

# CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

01



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

SOBRAL - CE., 28 de AGOSTO de 2017

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
SOBRAL - CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

Prezados Senhores,

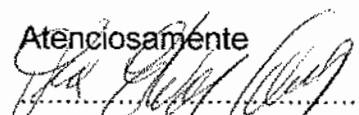
Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL, pelo preço global de R\$ 3.664.865,37 (TRES MILHOES, SEISCENTOS E SESENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS), com prazo de execução de 06 (SEIS) MESES

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 Elivar Araújo, Carteira de Identidade nº. 97031029976 SSP/CE e CPF nº 323.613.603-06, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

  
CONSTRUTORA E&J LTDA - ME  
CNPJ: 41.634.619/0001-35

  
FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

**CNPJ.: 41.634.619/0001-35**  
**Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01**  
**Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070**  
**Fone/Fax: (88) 3611-1655**  
**Email: construtora.e.j@hotmail.com**

  
Construtora E & J Ltda.  
Fco. Elivar Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/0

# CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA  
BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>R\$ 138.190,00</b>
1.1	COMP. EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 1.381,90	R\$ 138.190,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 96.730,64</b>
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 173,57	R\$ 2.082,84
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	50726,13	R\$ 1,71	R\$ 86.741,68
2.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	31,00	R\$ 164,77	R\$ 5.092,37
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	115,84	R\$ 9,47	R\$ 1.097,00
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	115,84	R\$ 14,82	R\$ 1.716,75
<b>3</b>		<b>INSTALAÇÃO DO CANTO E LOCAÇÃO DA OBRA</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 79.843,93</b>
3.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROUÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 3,50M E MOURÕES ROLOSOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	3515,00	R\$ 12,30	R\$ 18.634,50
3.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	440,00	R\$ 63,57	R\$ 27.970,80
3.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 3.012,98	R\$ 3.012,98
3.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	50,00	R\$ 74,76	R\$ 3.738,00
3.5	C0043	ALOJAMENTO	M2	32,00	R\$ 144,86	R\$ 4.635,52
3.6	C2948	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	15,00	R\$ 119,43	R\$ 1.791,45
3.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 1.167,21	R\$ 1.167,21
3.8	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 164,80	R\$ 164,80
3.9	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	4,00	R\$ 721,26	R\$ 2.885,04
3.10	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	3,00	R\$ 1.208,72	R\$ 3.626,16
3.11	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	1200,00	R\$ 3,14	R\$ 3.768,00
3.12	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	6,06	R\$ 443,59	R\$ 2.688,16
3.13	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	533,73	R\$ 3,30	R\$ 1.761,31
<b>4</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 34.819,09</b>
<b>4.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DIVERSAS</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 32.165,99</b>
4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	15,45	R\$ 20,42	R\$ 315,49
4.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2622,10	R\$ 3,41	R\$ 8.941,36
4.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	786,63	R\$ 8,85	R\$ 6.961,68
4.1.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	2,70	R\$ 163,37	R\$ 441,10
4.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	51,50	R\$ 3,41	R\$ 175,62
4.1.6	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	625,55	R\$ 5,83	R\$ 3.659,53
4.1.7	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	625,55	R\$ 2,98	R\$ 1.865,83
4.1.8	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARNETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	417,03	R\$ 5,45	R\$ 2.272,81
4.1.9	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	312,77	R\$ 3,86	R\$ 1.213,46
4.1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	203,39	R\$ 8,20	R\$ 1.667,80
4.1.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	203,39	R\$ 12,84	R\$ 2.612,53
<b>4.2</b>		<b>RETIRADAS DE POSTE DE CONCRETO</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 2.753,10</b>
4.2.1	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	10,00	R\$ 275,31	R\$ 2.753,10
<b>5</b>		<b>DRENAGEM E DRAGAGEM DO RIACHO PAJEU</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 114.784,76</b>
5.1	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	100,00	R\$ 3,48	R\$ 348,00
5.2	C3527	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÊS EM LAGOAS	M2	9246,22	R\$ 1,25	R\$ 11.557,90
5.3	C4253	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	4623,16	R\$ 13,81	R\$ 63.845,84
5.4	C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	4101,30	R\$ 3,76	R\$ 15.420,89
5.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4101,10	R\$ 1,83	R\$ 7.505,38
5.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM OMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	1	5592,62	R\$ 2,88	R\$ 16.106,75
<b>6</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO ARMADO</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 103.854,94</b>
<b>6.1</b>		<b>BUEIRO DUAS CÉLULAS LARGURA DE 3,50M - ALTURA DE 1,00M E COMPRIMENTO DE 11,00M - 01 UNIDADE</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 29.937,99</b>
6.1.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	11,72	R\$ 53,17	R\$ 623,15
6.1.2	C0095	APICDAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	78,10	R\$ 10,05	R\$ 787,25
6.1.3	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	78,10	R\$ 32,58	R\$ 2.544,50
6.1.4	C0094	APICDAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	2,80	R\$ 11,89	R\$ 33,21
6.1.5	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	1,40	R\$ 38,20	R\$ 53,48
6.1.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	126,50	R\$ 56,93	R\$ 7.201,65
6.1.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	66,00	R\$ 28,58	R\$ 1.886,28
6.1.8	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	43,51	R\$ 8,48	R\$ 368,96
6.1.9	C0844	CONCRETO P/ VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,51	R\$ 232,80	R\$ 10.129,13
6.1.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	43,51	R\$ 53,10	R\$ 2.310,38

