.**

## **PROPOSTA DE PREÇO.**

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



**CARTA-PROPOSTA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇO Nº 033/2019-SEINF/CPL  
PROCESSO Nº P074399/2019**

**OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDAO, DISTRITO DE JORDAO, EM SOBRAL/CE.  
HORA E DATA DA ABERTURA: 02 DE JULHO DE 2019, HORÁRIO: 09:00 HORAS.**

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇO Nº 033/2019-SEINF/CPL**, CUJO OBJETO É **LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDAO, DISTRITO DE JORDAO, EM SOBRAL/CE**, CONFORME PROJETO BÁSICO E EM CONFORMIDADE COM TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL, **TOTAL GLOBAL R\$ 660.852,12 (SEISCENTOS E SESENTA MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS, DOZE 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 (SESENTA) DIAS CORRIDOS**, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO 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 PREÇO Nº 033/2019-SEINF/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: 73.694.788/0001-77

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. FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS, CPF Nº 057.674.223-62, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.**

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

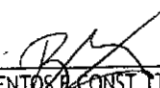
INFORMAMOS QUE A TABELA ADOTADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESTÁ DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS, TABELA: **SEINFRA/CE 026.1-COM DESONERAÇÃO.**


INFORMAMOS QUE O B.D.I. ADOTADO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É DE **BDI REFERENCIAL: 26,49%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69%**, CONFORME COMPOSIÇÃO ANALÍTICA, EM ANEXO.

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

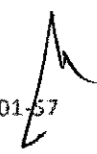
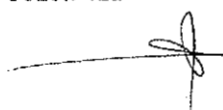
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DOS SERVIÇOS, ESTANDO DA ACORDO COM OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS A SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,

  
SALINAS EMPREENDIMENTOS E 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

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

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

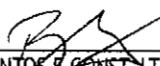
  





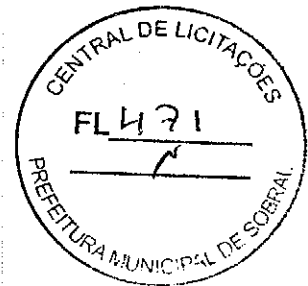
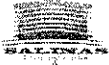
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,82%	R\$ 38.477,52
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	1,73%	R\$ 11.440,21
3	LOCAÇÃO DA OBRA	0,07%	R\$ 474,71
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,76%	R\$ 11.610,58
5	CONTENCÕES	42,31%	R\$ 279.629,33
6	MOVIMENTO DE TERRA	1,66%	R\$ 10.938,32
7	PISOS	15,15%	R\$ 100.144,85
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,60%	R\$ 10.589,67
9	OBRAS D'ARTE CORRENTE	1,63%	R\$ 10.801,18
10	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, PLAYGROUND	18,51%	R\$ 122.333,35
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,24%	R\$ 61.049,86
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,39%	R\$ 2.603,36
13	SERVICIOS FINAIS	0,11%	R\$ 759,18
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 660.852,12</b>

  
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

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



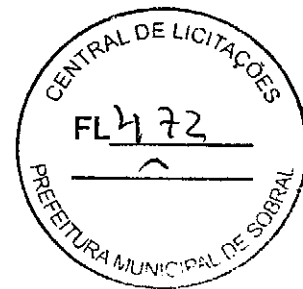
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JURDÃO  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: R\$ 20%; MÉS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 26,49%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,8%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	COMP.EXT 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO	MES	8,00	R\$ 3.802,43	R\$ 4.809,59	R\$ 38.477,52
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 38.477,52
2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 3.125,23	R\$ 3.953,10	R\$ 3.953,10
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 109,35	R\$ 138,37	R\$ 1.660,44
2.3	C2946	SANTÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	R\$ 124,52	R\$ 157,51	R\$ 1.890,12
2.4	C2854	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 624,95	R\$ 790,50	R\$ 790,50
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.101,43	R\$ 1.393,20	R\$ 1.393,20
2.6	C4731	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 - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	134,01	R\$ 10,34	R\$ 13,08	R\$ 1.752,85
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 11.440,21
3		LOCAÇÃO DA OBRA					
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2637,25	R\$ 0,14	R\$ 0,18	R\$ 474,71
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 474,71
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
4.1	C3308	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	H	120,00	R\$ 51,02	R\$ 64,54	R\$ 7.744,80
4.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	176,52	R\$ 2,17	R\$ 2,74	R\$ 481,66
4.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	176,52	R\$ 15,15	R\$ 19,16	R\$ 3.382,12
		TOTAL ITEM 4.0					R\$ 11.610,58
5		CONTÊNEDES					
5.1		ENCAIXEIRAS					
5.1.1	C2767	ENCAIXEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	120,00	R\$ 53,24	R\$ 66,08	R\$ 7.929,60
5.1.2	J0108	AREIA GROSSA	M3	120,00	R\$ 38,23	R\$ 46,36	R\$ 5.803,20
5.1.3	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	120,00	R\$ 3,11	R\$ 3,93	R\$ 471,60
5.2		MURO DE ARRIMO					
5.2.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	488,87	R\$ 255,14	R\$ 322,73	R\$ 157.773,02
5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ALINDAÇÕES UTIL. S X	M2	2117,01	R\$ 39,99	R\$ 50,58	R\$ 107.078,37
5.2.3	C4662	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/m (BIDIM RT 08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	121,00	R\$ 3,75	R\$ 4,74	R\$ 573,54
		TOTAL ITEM 5.0					R\$ 279.629,33
6		MÓVIMENTO DE TERRA					
6.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE AZEDA	M3	399,50	R\$ 0,78	R\$ 0,99	R\$ 399,51
6.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	399,50	R\$ 3,56	R\$ 4,49	R\$ 1.799,76
6.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	399,50	R\$ 15,15	R\$ 19,16	R\$ 7.654,42
6.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERRÇOS 95% P.N	M3	399,50	R\$ 2,17	R\$ 2,74	R\$ 1.094,63
		TOTAL ITEM 6.0					R\$ 10.938,32
7		PISOS					
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	47,93	R\$ 307,18	R\$ 388,55	R\$ 18.623,20
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ REFINAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	684,74	R\$ 12,05	R\$ 16,38	R\$ 11.216,04
7.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	605,60	R\$ 31,90	R\$ 40,35	R\$ 24.435,96
7.4	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	79,14	R\$ 267,47	R\$ 338,32	R\$ 26.774,64
7.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIFADO (0,50X0,50)m, JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	50,99	R\$ 59,35	R\$ 75,07	R\$ 3.827,82
7.6	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	9,53	R\$ 34,99	R\$ 44,26	R\$ 421,80
7.7	COMP.EXT 07	CONCRETO QUEIMADO LISO NA COR NATURAL, ESP.=8CM	M2	38,00	R\$ 57,41	R\$ 72,62	R\$ 2.759,56
7.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,64	R\$ 313,66	R\$ 396,75	R\$ 650,67
7.9	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	109,89	R\$ 69,23	R\$ 87,57	R\$ 9.623,07
7.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO TIPO "NOVACOR"	M2	109,89	R\$ 13,04	R\$ 16,49	R\$ 1.812,09
		TOTAL ITEM 7.0					R\$ 100.144,85
8		DRENAGEM SUPERFICIAL					
8.1	C3449	MFO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	275,52	R\$ 13,65	R\$ 17,27	R\$ 4.758,23
8.2	C4583	MFO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	130,05	R\$ 35,45	R\$ 44,84	R\$ 5.831,44
		TOTAL ITEM 8.0					R\$ 10.589,67
9		OBRAS D'ARTE CORRENTE					
9.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	60,39	R\$ 4,62	R\$ 5,84	R\$ 352,88
9.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	54,50	R\$ 3,55	R\$ 4,49	R\$ 245,50
9.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,49	R\$ 55,90	R\$ 70,71	R\$ 388,20
9.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,08	R\$ 13,22	R\$ 16,73	R\$ 503,24
9.5	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	61,00	R\$ 91,52	R\$ 115,76	R\$ 7.061,36
9.6	COMP.EXT 09	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00	R\$ 444,54	R\$ 562,30	R\$ 2.249,20
		TOTAL ITEM 9.0					R\$ 10.801,18
10		URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, PLAYGROUND					
10.1		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					
10.1.1	COMP.EXT 04	BANCO EM ALVENARIA E TAMPO DE CONCRETO CURVO, REVESTIDO COM TUIOLO APARENTE	M	27,13	R\$ 178,12	R\$ 225,30	R\$ 6.112,39
10.1.2	COMP.EXT 05	BANCO PUFF HEXAGONAL EM CONCRETO ARMADO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN	26,00	R\$ 179,96	R\$ 227,63	R\$ 5.918,38
10.1.3	COMP.EXT 06	BANCO EM DORMENTES DE MADEIRA	UN	7,00	R\$ 409,32	R\$ 517,75	R\$ 3.624,25
10.1.4	COMP.EXT 07	MESA DE JOGOS EM GRANITO POLIDO COM ASSENTO FIXADO NO PISO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN	4,00	R\$ 706,65	R\$ 893,84	R\$ 3.575,36
10.1.5	COMP.EXT 08	BANCO EM ALVENARIA PINTADO COM TINTA EPOXI ACRÍLICA COR VERMELHO ESCURO E TAMPO DE CONCRETO	M	17,86	R\$ 246,83	R\$ 312,22	R\$ 5.576,25
10.1.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	444,61	R\$ 9,58	R\$ 12,12	R\$ 5.388,67
10.2		PLAYGROUND					
10.2.1	COMP.EXT 09	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,00	R\$ 18.277,81	R\$ 20.268,26	R\$ 20.268,26
10.2.2	COMP.EXT 10	BALANÇO TRIPLO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,00	R\$ 5.560,47	R\$ 6.166,01	R\$ 6.166,01
10.2.3	COMP.EXT 11	GANGORRA TRIPLA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,00	R\$ 4.108,15	R\$ 4.555,53	R\$ 4.555,53
10.3		ACADEMIA AO AR LIVRE					