Fls. Elyar Araújo  
Sócio Administrador  
CPF: 039.113.809-00

CNPJ: 11.634.619/0001-35  
Rua Espírito Santo de S. 141 - São. 01  
Bairro Campo dos Vinte e Seis - CE - CEP: 62030-070  
Fone/Fax: (88) 3611-1855  
E-mail: construtoraesj@hotmail.com

Construtora E & J Ltda.  
Fls. Elyar Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA/CE 143.991/D

# CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
6.2		BUEIRO DUAS CÉLULAS - LARGURA DE 3,90 - ALTURA DE 1,00 E COMPRIMENTO DE 9,00 - 01 UNIDADE			R\$ 0,00	R\$ 22.270,16
6.2.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M2	10,13	R\$ 53,17	R\$ 538,61
6.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	82,50	R\$ 10,06	R\$ 831,60
6.2.3	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	82,50	R\$ 32,58	R\$ 2.687,85
6.2.4	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	2,96	R\$ 11,85	R\$ 35,11
6.2.5	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	1,48	R\$ 38,20	R\$ 56,54
6.2.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	107,10	R\$ 55,93	R\$ 6.097,20
6.2.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	54,00	R\$ 28,58	R\$ 1.543,32
6.2.8	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	35,60	R\$ 8,48	R\$ 301,89
6.2.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,60	R\$ 232,80	R\$ 8.287,68
6.2.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	35,60	R\$ 53,10	R\$ 1.890,36
6.3		BUEIRO C/ DUAS CÉLULAS - LARGURA DE 3,90M - ALTURA DE 1,55M - COMPRIMENTO DE 2,80M - 01 UNIDADE			R\$ 0,00	R\$ 7.310,03
6.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M2	2,93	R\$ 53,17	R\$ 155,79
6.3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	19,50	R\$ 10,06	R\$ 196,56
6.3.3	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	19,50	R\$ 32,58	R\$ 635,31
6.3.4	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	3,29	R\$ 11,86	R\$ 39,02
6.3.5	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	1,65	R\$ 38,20	R\$ 63,03
6.3.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	39,52	R\$ 56,93	R\$ 2.249,87
6.3.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	24,18	R\$ 28,58	R\$ 691,06
6.3.8	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	11,14	R\$ 8,48	R\$ 94,47
6.3.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,14	R\$ 232,80	R\$ 2.593,39
6.3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,14	R\$ 53,10	R\$ 591,53
6.4		BUEIRO C/ TRÊS CÉLULAS - LARGURA DE 3,90M, ALTURA DE 2,00 E COMPRIMENTO DE 9,00M + 3,60 - 01 UNIDADE			R\$ 0,00	R\$ 48.038,76
6.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M2	19,03	R\$ 53,17	R\$ 1.011,83
6.4.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	126,88	R\$ 10,08	R\$ 1.278,95
6.4.3	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	126,88	R\$ 32,58	R\$ 4.133,75
6.4.4	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	9,52	R\$ 11,86	R\$ 112,91
6.4.5	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	4,76	R\$ 38,20	R\$ 181,83
6.4.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	258,64	R\$ 56,93	R\$ 14.724,38
6.4.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	186,41	R\$ 28,58	R\$ 4.756,00
6.4.8	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	74,18	R\$ 8,48	R\$ 629,05
6.4.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	74,18	R\$ 232,80	R\$ 17.269,10
6.4.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	74,18	R\$ 53,10	R\$ 3.938,96
7		CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO			R\$ 0,00	R\$ 156.677,34
7.1		MOVIMENTO DE TERRA			R\$ 0,00	R\$ 2.225,95
7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	141,60	R\$ 15,72	R\$ 2.225,95
7.2		FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO			R\$ 0,00	R\$ 4.989,86
7.2.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M2	17,70	R\$ 53,17	R\$ 941,11
7.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,10	R\$ 236,74	R\$ 4.048,25
7.3		PAREDE DO MURO - CONCRETO CICLÓPICO INTERCALADO COM PILARES E CINTAS DE CONCRETO ARMADO			R\$ 0,00	R\$ 149.462,09
7.3.1		CONCRETO ARMADO - PILARES E CINTAS			R\$ 0,00	R\$ 62.224,88
7.3.1.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	350,80	R\$ 56,93	R\$ 19.971,04
7.3.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4297,65	R\$ 4,69	R\$ 20.155,98
7.3.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	61,40	R\$ 213,95	R\$ 13.136,53
7.3.1.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	61,40	R\$ 39,12	R\$ 2.401,97
7.3.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	61,40	R\$ 91,21	R\$ 5.600,29
7.3.1.6	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	61,40	R\$ 8,48	R\$ 520,67
7.3.1.7	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	61,40	R\$ 7,14	R\$ 436,40
7.3.2		PAREDE DE MURO - CONCRETO CICLÓPICO			R\$ 0,00	R\$ 87.237,15
7.3.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	748,00	R\$ 56,93	R\$ 42.583,64
7.3.2.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	132,00	R\$ 235,06	R\$ 31.027,92
7.3.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	132,00	R\$ 91,21	R\$ 12.039,72
7.3.2.4	C4062	BANDA C/ TUBO PVC ESCOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	71,00	R\$ 3,41	R\$ 242,11
7.3.2.5	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	132,00	R\$ 7,14	R\$ 942,48
7.3.2.6	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	132,00	R\$ 3,04	R\$ 401,28