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten signature/initials.*



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 26,49%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,80%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	EXT	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
10.3.1	COMP	EXT	EQUIPAMENTO TIPO SURF (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,00	R\$ 2.784,87	R\$ 3.088,14	R\$ 3.088,14
10.3.2	COMP	EXT	EQUIPAMENTO TIPO ESQUI SIMPLIS (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,00	R\$ 4.198,27	R\$ 4.655,46	R\$ 4.655,46
10.3.3	COMP	EXT	EQUIPAMENTO TIPO ADDOMINAIS (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,00	R\$ 2.309,02	R\$ 2.580,47	R\$ 2.580,47
10.3.4	COMP	EXT	EQUIPAMENTO TIPO VOLANTES (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,00	R\$ 2.228,17	R\$ 2.470,82	R\$ 2.470,82
10.3.5	COMP	EXT	EQUIPAMENTO TIPO ELEVADOR (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,00	R\$ 4.233,25	R\$ 4.694,25	R\$ 4.694,25
10.3.6	COMP	EXT	EQUIPAMENTO TIPO TRICEPS (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,00	R\$ 2.865,71	R\$ 3.177,79	R\$ 3.177,79
10.3.7	COMP	EXT	EQUIPAMENTO TIPO PATINS (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,00	R\$ 3.225,96	R\$ 3.577,27	R\$ 3.577,27
10.3.8	COMP	EXT	ESTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE PARA CADEIRANTES (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,00	R\$ 10.525,31	R\$ 11.671,52	R\$ 11.671,52
10.4	ARQUIBANCADA							
10.4.1	C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,37	R\$ 24,33	R\$ 30,78	R\$ 103,73
10.4.2	C0054		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,37	R\$ 256,02	R\$ 323,90	R\$ 1.091,54
10.4.3	C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,36	R\$ 299,40	R\$ 379,71	R\$ 3.166,02
10.4.4	C0331		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANS.)	M3	22,95	R\$ 18,43	R\$ 23,31	R\$ 534,95
10.4.5	C0841		CONCRETO P/VIBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,39	R\$ 238,50	R\$ 301,68	R\$ 419,34
10.4.6	C4151		ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	69,50	R\$ 5,94	R\$ 7,51	R\$ 521,95
10.4.7	C1399		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	12,36	R\$ 61,45	R\$ 77,73	R\$ 960,74
10.4.8	C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	1,39	R\$ 79,87	R\$ 101,03	R\$ 140,43
10.4.9	C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	48,53	R\$ 3,62	R\$ 4,58	R\$ 222,27
10.4.10	C3409		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	48,53	R\$ 19,23	R\$ 24,32	R\$ 1.180,25
10.4.11	C3025		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,89	R\$ 302,18	R\$ 388,35	R\$ 724,36
10.4.12	C4071		ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	31,44	R\$ 6,70	R\$ 8,47	R\$ 268,30
10.4.13	C1915		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	31,44	R\$ 25,35	R\$ 32,07	R\$ 1.008,28
10.4.14	C2461		TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	48,53	R\$ 8,73	R\$ 11,04	R\$ 535,77
10.4.15	C1910		PINTURA PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVAÇOR"	M2	31,44	R\$ 13,04	R\$ 16,49	R\$ 518,45
10.5	PERGOLADO DE MADEIRA							
10.5.1	C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,60	R\$ 24,33	R\$ 30,78	R\$ 80,03
10.5.2	C4071		ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,99	R\$ 6,70	R\$ 8,47	R\$ 16,86
10.5.3	C0842		CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,99	R\$ 243,13	R\$ 307,54	R\$ 612,00
10.5.4	C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	1,99	R\$ 79,87	R\$ 101,03	R\$ 201,05
10.5.5	C4151		ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	159,20	R\$ 5,94	R\$ 7,51	R\$ 1.195,59
10.5.6	C1399		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	12,00	R\$ 61,45	R\$ 77,73	R\$ 932,76
10.5.7	C3721		VIGA DE MADEIRA MACICA 10" x 4"	M	40,00	R\$ 86,87	R\$ 109,88	R\$ 4.395,20
10.5.8	C2628		VIGA DE MADEIRA MACICA 6" x 3"	M	131,60	R\$ 38,09	R\$ 48,66	R\$ 6.007,54
10.5.9	11161		FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	9,00	R\$ 7,58	R\$ 9,59	R\$ 85,31
10.5.10	11581		PARAFUSO FRANCES 1/2" X9" COM 2 PORCAS	UN	80,00	R\$ 3,17	R\$ 4,01	R\$ 320,80
	TOTAL ITEM 10.0							R\$ 122.333,35
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
11.1	C1197		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	165,82	R\$ 13,45	R\$ 17,01	R\$ 2.820,60
11.2	C1194		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	44,06	R\$ 23,68	R\$ 29,95	R\$ 1.319,60
11.3	C1200		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	5,11	R\$ 33,91	R\$ 42,89	R\$ 219,17
11.4	C0554		CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	217,32	R\$ 4,68	R\$ 5,92	R\$ 1.286,53
11.5	C0556		CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	599,04	R\$ 5,41	R\$ 6,84	R\$ 4.097,43
11.6	C0610		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	17,00	R\$ 242,26	R\$ 306,43	R\$ 5.209,31
11.7	C1093		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 36A	UN	4,00	R\$ 13,67	R\$ 17,29	R\$ 69,16
11.8	C1095		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 13,67	R\$ 17,29	R\$ 17,29
11.9	C4562		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/400V	UN	1,00	R\$ 82,77	R\$ 104,70	R\$ 104,70
11.10	C4530		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UN	1,00	R\$ 96,59	R\$ 122,18	R\$ 122,18
11.11	C4765		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	R\$ 146,66	R\$ 185,51	R\$ 556,53
11.12	97605		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2017	UN	2,00	R\$ 43,02	R\$ 54,42	R\$ 108,84
11.13	COMP	EXT	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,50m DE ALTURA, MAIS BRAÇO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	17,00	R\$ 1.957,39	R\$ 2.475,90	R\$ 42.090,30
11.14	C4979		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	2,00	R\$ 1.197,02	R\$ 1.514,11	R\$ 3.028,22
	TOTAL ITEM 11.0							R\$ 61.049,85
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
12.1	C2844		INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1ç COMPART. (CASO H), RECVO (CASO G)	UN	1,00	R\$ 28,00	R\$ 35,42	R\$ 35,42
12.2	C2625		TUBO PVC SOLD. MARBOM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	86,36	R\$ 11,61	R\$ 14,69	R\$ 1.268,63
12.3	C2506		TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 19,39	R\$ 24,53	R\$ 73,59
12.4	C0610		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 242,26	R\$ 306,43	R\$ 1.225,72
	TOTAL ITEM 12.0							R\$ 2.603,35
13	SERVIÇOS FINAIS							
13.1	C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	893,25	R\$ 0,57	R\$ 0,85	R\$ 759,18
	TOTAL ITEM 13.0							R\$ 759,18
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>								<b>R\$ 660.852,12</b>

**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

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



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

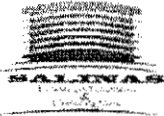
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,82%	R\$ 38.477,52	3,72%	R\$ 1.431,36	14,24%	R\$ 5.479,20	14,24%	R\$ 5.479,20	24,66%	R\$ 9.488,56	13,73%	R\$ 5.282,96	13,25%	R\$ 5.096,27
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	1,73%	R\$ 11.440,21	100,00%	R\$ 11.440,21		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	LOCAÇÃO DA OBRA	0,07%	R\$ 474,71	100,00%	R\$ 474,71		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,76%	R\$ 11.610,58	100,00%	R\$ 11.610,58		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	CONTENÇÕES	42,31%	R\$ 279.629,33		R\$ -	30,00%	R\$ 83.888,80	30,00%	R\$ 83.888,80	40,00%	R\$ 111.851,73		R\$ -		R\$ -
6	MOVIMENTO DE TERRA	1,66%	R\$ 10.938,32		R\$ -	30,00%	R\$ 3.281,50	30,00%	R\$ 3.281,50	40,00%	R\$ 4.375,33		R\$ -		R\$ -
7	PISOS	15,15%	R\$ 100.144,85		R\$ -		R\$ -		R\$ -	25,00%	R\$ 25.036,21	50,00%	R\$ 50.072,43	25,00%	R\$ 25.036,21
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,60%	R\$ 10.589,67		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 5.294,84	50,00%	R\$ 5.294,84
9	OBRAS D'ARTE CORRENTE	1,63%	R\$ 10.801,18		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 10.801,18		R\$ -		R\$ -
10	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, PLAYGROUND	18,51%	R\$ 122.333,35		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 36.700,01
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,24%	R\$ 61.049,86		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 30.524,93	25,00%	R\$ 15.262,47
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,39%	R\$ 2.603,36		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 1.301,68	50,00%	R\$ 1.301,68
13	SERVIÇOS FINAIS	0,11%	R\$ 759,18		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 660.852,12</b>												
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>3,78%</b>	<b>R\$ 24.956,86</b>	<b>14,02%</b>	<b>R\$ 92.649,50</b>	<b>14,02%</b>	<b>R\$ 92.649,50</b>	<b>24,45%</b>	<b>R\$ 161.553,01</b>	<b>13,99%</b>	<b>R\$ 92.476,84</b>	<b>13,42%</b>	<b>R\$ 88.693,48</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>3,78%</b>	<b>R\$ 24.956,86</b>	<b>17,80%</b>	<b>R\$ 117.606,36</b>	<b>31,82%</b>	<b>R\$ 210.255,86</b>	<b>56,27%</b>	<b>R\$ 371.808,87</b>	<b>70,26%</b>	<b>R\$ 464.285,71</b>	<b>83,68%</b>	<b>R\$ 552.979,19</b>

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	210 dias	%	240 dias
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,82%	R\$ 38.477,52	8,22%	R\$ 3.162,85	7,94%	R\$ 3.055,12
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	1,73%	R\$ 11.440,21		R\$ -		R\$ -
3	LOCAÇÃO DA OBRA	0,07%	R\$ 474,71		R\$ -		R\$ -
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,76%	R\$ 11.610,58		R\$ -		R\$ -
5	CONTENÇÕES	42,31%	R\$ 279.629,33		R\$ -		R\$ -
6	MOVIMENTO DE TERRA	1,66%	R\$ 10.938,32		R\$ -		R\$ -
7	PISOS	15,15%	R\$ 100.144,85		R\$ -		R\$ -
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,60%	R\$ 10.589,67		R\$ -		R\$ -
9	OBRAS D'ARTE CORRENTE	1,63%	R\$ 10.801,18		R\$ -		R\$ -
10	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, PLAYGROUND	18,51%	R\$ 122.333,35	30,00%	R\$ 36.700,01	40,00%	R\$ 48.933,34
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,24%	R\$ 61.049,86	25,00%	R\$ 15.262,47		R\$ -
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,39%	R\$ 2.603,36		R\$ -		R\$ -
13	SERVIÇOS FINAIS	0,11%	R\$ 759,18		R\$ -	100,00%	R\$ 759,18
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 660.852,12</b>				
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>8,34%</b>	<b>R\$ 55.125,33</b>	<b>7,98%</b>	<b>R\$ 52.747,64</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>92,02%</b>	<b>R\$ 608.104,52</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 660.852,12</b>

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTR. 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

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



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

### COMPOSIÇÃO DO BDI - EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCO	0,56%
<b>Total</b>		<b>2,91%</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,50%
<b>Total</b>		<b>3,80%</b>
<b>Impostos</b>		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	
I.4	CPRB	
<b>Total</b>		<b>3,65%</b>

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

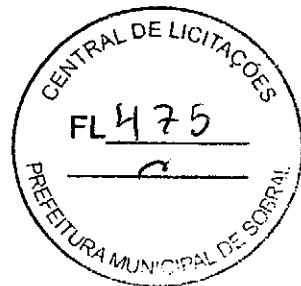
$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = 10,89%

*[Signature]*  
 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

*[Signature]*  
 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 CNPJ: 73.694.788/0001-57  
 FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 057.674.223-62





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DÉSPESAS FINANCEIRAS	0,93%
R	RISCO	1,27%
<b>Total</b>		<b>6,20%</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>

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

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

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = 26,49%

*BA*  
 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONST. LTDA - ME  
 CNPJ: 73.694.788/0001-57  
 ENGENHEIRO CIVIL E RESP. TÉCNICO  
 BRUNO ARAÚJO PAIVA  
 RNP Nº 0813929195  
 CPF Nº 049.709.443-69

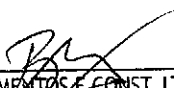
*FB*  
 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 CNPJ: 73.694.788/0001-57  
 FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 057.674.223-62




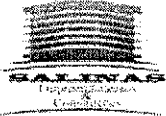
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

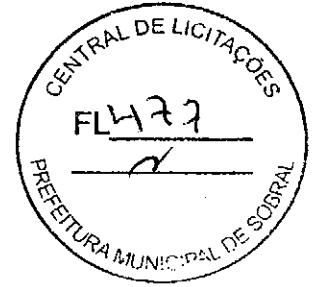
ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	<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>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
C	<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
D	<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					
E	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</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 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

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

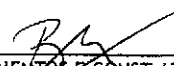


OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)



### 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%
<b>Total dos Impostos/Taxas</b>		<b>10,15%</b>

  
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

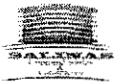
~~SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME~~  
CNPJ: ~~73.694.788/0001-57~~  
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 26,49%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,88