Flc. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 826.583.608-03

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
Rua Euphrásio Ribeiro de Silva, 141 - Sala 01  
Bairro Campo dos Vinte e Seis - Sobral - CE - CEP: 62030-070  
Fone/Fax: (88) 3611-1655  
E-mail: construtora\_ej@hotmail.com

Construtora E & J Ltda.  
Flc. Elivar Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA - CE 43.991/D

# CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

TABELA: SEINFRA/2011-DESONERADA  
BDE: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
8		TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES			R\$ 0,00	R\$ 431.535,35
8.1		REFORÇO DE SUB LEITO E EXECUÇÕES DE BASE SUPORTE DE PAVIMENTAÇÃO			R\$ 0,00	R\$ 431.535,35
8.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	29875,86	R\$ 0,73	R\$ 21.809,38
8.1.2	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	29875,86	R\$ 2,41	R\$ 72.000,82
8.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (γ = 0,35X + 0,81)	T	35838,62	R\$ 2,98	R\$ 111.855,23
8.1.4	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	9955,99	R\$ 4,86	R\$ 46.394,91
8.1.5	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	10710,91	R\$ 1,50	R\$ 16.066,37
8.1.6	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	5170,21	R\$ 11,19	R\$ 57.854,65
8.1.7	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	5170,21	R\$ 9,17	R\$ 47.410,83
8.1.8	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	19535,44	R\$ 1,87	R\$ 36.531,77
8.1.9	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLDO EM BOTA FORA	M3	19535,44	R\$ 0,94	R\$ 18.363,31
8.1.10	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	23204,16	R\$ 0,14	R\$ 3.246,58
9		CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO PARA PEDESTRES			R\$ 0,00	R\$ 128.910,64
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 0,00	R\$ 982,44
9.1.1	C2790	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	10,00	R\$ 35,44	R\$ 354,40
9.1.3	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1,00	R\$ 528,04	R\$ 528,04
9.2		MOVIMENTO DE TERRA			R\$ 6,00	R\$ 1.814,85
9.2.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	70,00	R\$ 12,58	R\$ 901,60
9.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	36,40	R\$ 17,38	R\$ 632,63
9.2.3	C2910	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,37	R\$ 9,24	R\$ 280,62
9.3		FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA - ESTACAS, SAPATAS, BLOCOS E ARRANQUE DE PILARES			R\$ 0,00	R\$ 80.265,58
9.3.1	C4664	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA ODM CHAPA DE AÇO	T	2,40	R\$ 4.638,54	R\$ 11.132,50
9.3.2	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 TT	M	52,00	R\$ 139,54	R\$ 7.256,08
9.3.3	C4310	POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CAMISA METÁLICA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS	UN	16,00	R\$ 1.351,94	R\$ 18.431,04
9.3.4	C0963	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	52,00	R\$ 665,46	R\$ 34.603,92
9.3.5	C4149	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO D=0,80m	UN	7,00	R\$ 514,59	R\$ 3.602,13
9.3.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	28,98	R\$ 16,67	R\$ 482,10
9.3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,64	R\$ 28,42	R\$ 330,81
9.3.8	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	6,69	R\$ 80,74	R\$ 535,31
9.3.9	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	48,00	R\$ 28,58	R\$ 1.371,84
9.3.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	184,00	R\$ 4,69	R\$ 862,96
9.3.11	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,11	R\$ 232,80	R\$ 1.189,63
9.3.12	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,11	R\$ 91,21	R\$ 466,08
9.4		CONSTRUÇÃO DOS ENCONTROS DA PONTE - CABEÇEIRAS			R\$ 0,00	R\$ 3.653,88
9.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	17,92	R\$ 28,42	R\$ 509,29
9.4.2	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	12,32	R\$ 28,58	R\$ 352,11
9.4.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,69	R\$ 235,06	R\$ 632,31
9.4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,69	R\$ 91,21	R\$ 245,35
9.4.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,40	R\$ 9,24	R\$ 12,94
9.4.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	22,40	R\$ 42,13	R\$ 943,71
9.4.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,82	R\$ 250,83	R\$ 958,17
9.5		MESO E SUPERESTRUTURAS			R\$ 0,00	R\$ 31.228,80
9.5.1		PILARES E VIGAMENTOS			R\$ 0,00	R\$ 20.439,34
9.5.1.1	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	140,33	R\$ 28,58	R\$ 4.010,63
9.5.1.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAIES	M2	92,84	R\$ 5,79	R\$ 537,54
9.5.1.3	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	140,33	R\$ 13,47	R\$ 1.609,59
9.5.1.4	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	533,33	R\$ 1,44	R\$ 768,00
9.5.1.5	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	19,90	R\$ 80,74	R\$ 1.606,73
9.5.1.6	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm	M2	53,88	R\$ 99,76	R\$ 5.375,07
9.5.1.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	15,00	R\$ 48,33	R\$ 724,95
9.5.1.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	23,96	R\$ 28,42	R\$ 680,94
9.5.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	606,30	R\$ 4,69	R\$ 2.823,55
9.5.1.10	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,15	R\$ 232,80	R\$ 966,32
9.5.1.11	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,15	R\$ 91,21	R\$ 378,52