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
COMP EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					4.809,69	M2
	MAO DE OBRA						
	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,000	2.551,82	2.551,82		
	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,100	12.506,07	1.250,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3.802,43				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3.802,43				1.007,26	4.809,69
						3.953,10	UN
C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1						
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	22,2400	17,83	395,54		
	PEDREIRO	H	5,5600	17,83	99,13		
	SERVENTE	H	27,8000	13,21	367,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	852,9100				
	MATERIAL/SERVICO						
	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000	77,01	77,01		
	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	3,75	56,25		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	25,0000	13,04	326,00		
	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	10,60	10,60		
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	22,38	22,38		
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	14,94	14,94		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	M2	43,0000	11,47	493,21		
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	4,52	4,52		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	6,86	6,86		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,07	6,21		
	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	3,43	3,43		
	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	50,26	50,26		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	17,95	17,95		
	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800	0,94	15,30		
	TUBO PVC SÓLIDAVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	1,62	9,72		
	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	9,98	59,88		
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	24,33	48,66		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	64,0000	0,74	47,36		
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	5,70	17,10		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	1,41	4,23		
	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	33,33	33,33		
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	7,83	15,66		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	25,28	25,28		
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	12,07	12,07		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	2,7000	17,75	47,93		
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	2,90	8,70		
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	10,5000	12,89	135,35		
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,0000	10,40	20,80		
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	8,38	8,38		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,0000	5,94	17,82		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,0000	3,54	10,62		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,0000	2,14	6,42		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	241,74	78,16		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	21,1600	25,35	536,41		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	2.262,3200				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		862,91		2.262,32		827,87	3.953,10
						138,37	M2
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,390		18,36		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	18,360				
	MATERIAL/SERVICO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,020	23,05	23,51		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	14,91	14,91		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"x3"	M	4,500	11,43	51,44		
	PREGO 15X15	KG	0,150	7,83	1,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	91,080				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		18,36		91,03		28,98	138,37
						157,51	M2
C2046	SANITÁRIOS E CHUVEIROS						
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,760	17,83	13,55		
	PEDREIRO	H	0,190	17,83	3,39		
	SERVENTE	H	0,950	13,21	12,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	29,490				
	MATERIAL/SERVICO						
	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	0,0342	77,01	2,63		
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	3,75	2,24		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	13,04	14,27		
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	22,38	0,77		
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	14,94	1,02		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	M2	1,5952	11,47	18,30		
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0684	4,52	0,31		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,07	0,21		
	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	3,43	0,12		
	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	50,26	0,86		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,0342	17,95	0,61		
	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	0,94	0,52		
	TUBO PVC SÓLIDAVEL DE 25MM (3/4")	M	0,4103	1,62	0,66		
	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1667	9,98	1,66		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	2,1800	0,74	1,61		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	1,41	0,10		
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0684	7,83	0,54		
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	M2	0,0923	17,75	1,64		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	UN	0,1026	2,90	0,30		
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,3590	12,89	4,63		
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,0171	8,38	0,14		
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	M	0,2051	5,94	1,22		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	0,2051	3,64	0,75		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	0,2051	2,14	0,44		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M3	0,0148	241,24	3,57		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2	1,3839	25,35	35,08		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	RS	95,030				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		29,49		95,03		32,99	157,51
						790,50	UN
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA						



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 26,49%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

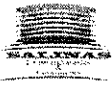


### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	5,560	17,83	99,1348				
	SERVEITE	H	5,560	13,21	73,4476				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	172,582						
	MATERIAL/SERVICO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1"	UN	1,000	8,89	8,8900				
	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	54,91	54,9100				
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	3,00	30,0000				
	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,500	207,05	103,5250				
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,000	3,63	14,5200				
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	16,89	168,9000				
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	7,51	37,5500				
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	7,83	3,9150				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	241,24	30,1550				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	452,365						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			172,58		452,37		165,55	790,50	
						1,393,20		UN	
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA								
	MATERIAL/SERVICO								
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	34,53	34,53					
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,000	3,57	214,20					
COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	256,91	256,91					
CONNECTOR PARA CABO 10,0MM2	UN	4,000	1,63	6,52					
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	1,75	3,50					
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	2,95	17,70					
LULA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	0,75	1,50					
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,000	24,83	24,83					
NORLISE DE 70 A	UN	1,000	48,82	48,82					
POSTE DE CONCRETO DUPLD T 150/9	UN	1,000	303,60	303,60					
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000	189,32	189,32					
T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1.101,430							
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.101,43		291,77	1.393,20	UN	
						13,08		M	
C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MQUROS ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 30,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO								
	Equipam. (C/HORARIO)								
CAMINHÃO C/CARRROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	25,52	0,7146					
CAMINHÃO C/CARRROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	71,82	0,8618					
T O T A L Equipam.	R\$	1,576							
MAO DE OBRA									
SERVEITE	H	0,3475	13,21	4,59					
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,5900							
MATERIAL/SERVICO									
ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	4,0000	0,50	2,00					
GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0200	8,32	0,17					
PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	2,91	1,94					
PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	3,11	0,06					
T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,1700							
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			4,59	4,17	1,58	2,74	13,08	M2	
						0,18			
C2873	LOGAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								
	Equipam. (C/HORARIO)								
CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	H	0,001	48,46	0,0485					
NIVEL (CHP)	H	0,002	0,38	0,0008					
TEODOLITO (CHP)	H	0,002	0,98	0,0020					
T O T A L Equipam.	R\$	0,051							
MAO DE OBRA									
AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04					
NIVELADOR	H	0,001	21,46	0,0215					
TOPOGRAFO	H	0,001	28,70	0,0287					
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,090							
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,09	4,17	0,0910	0,04	0,18	H	
						64,54			
C3309	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)								
	Equipam. (C/HORARIO)								
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	24,31						
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	51,02	51,0200					
T O T A L Equipam.	R\$	51,020							
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					51,02	0,04	0,18	H	
						64,54			
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								
	Equipam. (C/HORARIO)								
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0104	81,91	0,8519					
CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	108,11	1,1243					
T O T A L Equipam.	R\$	1,976							
MAO DE OBRA									
SERVEITE	H	0,0145	13,21	0,1915					
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,192							
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,19		1,98	0,57	2,74	M3	
						19,16			
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								
	Equipam. (C/HORARIO)								
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,185	81,91	15,1534					
T O T A L Equipam.	R\$	15,153							
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					15,15	4,01	19,16	M2	
						66,08			
C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, 5/ FORNECIMENTO DE AREIA								
	MAO DE OBRA								
SERVEITE	H	2,7800	13,21	36,7238					
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,7238							
MATERIAL/SERVICO									
AGULHA 125 PARA SACO	UN	0,2000	0,50	0,1180					
FIO PARA COSTURAR SACO	M	24,0000	0,07	1,6800					
SACO PLASTICO EM PROLPROPILENO PARA 50KG	UN	28,0000	0,49	13,7200					
T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	15,5180							

*BB*

*[Handwritten signatures and marks]*



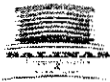
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEMFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%, MÊS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 26,49%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P. Unitário		P. Total Equipam.	BDI	Total Geral
				Mat./Serv.	Encargos			
1010R	AREIA GROSSA				15,52		13,84	66,08
	MATERIAL/SERVICO						48,36	M3
	AREIA GROSSA	M3	1,0000		38,23	38,2300		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	38,2300					
		Mão de Obra		Encargos				
					38,23			
							10,13	48,36
							3,93	H
C2866	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.ca							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,000		0,94	0,9400		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,940					
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,070		17,83	1,2481		
	SERVEnte	H	0,070		13,21	0,9247		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	2,173					
		Mão de Obra		Encargos				
					2,173			
							0,82	3,93
							322,73	M3
C3147	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS							
	MAO DE OBRA							
	PEDEIRO	H	3,475		17,83	61,96		
	SERVEnte	H	4,865		13,21	64,27		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	126,230					
	MATERIAL/SERVICO							
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,150		46,46	53,43		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,300		251,60	75,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	128,910					
		Mão de Obra		Encargos				
					128,91			
							67,59	322,73
							50,58	M2
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X						
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,904		14,52	13,13		
	CARPINTEIRO	H	0,904		17,83	16,12		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	29,250					
	MATERIAL/SERVICO							
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400		5,77	2,31		
	PREGO 18X27	KG	0,150		7,83	1,17		
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500		3,29	1,65		
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,000		5,61	5,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	10,740					
		Mão de Obra		Encargos				
					10,74			
							10,59	50,58
							4,74	UN
	C4662	BARBACÁ C/ TUPO 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						
MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,056		13,21	0,7398		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	0,740					
	MATERIAL/SERVICO							
	BRITA	M3	0,002		53,34	0,1067		
	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3')	M	0,500		5,26	2,6300		
	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/M (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,050		3,01	0,2709		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,008					
		Mão de Obra		Encargos				
					3,01			
							0,99	4,74
							0,99	M3
	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA						
MATERIAL/SERVICO								
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,000		0,78	0,7800		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,780					
		Mão de Obra		Encargos				
					0,78			
							0,21	0,99
							4,49	M3
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0003		62,05	0,0124		
	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000		55,05			
	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096		181,78	1,7451		
	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098		155,20	1,5210		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,279					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,0204		13,21	0,2695		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	0,270					
		Mão de Obra		Encargos				
					0,270			
							0,94	4,49
							2,74	M3
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000		27,54			
	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027		38,92	0,1051		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008		2,11	0,0017		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000		56,20			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008		18,00	0,0144		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089		88,80	0,7903		
	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0037		109,41	0,1860		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037		2,97	0,0110		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044		143,74	0,0325		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037		60,90	0,2253		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,966					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,01543		13,21	0,2038		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	0,204					
		Mão de Obra		Encargos				
					0,204			
							0,57	2,74
							388,55	M3
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO							
	MAO DE OBRA							
	PEDEIRO	H	1,3900		17,83	24,7837		
	SERVEnte	H	4,1700		13,21	55,0857		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	79,8694					
	MATERIAL/SERVICO							