Eng.º Eliyar Araújo  
COORDENADOR  
CPF: 022.070.822-65

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
Rua Espírito Santo de S.ª, 141 - Sala 01  
Bairro Campo dos Vezeiros - Sobradinho - CE - CEP: 62030-070  
Fone/Fax: (88) 3611-1655  
E-mail: construtoraeej@hotmail.com

Construtora E & J Ltda.

Eng.º Eliyar Araújo Junior  
Sócio / Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D

**CONSTRUTORA E&J LTDA - ME**  
**PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

TABELA: SEINFRA 24.3-DESONERADA  
BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
9.5.2		CONSTRUÇÃO DO TABULEIRO - LAJE PRÉ MOLDADA			R\$ 0,00	R\$ 11.789,48
9.5.2.1	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	104,33	R\$ 11,47	R\$ 1.196,67
9.5.2.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	320,00	R\$ 1,44	R\$ 460,80
9.5.2.3	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	93,55	R\$ 60,32	R\$ 5.642,94
9.5.2.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	93,55	R\$ 5,59	R\$ 521,33
9.5.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,74	R\$ 215,67	R\$ 806,61
9.5.2.6	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	3,74	R\$ 38,20	R\$ 142,87
9.5.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,74	R\$ 91,21	R\$ 341,13
9.5.2.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	93,55	R\$ 5,19	R\$ 483,31
9.5.2.9	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	93,55	R\$ 13,77	R\$ 1.308,84
9.5.2.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	93,55	R\$ 9,10	R\$ 854,96
9.6		PAVIMENTAÇÃO DA PONTE E EXECUÇÃO DE GUARDA CORPO DE MADEIRA			R\$ 0,00	R\$ 10.065,29
9.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	93,55	R\$ 11,28	R\$ 1.055,24
9.6.2	C3007	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	93,55	R\$ 44,58	R\$ 4.170,48
9.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 em (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	93,55	R\$ 3,35	R\$ 312,39
9.6.4	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	74,64	R\$ 49,03	R\$ 3.669,41
9.6.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	89,81	R\$ 9,54	R\$ 856,79
10		CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS			R\$ 0,00	R\$ 52.520,23
10.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2589,10	R\$ 11,29	R\$ 29.230,94
10.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	503,77	R\$ 46,23	R\$ 23.289,29
11		PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS			R\$ 0,00	R\$ 558.148,53
11.1		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO			R\$ 0,00	R\$ 268.212,89
11.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2009,77	R\$ 11,29	R\$ 22.690,30
11.1.2	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	781,89	R\$ 17,80	R\$ 13.917,64
11.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	325,79	R\$ 42,97	R\$ 13.999,20
11.1.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	781,89	R\$ 11,28	R\$ 8.819,72
11.1.5	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOUINHO (19,9x19x4)cm CINZA	M2	854,25	R\$ 31,02	R\$ 26.503,09
11.1.6	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOUINHO (19,9x19x4)cm COLORIDO	M2	4836,96	R\$ 36,92	R\$ 176.645,41
11.1.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1016,46	R\$ 1,83	R\$ 1.860,12
11.1.8	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (γ = 0,55X - 0,81)	T	1016,46	R\$ 2,88	R\$ 2.927,40
11.2		PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA			R\$ 0,00	R\$ 186.823,00
11.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2212,82	R\$ 11,29	R\$ 24.982,74
11.2.2	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	335,22	R\$ 17,80	R\$ 5.966,92
11.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	139,68	R\$ 42,97	R\$ 5.902,06
11.2.4	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	2793,50	R\$ 5,03	R\$ 14.051,31
11.2.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2793,50	R\$ 5,59	R\$ 15.615,67
11.2.6	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	2793,50	R\$ 43,03	R\$ 120.204,31
11.3		PAVIMENTAÇÃO EM ECLOBLOCK			R\$ 0,00	R\$ 34.725,83
11.3.1		PAVIMENTAÇÃO DE TRAVESSIAS EM ECLOBLOCK			R\$ 0,00	R\$ 19.093,08
11.3.1.1	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	127,72	R\$ 149,10	R\$ 19.041,05
11.3.2		PAVIMENTAÇÃO EM ECLOBLOCK - NA ÁREA DE DOS EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA			R\$ 0,00	R\$ 15.682,78
11.3.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	60,92	R\$ 11,29	R\$ 687,79
11.3.2.2	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	100,57	R\$ 149,10	R\$ 14.994,99
11.4		PAVIMENTAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSOS EPISO DE ALERTA (PODOTÁTIL)			R\$ 0,00	R\$ 21.356,05
11.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	115,20	R\$ 11,29	R\$ 1.300,61
11.4.2	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	231,07	R\$ 43,03	R\$ 9.942,94
11.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	230,94	R\$ 42,28	R\$ 9.759,92
11.4.4	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	20,45	R\$ 13,33	R\$ 352,58
11.5		PAVIMENTAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS E BAIAS PARA ÔNIBUS			R\$ 0,00	R\$ 32.415,63
11.5.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	220,97	R\$ 17,80	R\$ 3.933,27
11.5.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	736,58	R\$ 38,34	R\$ 28.240,48
11.5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	21,50	R\$ 11,25	R\$ 241,88
11.6		RECOMPOSIÇÃO DE SARJETAS E CALÇAMENTO EM TODO PERÍMETRO DA OBRA			R\$ 0,00	R\$ 12.615,14
11.6.1	C3112	SARJET. DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	417,03	R\$ 23,55	R\$ 9.987,87

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.679.803-08

CNPJ: 41.834.619/0001-35  
Rua Espirito Santo de Siva, 141-Sala 01  
Bairro Campo dos Velhos-Sobrad-CE - CEP: 62030-070  
Fone/Fax: (88) 3611-1655  
Email: construtora\_ej@hotmail.com

Construtora E&J Ltda.  
Fco. Elivar Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D

# CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: ORENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

TABELA: SEINFRA 24.1. DESONERADA  
BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
11.6.2	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	312,77	R\$ 8,40	R\$ 2.627,27
12		PAVIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE ECOLÓGICO			R\$ 0,00	R\$ 258.917,53
12.1		CONSTRUÇÃO DE CARAMANCHÕES			R\$ 0,00	R\$ 45.763,16
12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	10,40	R\$ 15,72	R\$ 163,49
12.1.2	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,40	R\$ 235,06	R\$ 2.444,62
12.1.3	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	91,88	R\$ 7,14	R\$ 656,02
12.1.4	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	91,88	R\$ 20,50	R\$ 1.883,54
12.1.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	176,50	R\$ 48,31	R\$ 8.526,72
12.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	88,25	R\$ 28,42	R\$ 2.508,87
12.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1547,00	R\$ 4,69	R\$ 7.255,43
12.1.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,10	R\$ 232,80	R\$ 5.144,88
12.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	22,10	R\$ 91,21	R\$ 2.015,74
12.1.10	F2397	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	159,25	R\$ 20,48	R\$ 3.261,44
12.1.11	C2676	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	45,50	R\$ 33,98	R\$ 1.546,09
12.1.12	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	29,12	R\$ 60,50	R\$ 1.761,76
12.1.13	C0463	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	58,24	R\$ 8,13	R\$ 473,49
12.1.14	C2697	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	252,72	R\$ 3,56	R\$ 899,69
12.1.15	C2697	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	252,72	R\$ 9,54	R\$ 2.410,95
12.1.16	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	214,50	R\$ 7,19	R\$ 1.542,26
12.1.17	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	214,50	R\$ 15,24	R\$ 3.269,98
12.2		EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS			R\$ 0,00	R\$ 22.018,88
12.2.1	COMP. EXT. 02	BARRAS PARALELAS EM TUBO GALVANIZADO 3,00m, KIT COM DUAS UNIDADES (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 975,00	R\$ 3.900,00
12.2.2	COMP. EXT. 03	BARRA FIXA ACOPLADA KIT COM TRES UNIDADES, EM TUBO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 1.560,00	R\$ 6.240,00
12.2.3	COMP. EXT. 04	PEÇA DE APOIO PARA EQUIPAMENTO DE ABDOMINAL EM D=1 1/2", PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 52,00	R\$ 104,00
12.2.4	COMP. EXT. 05	ROTAÇÃO VERTICAL	UN	1,00	R\$ 2.966,34	R\$ 2.966,34
12.2.5	COMP. EXT. 06	BICICLETA	UN	2,00	R\$ 2.416,44	R\$ 4.832,88
12.2.6	COMP. EXT. 07	SIMULADOR DE ESQUI	UN	1,00	R\$ 2.354,04	R\$ 2.354,04
12.2.7	COMP. EXT. 08	ESPALDAR	UN	1,00	R\$ 1.623,62	R\$ 1.623,62
12.3		EQUIPAMENTOS DIVERSOS			R\$ 0,00	R\$ 41.396,51
12.3.1	C0350	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	43,00	R\$ 546,00	R\$ 23.478,00
12.3.2	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	71,87	R\$ 49,03	R\$ 3.523,79
12.3.3	COMP. EXT. 09	LIXEIRA N=28CM, D=28CM INOX AISI304, CAPA N° 20 FIXADA EM TUBO INOX SOMENTE 1=1,05MDE	UN	56,00	R\$ 256,87	R\$ 14.384,72
12.4		CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DA PONTE LUMINOSA			R\$ 0,00	R\$ 149.748,99
12.4.1		PONTE LUMINOSA			R\$ 0,00	R\$ 123.444,36
12.4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,40	R\$ 15,72	R\$ 194,93
12.4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	82,43	R\$ 16,67	R\$ 1.374,11
12.4.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	M2	6,15	R\$ 56,93	R\$ 350,12
12.4.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	3,08	R\$ 28,42	R\$ 87,53
12.4.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	82,43	R\$ 7,94	R\$ 654,49
12.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	845,79	R\$ 4,32	R\$ 3.653,81
12.4.1.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,07	R\$ 213,95	R\$ 2.796,33
12.4.1.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,41	R\$ 2,74	R\$ 31,26
12.4.1.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	90,06	R\$ 16,98	R\$ 1.529,22
12.4.1.10	COMP. EXT. 10	GRANITO FLAMEADO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	M2	79,16	R\$ 172,02	R\$ 13.617,10
12.4.1.11	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	0,89	R\$ 109,36	R\$ 75,46
12.4.1.12	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	1,73	R\$ 19,92	R\$ 34,46
12.4.1.13	COMP. EXT. 11	P0213REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA ESP. 2MM	M2	11,41	R\$ 132,85	R\$ 1.513,54
12.4.1.14	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	90,57	R\$ 3,35	R\$ 303,41
12.4.1.15	COMP. EXT. 12	BONTE LUMINOSA DANÇANTE E MUSICAL C/ 19 BICOS P.	UN	1,00	R\$ 96.228,59	R\$ 96.228,59
12.4.2		CASA DE BOMBAS DA PONTE LUMINOSA			R\$ 0,00	R\$ 6.572,61
12.4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,25	R\$ 15,72	R\$ 255,45
12.4.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	R\$ 16,67	R\$ 104,19
12.4.2.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	M2	24,41	R\$ 56,93	R\$ 1.389,66
12.4.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	15,63	R\$ 7,94	R\$ 124,10
12.4.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	109,38	R\$ 4,69	R\$ 512,99

Fco. Elivaz Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 303.040.506-00

CNPJ: 41.634.618/0001-35  
Rua Espírito Santo de Siqueira, 141 - Vila O1  
Bairro Campo das Vainhas - Sobradinho - CE - CEP: 62030-070  
Fone/Fax: (88) 3611-1855  
E-mail: construtora.ej@hotmail.com

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivaz Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D



# CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

TABELA: SEINFRA 2.1 - DESONERABA  
BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
12.4.2.6	C0842	CONCRETO F/MBR., FCX 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,56	R\$ 213,95	R\$ 332,76
12.4.2.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,43	R\$ 235,06	R\$ 1.511,44
12.4.2.8	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,29	R\$ 25,06	R\$ 533,53
12.4.2.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm F/ PAREDE	M2	21,29	R\$ 2,74	R\$ 58,33
12.4.2.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	21,29	R\$ 16,98	R\$ 361,50
12.4.2.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 F/ PAREDE	M2	21,29	R\$ 45,77	R\$ 974,44
12.4.2.12	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	21,29	R\$ 3,35	R\$ 71,32
12.4.2.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENFUIHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	R\$ 8,20	R\$ 133,25
12.4.2.14	C7533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,25	R\$ 12,84	R\$ 208,66
12.4.3		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE LUMINOSA</b>			R\$ 0,00	R\$ 16.829,25
12.4.3.1	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	R\$ 714,85	R\$ 714,85
12.4.3.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TBOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 152,46	R\$ 306,92
12.4.3.3	C0595	CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$ 152,26	R\$ 152,26
12.4.3.4	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 63A	UN	1,00	R\$ 75,99	R\$ 75,99
12.4.3.5	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 32A	UN	5,00	R\$ 51,73	R\$ 258,65
12.4.3.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	R\$ 10,06	R\$ 120,72
12.4.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 10,06	R\$ 20,12
12.4.3.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	R\$ 10,06	R\$ 50,30
12.4.3.9	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 13,44	R\$ 13,44
12.4.3.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 1 - 40 KA/140V	UN	8,00	R\$ 69,31	R\$ 554,48
12.4.3.11	COMP. EXT. 13	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 125A In 30mA±	UN	9,00	R\$ 241,83	R\$ 1.276,47
12.4.3.12	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	R\$ 175,13	R\$ 350,26
12.4.3.13	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 327,01	R\$ 327,01
12.4.3.14	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.237,33	R\$ 3.711,99
12.4.3.15	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 167,30	R\$ 334,60
12.4.3.16	COMP. EXT. 14	FITA PERFURADA GALVANIZADA 13MMZ	M	4,00	R\$ 3,74	R\$ 14,96
12.4.3.17	COMP. EXT. 15	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W±	UN	8,00	R\$ 262,54	R\$ 2.100,32
12.4.3.18	COMP. EXT. 16	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 306,09	R\$ 1.530,45
12.4.3.19	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	4,00	R\$ 1,78	R\$ 7,12
12.4.3.20	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	R\$ 2,82	R\$ 11,28
12.4.3.21	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	6,00	R\$ 4,61	R\$ 27,66
12.4.3.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,00	R\$ 14,56	R\$ 174,72
12.4.3.23	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	38,90	R\$ 18,14	R\$ 703,32
12.4.3.24	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 6,68	R\$ 13,36
12.4.3.25	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2,00	R\$ 11,31	R\$ 22,62
12.4.3.26	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 1,59	R\$ 6,36
12.4.3.27	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 2,86	R\$ 11,44
12.4.3.28	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	13,00	R\$ 3,87	R\$ 50,31
12.4.3.29	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	15,00	R\$ 3,71	R\$ 55,65
12.4.3.30	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	15,00	R\$ 5,69	R\$ 85,35
12.4.3.31	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	R\$ 7,77	R\$ 466,20
12.4.3.32	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	200,00	R\$ 10,78	R\$ 2.156,00
12.4.3.33	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	17,00	R\$ 7,02	R\$ 119,34
12.4.3.34	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	20,00	R\$ 3,95	R\$ 79,00
12.4.3.35	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	R\$ 132,71	R\$ 398,13
12.4.3.36	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	26,00	R\$ 15,72	R\$ 408,72
12.4.3.37	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,40	R\$ 9,24	R\$ 216,22
12.4.3.38	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 23,48	R\$ 70,44
12.4.4		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA FONTE LUMINOSA</b>			R\$ 0,00	R\$ 3.902,76
12.4.4.1	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	33,00	R\$ 8,06	R\$ 266,08
12.4.4.2	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	13,00	R\$ 9,44	R\$ 122,72

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 000.000.000-00

CNPJ: 41.634.618/0001-35  
Rua Espírio Roberto de Silva, 141 Sala 01  
Bairro: Campo dos Velhos - Sabará - CE - CEP: 62030-070  
Fone/Fax: (88) 3611-1655  
Email: construtoras\_ej@hotmail.com