*BS*

*[Handwritten signature]*

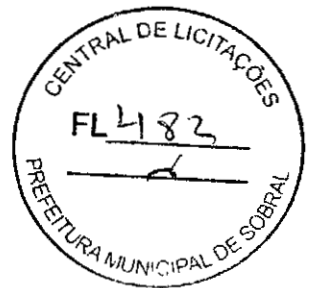
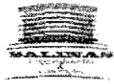


OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEMFRA/CE.026.1.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 26,49%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. Unitário	P. Total		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	227,31	227,3100		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	227.3100				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm	79,87	-	227,31		81,37	388,55
	MAO DE OBRA					10,38	M2
	PEDREIRO	H	0,174	17,83	3,1024		
	SERVENTE	H	0,382	13,21	5,0462		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	8,149				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0365	35,45	1,2939		
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,32	3,5040		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	4,798				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1863	PEDRA CAHUI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	8,15	-	4,80		8,43	16,38
	MAO DE OBRA					40,35	M2
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,1738	14,52	2,52		
	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2433	17,83	4,34		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	6,860				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA GROSSA	M3	0,030	38,23	1,15		
	CAL HIDRATADA	KG	4,550	0,76	3,46		
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,130	0,32	2,92		
	PISO PEDRA CAHUI E=2CM	M2	1,050	16,66	17,51		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	25,040				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	6,86	-	25,04		8,45	40,35
	MAO DE OBRA					338,32	M2
	PEDREIRO	H	1,0425	17,83	18,5878		
	SERVENTE	H	1,2163	13,21	16,0673		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	34,6551				
	MATERIAL/SERVICO						
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,32	0,8320		
	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2CM	M2	1,0500	214,47	225,1935		
	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	1,59	0,4975		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	251,60	6,2900		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	232,8130				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	34,66	-	232,81		70,85	338,32
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					75,07	M3
	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,055	13,05	0,75		
	TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	0,750				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,0425	17,83	18,59		
	SERVENTE	H	1,890	13,21	24,97		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	43,560				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,071	35,45	2,55		
	BRITA	M3	0,065	53,34	3,47		
	CIMENTO PORTLAND	KG	22,000	0,32	7,04		
	RIPA DE PEROLA DE 2X8CM	M	0,800	2,47	1,98		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	15,040				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	43,56	-	15,04		15,72	75,07
	EQUIPAM. (C/HORARIO)					44,26	M2
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	H	0,0757	17,44	1,3202		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	26,46	0,1085		
	TOTAL EQUIPAM.	R\$	1,429				
	MAO DE OBRA						
	CALÇATEIRO	H	0,1109	17,83	1,98		
	SERVENTE	H	0,1100	13,21	1,4050		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,445				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	35,45	2,01		
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	26,99	0,18		
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	27,83	27,02		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	30,110				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
COMP.EXT 02	CONCRETO QUEIMADO LISO NA COR NATURAL ESP.=8CM	3,45	-	30,11		9,27	44,26
	EQUIPAM. (C/HORARIO)					72,62	M2
	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,0550	13,05	0,7508		
	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,0200	0,83	0,0166		
	TOTAL EQUIPAM.	R\$	0,767				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,0425	17,83	18,59		
	SERVENTE	H	1,8904	13,21	24,9722		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	43,562				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0721	35,45	2,56		
	BRITA	M3	0,0653	53,34	3,48		
	CIMENTO PORTLAND	KG	22,0000	0,32	7,04		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	13,080				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	43,56	-	13,08		15,21	72,62
	MAO DE OBRA					396,75	M3
	PEDREIRO	H	1,390	17,83	24,7837		
	SERVENTE	H	11,120	13,21	146,8952		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	171,679				

*[Handwritten signature]*



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: R\$ 20%; MÉS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 26,49%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0.698	35.45	24.7441				
	BRITA	M3	0.878	53.34	46.8325				
	CIMENTO PORTLAND	KG	220.000	0.32	70.4000				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	141.977						
	Mão de Obra								
				Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		171.68	141.98			83.09	396.75	M2
	BDI						87.57		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	1.112	17.83	19.8270				
	SERVENTE	H	0.869	13.21	11.4795				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31.307						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0.018	35.45	0.64				
	CAL HIDRATADA	KG	2.730	0.76	2.07				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2.800	0.32	0.90				
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1.100	31.19	34.3090				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	37.919						
	Mão de Obra								
				Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C3190	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		31.31	37.92			18.34	87.57	M2
	BDI						16.49		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR	H	0.348	17.85	6.2118				
	SERVENTE	H	0.278	13.21	3.6724				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9.884						
	MATERIAL/SERVICO								
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0.080	2.69	0.2152				
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0.250	11.79	2.9475				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3.163						
	Mão de Obra								
				Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO		9.88	3.16			3.45	16.49	M
	BDI						17.27		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0.125	17.83	2.2288				
	SERVENTE	H	0.250	13.21	3.3025				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5.531						
	MATERIAL/SERVICO								
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1.000	7.83	7.8300				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0.001	290.28	0.2903				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	8.120						
	Mão de Obra								
				Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa		5.53	8.12			3.62	17.27	M
	BDI						44.84		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	H	0.0267	28.50	1.90				
	T O T A L Equipam.	R\$	1.9000						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0.0464	17.83	0.8273				
	SERVENTE	H	0.0927	13.21	1.22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2.0473						
	MATERIAL/SERVICO								
	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0.72	2.71	1.95				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.057	243.00	21.14				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0.037	79.87	6.95				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	1.06	24.33	1.46				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	31.5000						
	Mão de Obra								
				Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m		2.05	31.50	1.90		9.39	44.84	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						5.84		
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHIP)	H	0.055	65.74	3.6157				
	T O T A L Equipam.	R\$	3.615						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0.076	13.21	1.0040				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.004						
	Mão de Obra								
				Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		1.00		3.62		1.22	5.84	M2
	BDI						4.49		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0.002	17.83	0.04				
	PEDREIRO	H	0.042	17.83	0.75				
	SERVENTE	H	0.209	13.21	2.76				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3.550						
	Mão de Obra								
				Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		3.55				0.94	4.49	M3
	BDI						70.71		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0.904	13.21	11.9418				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11.942						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA GROSSA	M3	1.150	38.23	43.9645				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	43.965						
	Mão de Obra								
				Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2920	REATERRÔ C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		11.94	43.96			14.81	70.71	M3
	BDI						16.73		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0.035	75.99	2.6597				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0.035	26.46	0.9201				
	T O T A L Equipam.	R\$	3.586						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0.730	13.21	9.6433				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9.643						
	Mão de Obra								
				Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
CD105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm		9.64		3.59		3.50	16.73	M
	BDI						115.76		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0.027	60.88	1.64				