Construtora E&J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D

# CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA  
BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
12.4.4.3	C2655	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	9,00	R\$ 14,57	R\$ 131,13
12.4.4.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	5,00	R\$ 70,54	R\$ 352,70
12.4.4.5	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 156,32	R\$ 312,64
12.4.4.6	C3714	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	UN	21,00	R\$ 43,08	R\$ 904,68
12.4.4.7	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	10,00	R\$ 63,69	R\$ 636,90
12.4.4.8	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 23,69	R\$ 23,69
12.4.4.9	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	10,00	R\$ 18,87	R\$ 188,70
12.4.4.10	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x3/4" (50x25mm)	UN	21,00	R\$ 4,90	R\$ 102,90
12.4.4.11	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	21,23	R\$ 19,84	R\$ 421,10
12.4.4.12	C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	4,00	R\$ 37,13	R\$ 148,52
12.4.4.13	COMP. EXT. 17	MUNICÃO SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 100 X 100 MM (4" X 4")Z	UN	2,00	R\$ 17,16	R\$ 34,32
12.4.4.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 256,68	R\$ 256,68
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE ECOLÓGICO			R\$ 0,00	R\$ 385.916,14
13.1		ILUMINAÇÃO DO TRECHO 01			R\$ 0,00	R\$ 139.113,77
13.1.1	COMP. EXT. 18	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14M (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	17,00	R\$ 975,00	R\$ 16.575,00
13.1.2	COMP. EXT. 19	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	R\$ 53,30	R\$ 319,80
13.1.3	COMP. EXT. 20	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	9,00	R\$ 106,60	R\$ 959,40
13.1.4	COMP. EXT. 21	SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 98,06	R\$ 196,12
13.1.5	COMP. EXT. 22	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 200W A 250W, COMPLETAMENTE MONTADA, COM LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSA IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIAÇÃO MÁXIMA DO LUMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECÍFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 18.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UN	30,00	R\$ 2.200,47	R\$ 66.014,10
13.1.6	C1046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 3000W	UN	12,00	R\$ 745,95	R\$ 8.951,40
13.1.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 732,95	R\$ 732,95
13.1.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	31,00	R\$ 98,79	R\$ 3.062,49
13.1.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (50X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 153,46	R\$ 306,92
13.1.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 75,99	R\$ 151,98
13.1.11	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	2,00	R\$ 124,41	R\$ 248,82
13.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00	R\$ 10,06	R\$ 130,78
13.1.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 10,08	R\$ 20,12
13.1.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10,00	R\$ 10,08	R\$ 100,60
13.1.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 13,44	R\$ 26,88
13.1.16	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	R\$ 13,44	R\$ 53,76
13.1.17	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	R\$ 13,44	R\$ 53,76
13.1.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSk - 40 KA/440V	UN	8,00	R\$ 69,31	R\$ 554,48
13.1.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X55mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 195,74	R\$ 391,48
13.1.20	COMP. EXT. 23	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	12,00	R\$ 3,74	R\$ 44,88
13.1.21	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	6,00	R\$ 0,88	R\$ 5,28
13.1.22	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	R\$ 1,78	R\$ 10,68
13.1.23	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	6,00	R\$ 2,82	R\$ 16,92
13.1.24	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	6,00	R\$ 4,61	R\$ 27,66
13.1.25	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	114,00	R\$ 10,04	R\$ 1.144,56