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: MORA: 85,20%; MÉS 48,89% - BDI REFERENCIAL: 26,49%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89



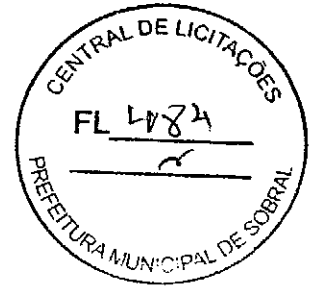
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und R\$	Coefficiente	P. Unitário	P. Total				
	T O T A L EQUIPAMENTOS		1,640						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,487	17,83	8,68				
	SERVENTE	H	0,514	13,21	6,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,470						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	35,45	0,18				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,940	0,32	0,62				
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,020	72,17	73,6134				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	74,413						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
COMP.EXT_03	BOCA DE LÍDIO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	15,47		74,41	1,64	24,24	115,76		
						562,30	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	5,707	17,83	101,7558				
	SERVENTE	H	12,657	13,21	167,1990				
	CARPINTEIRO	H	1,362	17,83	24,2845				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,287	17,83	5,1172				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	298,357						
	MATERIAL/SERVICO								
	ACO CA 50	KG	4,2600	3,09	13,1634				
	ARAME GALVANIZADO N. 13 BWG	KG	0,0720	7,99	0,5753				
	AREIA MÉDIA	M3	0,3690	35,45	13,0811				
	CAL HIDRATADA	KG	24,8880	0,76	18,9149				
	BRITA	M3	0,1260	53,34	6,7208				
	CIMENTO PORTLAND	KG	87,1860	0,32	27,8995				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,4413	11,47	5,0617				
	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDACÃO	UN	49,0300	1,24	60,7600				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	146,177						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
COMP.EXT_04	BANCO EM ALVENARIA E TAMPO DE CONCRETO CURVO, REVESTIDO COM TIJOLO APARENTE	258,36		146,18		117,76	562,30		
						225,30	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,278	17,83	4,9567				
	SERVENTE	H	0,278	13,21	3,6724				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,629						
	MATERIAL/SERVICO								
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0500	24,33	1,2165				
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M2	0,1100	299,98	32,9978				
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,6400	3,61	2,3104				
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,6400	18,55	11,8720				
	TIJOLO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	0,6400	57,84	37,0176				
	PECAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO. ESP.= 5cm	M2	0,4500	186,84	84,0780				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	189,492						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
COMP.EXT_05	BANCO PUFF HEXAGONAL EM CONCRETO ARMADO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	8,63		169,49		47,18	225,30		
						227,63	UN		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,348	13,21	4,5971				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,521	17,83	9,2894				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,521	14,52	7,5640				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,451						
	MATERIAL/SERVICO								
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0400	0,32	5,7728				
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	38,23	1,1469				
	BRITA	M3	0,0400	53,34	2,1336				
	ACO CA 50	KG	38,1500	3,09	117,8835				
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,7500	7,99	5,9925				
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	1,2500	14,78	18,4750				
	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M2	0,1400	50,78	7,1092				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	158,514						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
COMP.EXT_06	BANCO EM DORMENTES DE MADEIRA	21,45		158,51		47,67	227,63		
						517,75	UN		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	1,717	17,83	30,6141				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,334	14,52	4,8497				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,464						
	MATERIAL/SERVICO								
	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,2370	1.501,20	355,7844				
	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	4,0000	4,52	18,0800				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	373,864						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
COMP.EXT_07	MESA DE JOGOS EM GRANITO POLIDO COM ASSENTO FIXADO NO PISO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	35,46		373,86		108,43	517,75		
						803,84	UN		
	MATERIAL/SERVICO								
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0353	24,33	0,8588				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0812	241,23	19,5879				
	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	1,0833	121,33	131,4368				
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M2	0,3328	299,98	99,8333				
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	3,0960	17,97	55,6351				
	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,5045	218,51	328,7483				
	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,1600	267,46	42,7936				
	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,0000	6,94	27,7600				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	706,654						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
COMP.EXT_08	BANCO EM ALVENARIA PINTADO COM TINTA EPÓXI ACRÍLICA COR VERMELHO ESCURO E TAMPO DE CONCRETO			706,65		187,19	893,84		
						312,22	M		

*BL*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,63% - BDI REFERENCIAL: 26,49%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	MATERIAL/SERVICO								
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	24,33	2,9196				
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,1200	299,98	35,9976				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000	32,87	23,0090				
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,7000	3,61	2,5270				
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,7000	19,23	13,4610				
	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	KG	1,2000	6,71	8,0520				
	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M3	1,2000	22,59	27,1080				
	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	1,9000	70,40	133,7600				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	248,834						
	Mão de Obra	R\$	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C1420	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	H	0,1444	14,52	2,10	65,39	312,22		
	MAO DE OBRA	R\$	2,100			12,12	M2		
	AJUDANTE	H							
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$							
	MATERIAL/SERVICO	M2	0,900	4,22	3,80				
	GRAMA TIPO BRATAIS EM PLACA	M3	0,075	49,01	3,68				
	TERRA VEGETAL	R\$	7,480						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra	R\$	7,48			2,54	12,12		
COMP.EXT_09	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,0000	18.277,81	18.277,8100	20.268,26	UN		
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,0000	18.277,81	18.277,8100				
	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,0000	18.277,81	18.277,8100				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	18.277,810						
	Mão de Obra	R\$	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra	R\$	18.277,81			1.990,45	20.268,26		
COMP.EXT_09	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,0000	18.277,81	18.277,8100	20.268,26	UN		
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,0000	18.277,81	18.277,8100				
	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,0000	18.277,81	18.277,8100				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	18.277,810						
	Mão de Obra	R\$	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra	R\$	18.277,81			1.990,45	20.268,26		
COMP.EXT_10	BALANÇO TRIPLO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,0000	5.560,47	5.560,4700	6.166,01	UN		
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,0000	5.560,47	5.560,4700				
	BALANÇO TRIPLO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,0000	5.560,47	5.560,4700				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5.560,470						
	Mão de Obra	R\$	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra	R\$	5.560,47			605,54	6.166,01		
COMP.EXT_11	GANGORRA TRIPLA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,0000	4.108,15	4.108,1500	4.555,53	UN		
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,0000	4.108,15	4.108,1500				
	GANGORRA TRIPLA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,0000	4.108,15	4.108,1500				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4.108,150						
	Mão de Obra	R\$	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra	R\$	4.108,15			447,38	4.555,53		
COMP.EXT_12	EQUIPAMENTO TIPO SURF (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECCÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,0000	2.784,87	2.784,8700	3.088,14	UN		
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,0000	2.784,87	2.784,8700				
	EQUIPAMENTO TIPO SURF (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECCÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,0000	2.784,87	2.784,8700				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2.784,870						
	Mão de Obra	R\$	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra	R\$	2.784,87			303,27	3.088,14		
COMP.EXT_13	EQUIPAMENTO TIPO ESQUI SIMPLES (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECCÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,0000	4.198,27	4.198,2700	4.655,46	UN		
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,0000	4.198,27	4.198,2700				
	EQUIPAMENTO TIPO ESQUI SIMPLES (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECCÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,0000	4.198,27	4.198,2700				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4.198,270						
	Mão de Obra	R\$	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra	R\$	4.198,27			457,19	4.655,46		
COMP.EXT_14	EQUIPAMENTO TIPO ABDOMINAIS (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECCÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,0000	2.309,02	2.309,0200	2.560,47	UN		
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,0000	2.309,02	2.309,0200				
	EQUIPAMENTO TIPO ABDOMINAIS (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECCÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,0000	2.309,02	2.309,0200				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2.309,020						
	Mão de Obra	R\$	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra	R\$	2.309,02			251,45	2.560,47		
COMP.EXT_15	EQUIPAMENTO TIPO VOLANTES (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECCÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,0000	2.470,82	2.470,8200		UN		
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,0000	2.470,82	2.470,8200				
	EQUIPAMENTO TIPO VOLANTES (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECCÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,0000	2.470,82	2.470,8200				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2.470,820						
	Mão de Obra	R\$	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra	R\$	2.470,82						

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten signature/initials.*



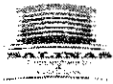
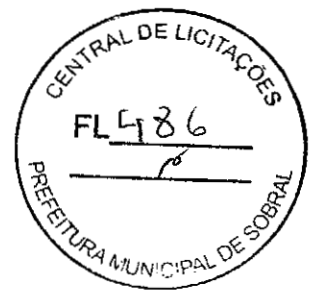
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 26,49%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Itens	Und	Coefficiente	P. Unitário	P. Total			
COMP.EXT. 16	EQUIPAMENTO TIPO VOLANTES (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,0000	2.228,17	2.228,1700			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	2.228,170	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		Mão de Obra			2.228,17		242,65	2.470,82
						4.694,25	UN	
COMP.EXT. 17	EQUIPAMENTO TIPO ELEVADOR (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,0000	4.233,25	4.233,2500			
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,0000	4.233,25	4.233,2500			
	EQUIPAMENTO TIPO ELEVADOR (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,0000	4.233,25	4.233,2500			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	4.233,250	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		Mão de Obra		4.233,25		461,00	4.694,25	
						3.177,79	UN	
COMP.EXT. 18	EQUIPAMENTO TIPO TRICEPS (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,0000	2.865,71	2.865,7100			
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,0000	2.865,71	2.865,7100			
	EQUIPAMENTO TIPO TRICEPS (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,0000	2.865,71	2.865,7100			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	2.865,710	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		Mão de Obra		2.865,71		312,08	3.177,79	
						3.577,27	UN	
COMP.EXT. 19	ESTACÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE PARA CADEIRANTES (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,0000	10.525,31	10.525,3100			
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,0000	10.525,31	10.525,3100			
	ESTACÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE PARA CADEIRANTES (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,0000	10.525,31	10.525,3100			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	10.525,310	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		Mão de Obra		10.525,31		1.146,21	11.671,52	
						30,78	M3	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	H	1,842	13,21	24,3328			
	MÃO DE OBRA	RS	24,333	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	SERVEnte	RS	24,333	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	24,333	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		Mão de Obra		24,33		6,45	30,78	
						323,90	M3	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	H	4,170	17,83	74,3511			
	MÃO DE OBRA	H	6,255	13,21	82,6286			
	PEDREIRO	RS	156,980	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	SERVEnte	RS	156,980	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	156,980	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	MATERIAL/SERVICO	M3	0,305	35,45	12,9393			
	AREIA MEDIA	KG	109,500	0,32	35,0400			
	CIMENTO PORTLAND	M3	1,100	46,46	51,1060			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	RS	99,085	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	99,085	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		Mão de Obra		156,98		67,83	323,90	
						378,71	M3	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	H	5,908	17,83	105,3396			
	MÃO DE OBRA	H	6,394	13,21	84,4647			
	PEDREIRO	RS	189,804	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	SERVEnte	RS	189,804	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	189,804	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	MATERIAL/SERVICO	M3	0,210	38,23	8,0283			
	AREIA GROSSA	KG	30,950	0,76	23,5220			
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	0,32	9,9040			
	CIMENTO PORTLAND	UN	235,000	0,29	68,1500			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	RS	109,604	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	109,604	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		Mão de Obra		189,80		79,31	378,71	
						23,31	M3	
C0031	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	H	1,182	13,21	15,61			
	MÃO DE OBRA	RS	15,610	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	SERVEnte	RS	15,610	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	15,610	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	MATERIAL/SERVICO	M3	1,100	2,56	2,82			
	AREIA DE CAMPO - EXTRACÇÃO	RS	2,820	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	2,820	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		Mão de Obra		15,61		4,88	23,31	
						301,68	M3	
C0084	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	H	0,7140	13,65	9,75			
	Equipam. (C/HORARIO)	RS	9,7500	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	RETONEIRA ELÉTRICA 500L CHP	RS	9,7500	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	T O T A L Equipam.	RS	9,7500	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	MÃO DE OBRA	H	4,1700	13,21	55,09			
	SERVEnte	RS	55,0900	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	55,0900	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	MATERIAL/SERVICO	M3	0,8868	35,45	30,73			
	AREIA MEDIA	KG	320,0000	0,32	102,40			
	CIMENTO PORTLAND	M3	0,8350	48,48	40,53			
PEDRISCO	RS	173,6600	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	173,6600	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 26,49%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	55.09	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total	63,18	301,68	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60				173.66	9.75	63.18	301.68	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						7.51	KG	
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		H	0.008	80.75	0.65			
	T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$	0.650					
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0.056	14.52	0.81			
	ARMADOR/FERREIRO		H	0.056	17.83	1.00			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1.810					
	MATERIAL/SERVICO								
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG		KG	0.020	7.99	0.16			
ACO CA 50/60		KG	1.050	3.16	3.32				
T O T A L MATERIAL/SERVICO		R\$	3.480						
	Mão de Obra	1.81		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					3.48	0.65	1.57	7.51	
							77.73	M2	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. - 12mm UTIL. 5X								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0.938	14.52	13.62			
	CARPINTEIRO		H	0.938	17.83	16.72			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	30.340					
	MATERIAL/SERVICO								
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)		M2	0.200	14.78	3.84			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"		M	1.200	11.43	13.72			
	PREGO 18X27		KG	0.250	7.83	1.96			
	SARRAFO DE 1X4		M	1.530	3.29	5.03			
TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM		M	1.170	5.61	6.56				
T O T A L MATERIAL/SERVICO		R\$	31.110						
	Mão de Obra	30.34		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					31.11		16.28	77.73	
							101.03	M3	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO		H	1.390	17.83	24.78			
	SERVEANTE		H	4.170	13.21	55.09			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	79.870					
	Mão de Obra	79.87		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
							21.16	101.03	
							4.58	M2	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO		H	0.070	17.83	1.25			
	SERVEANTE		H	0.104	13.21	1.37			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	2.620					
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA		M3	0.0061	35.45	0.22			
	CIMENTO PORTLAND		KG	2.430	0.32	0.78			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		R\$	1.000					
		Mão de Obra	2.62		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					1.00		0.96	4.58	
							24.32	M2	
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO		H	0.417	17.83	7.4351			
	SERVEANTE		H	0.417	13.21	5.5086			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	12.944					
	MATERIAL/SERVICO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		KG	0.025	251.60	6.2900			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		R\$	6.290					
		Mão de Obra	12.94		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						6.29		5.09	24.32
							8.47	KG	
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q.92								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE		H	0.021	14.52	0.30			
	ARMADOR/FERREIRO		H	0.021	17.83	0.37			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	0.670					
	MATERIAL/SERVICO								
	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q.92		M2	1.000	6.03	6.03			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		R\$	6.030					
		Mão de Obra	0.67		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						6.09		1.77	32.07
							32.07	M2	
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO		H	0.6950	17.83	12.3915			
	SERVEANTE		H	0.7993	13.21	10.5588			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	22.9507					
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA		M3	0.0182	35.45	0.6452			
	CIMENTO PORTLAND		KG	5.4800	0.32	1.7536			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		R\$	2.3988					
		Mão de Obra	22.95		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					2.40		6.72	32.07	
							11.04	M2	
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR		H	0.139	14.52	2.02			
	PINTOR		H	0.209	17.85	3.73			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	5.750					
	MATERIAL/SERVICO								
	SELADOR ACRILICO		LT	0.190	8.40	1.60			
	TEXTURA ACRILICA		KG	0.310	4.45	1.38			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		R\$	2.980					
		Mão de Obra	5.75		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					2.98		2.31	11.04	
							307.54	M3	
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)		H	0.714	13.85	9.75			
	T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$	9.750					
	MAO DE OBRA								
	SERVEANTE		H	4.1700	13.21	55.09			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	55.090					
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA		M3	0.853	35.45	30.24			
	CIMENTO PORTLAND		KG	336.000	0.32	107.52			

*Handwritten signature/initials.*



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 26,49%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
	PEDRISCO	M3	0,836	48,48	40,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	178,290				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		55,09	-	178,29	9,75	54,41	307,54
C3721	VIGA DE MADEIRA MACICA 10"x 4"					109,88	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,043	14,52	15,14		
	CARPINTEIRO	H	1,043	17,83	18,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	33,740				
	MATERIAL/SERVICO						
	PREGO 19X33	KG	0,300	7,83	2,35		
	LINHA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x4"	M	1,000	50,78	50,78		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	53,130				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		33,74	-	53,13		23,01	109,88
C2678	VIGA DE MADEIRA MACICA 6" X 3"					45,65	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,521	14,52	7,56		
	CARPINTEIRO	H	0,521	17,83	9,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	16,850				
	MATERIAL/SERVICO						
	PREGO 19X33	KG	0,300	7,83	2,35		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,000	16,89	16,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	19,240				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		16,85	-	19,24		9,56	45,65
H1161	FERRAGEM PARA TELHADOS					9,59	45,65
	MATERIAL/SERVICO						KG
	FERRAGEM PARA TELHADOS						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	7,58		2,01	9,59
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2" X9" COM 2 PORCAS					4,01	UN
	MATERIAL/SERVICO						
	PARAFUSO FRANCES 1/2" X9" COM 2 PORCAS	UN	1,000	3,17	3,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	3,170				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	3,17		0,84	4,01
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=32mm (1")					17,01	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,313	14,52	4,5448		
	ELETRICISTA	H	0,313	18,07	5,6559		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	10,201				
	MATERIAL/SERVICO						
	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,100	2,95	3,2450		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	3,245				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		10,20	-	3,25		3,56	17,01
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=60mm (2")					29,95	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4865	14,52	7,06		
	ELETRICISTA	H	0,4865	18,07	8,79		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	15,8500				
	MATERIAL/SERVICO						
	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=60mm (2")	M	1,1000	7,12	7,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	7,8300				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		15,85	-	7,83		6,27	29,95
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")					42,89	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6255	14,52	9,08		
	ELETRICISTA	H	0,6255	18,07	11,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	20,3800				
	MATERIAL/SERVICO						
	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	1,1000	12,30	13,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	13,5300				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		20,38	-	13,53		8,98	42,89
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					5,92	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,083	14,52	1,2052		
	ELETRICISTA	H	0,083	18,07	1,4998		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,705				
	MATERIAL/SERVICO						
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,020	1,93	1,9686		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	1,969				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,71	-	1,97		1,24	5,92
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2					6,84	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,090	14,52	1,3068		
	ELETRICISTA	H	0,090	18,07	1,6263		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,933				
	MATERIAL/SERVICO						
	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,020	2,43	2,4786		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	2,479				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,93	-	2,48		1,43	6,84
C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					306,43	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0799	14,52	1,1601		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4205	14,52	6,1057		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0799	17,83	1,4246		
	CARPINTEIRO	H	0,4205	17,83	7,4975		
	PEDREIRO	H	3,3436	17,83	59,6164		
	SERVEITE	H	6,3155	13,21	83,4278		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	159,2921				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	7,99	0,1758		
	AREIA MEDIA	M3	0,1950	35,45	6,9128		
	ACO CA-60	KG	1,3170	3,22	4,2407		
	BRITA	M3	0,0670	53,34	3,5738		
	CAL HIDRATADA	KG	14,9300	0,76	11,3468		



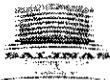
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% - BDI REFERENCIAL: 26,49%; BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. Unitário	P. total				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0.1000	14.62	1.4620				
	CIMENTO PORTLAND	KG	43.5600	0.32	13.9392				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0.0300	5.61	0.1683				
	TUBO MACIÇO COMUM	UN	228.9600	0.18	41.2128				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	83.0322						
		Mão de Obra							
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.209	14.52	3.0347				
	ELETRICISTA	H	0.209	18.07	3.7766				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6.811						
	MATERIAL/SERVICO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1.000	6.86	6.8600				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6.860						
		Mão de Obra							
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.209	14.52	3.0347				
	ELETRICISTA	H	0.209	18.07	3.7766				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6.811						
	MATERIAL/SERVICO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1.000	6.86	6.8600				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6.860						
		Mão de Obra							
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V								
	MATERIAL/SERVICO								
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	1.000	82,77	82,7700				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	82,770						
		Mão de Obra							
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.417	14.52	6.05				
	ELETRICISTA	H	0.417	18.07	7.54				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13.590						
	MATERIAL/SERVICO								
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1.000	83,00	83,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	83,000						
		Mão de Obra							
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2.433	14.52	35.33				
	ELETRICISTA	H	1.043	18.07	18.85				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54.180						
	MATERIAL/SERVICO								
	CABO COBRE NU 35MM2	M	3.0000	11.11	33.33				
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1.0000	32.69	32.69				
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1.0000	1.63	1.63				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1.0000	24.83	24.83				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	92.480						
		Mão de Obra							
97605	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017								
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,137054	13,66	1,87				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,328574	17,42	5,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,600						
	MATERIAL/SERVICO								
	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	14,62	14,6200				
	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	20,80	20,8000				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	35,420						
		Mão de Obra							
COMP_EXT_20	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,50m DE ALTURA, MAIS BRAÇO EM 2º NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,350	13,21	18,36				
	SOLDADOR	H	1,350	17,88	24,85				
	PINTOR	H	0,348	17,85	6,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,420						
	MATERIAL/SERVICO								
	PERFIL METALICO EM "U" - 6"x2"x1/8"	M	23,0000	18,36	422,28				
	SOLOA 50X50	KG	1,0000	50,20	50,20				
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,3000	11,56	3,47				
	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,3000	14,48	4,34				
	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	10,0000	3,23	32,30				
	LUMINARIA COMPLETA DE LED COM POTÊNCIA DE 100W	UN	1,0000	762,10	762,10				
	LUMINARIA COMPLETA DE LED COM POTÊNCIA DE 54W A 60W	UN	1,0000	633,28	633,28				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1.907,970						
		Mão de Obra							
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1.4400	80,75	116.2800				
	T O T A L Equipam.	R\$	116.280						
	MAO DE OBRA								

*BS*

*[Handwritten signature]*



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20% - MÊS 48,60% - BDI REFERENCIAL: 26,49% - BDI EQUIPAMENTOS: 10,89

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	SERVENTE	H	1,7375	13,21	22,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			22,9500				
	MATERIAL/SERVICO								
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1,0000	889,60	889,60				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4700	241,24	113,38				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,4700	79,87	37,54				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,7100	24,33	17,27				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,057,7900						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		22,95		1,057,79	116,28	317,09	1.514,11		
C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), REGUO (CASO G)					35,42	UN		
	Equipam. (C/HORARIO)	H	0,200	49,47	9,8940				
	VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHIP)	R\$	9,894						
	T O T A L Equipam.								
	MÃO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,487	17,83	8,6832				
	SERVENTE	H	0,487	13,21	6,4333				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,117						
	MATERIAL/SERVICO								
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,49	0,98				
	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	2,85	0,14				
	BRITA	M3	0,0100	53,34	0,53				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,32	0,96				
	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	3,55	0,36				
	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	39,75	0,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,990						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		15,12		2,99	9,8940	7,42	35,42		
C2625	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")					14,69	M		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,278	14,52	4,0366				
	ENCANADOR	H	0,278	17,83	4,9567				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,593						
	MATERIAL/SERVICO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	30,27	0,0242				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	22,35	0,0067				
	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,600	1,64	2,5920				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,623						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		8,59		2,62	9,8940	3,68	14,69		
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ARDIM DE 3/4"					24,53	UN		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,348	14,52	5,05				
	ENCANADOR	H	0,174	17,82	3,10				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,150						
	MATERIAL/SERVICO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,14	0,14				
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ARDIM DE 3/4"	UN	1,000	11,10	11,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	11,240						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		8,15		11,24		5,14	24,53		
C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA					0,85	M2		
	MÃO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,051	13,21	0,67				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,670						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,67				0,18	0,85		

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

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