13.1.26	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	152,50	R\$ 14,96	R\$ 2.281,40
13.1.27	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	121,00	R\$ 18,14	R\$ 2.194,94
13.1.28	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	226,00	R\$ 28,49	R\$ 6.438,74
13.1.29	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 6,68	R\$ 13,36
13.1.30	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2,00	R\$ 11,31	R\$ 22,62
13.1.31	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	38,00	R\$ 1,59	R\$ 60,42
13.1.32	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	60,00	R\$ 2,86	R\$ 171,60
13.1.33	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	62,00	R\$ 3,87	R\$ 239,94
13.1.34	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	75,00	R\$ 9,74	R\$ 730,50
13.1.35	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	412,00	R\$ 3,71	R\$ 1.528,52
13.1.36	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	291,40	R\$ 5,89	R\$ 1.698,07

Fco. Elyvar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 000.000.000-00

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
Rua Espirito Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01  
Bairro Campo das Velhas - Serra - CE - CEP: 62030-070  
Fone/Fax: (88) 3611-1656  
E-mail: construtoraej@hotmail.com

Construtora E & J Ltda.  
Fco. Elyvar Araújo Junior  
Sócio-Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D



# CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: ORENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

TABELA: SEINFRA 24.1 - DESOBERADA  
BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
13.1.37	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	68,00	R\$ 4,31	R\$ 279,28
13.1.38	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1061,00	R\$ 7,77	R\$ 8.243,97
13.1.39	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	406,40	R\$ 10,78	R\$ 4.380,99
13.1.40	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	373,40	R\$ 13,89	R\$ 5.223,87
13.1.41	C4558	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00	R\$ 3,95	R\$ 39,50
13.1.42	COMP. EXT. 24	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM²	M	304,00	R\$ 4,76	R\$ 1.447,04
13.1.43	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	23,00	R\$ 116,19	R\$ 2.672,37
13.1.44	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	70,45	R\$ 15,72	R\$ 1.107,47
13.1.45	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,22	R\$ 9,24	R\$ 131,39
13.1.48	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	2,00	R\$ 23,48	R\$ 46,96
13.2		ILUMINAÇÃO DO TRECHO 02			R\$ 0,00	R\$ 184.546,46
13.2.1	COMP. EXT. 18	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14M (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	15,00	R\$ 975,00	R\$ 14.625,00
13.2.2	COMP. EXT. 19	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	11,00	R\$ 53,30	R\$ 586,30
13.2.3	COMP. EXT. 20	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 106,60	R\$ 426,40
13.2.4	COMP. EXT. 21	SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	R\$ 98,06	R\$ 784,48
13.2.5	COMP. EXT. 22	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 200W A 250W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSA IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIACÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURAS DE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C > 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECÍFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BRVOLT); ÂNGULO DE FEDE MÍNIMO 70°X133° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 18.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE SANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UN	40,00	R\$ 2.200,47	R\$ 88.019,00
13.2.6	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED DE ATÉ 500W	UN	8,00	R\$ 745,95	R\$ 5.967,60
13.2.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 732,95	R\$ 732,95
13.2.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	25,00	R\$ 98,79	R\$ 2.469,75
13.2.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 153,40	R\$ 153,40
13.2.10	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A	UN	2,00	R\$ 124,41	R\$ 248,82
13.2.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	R\$ 10,06	R\$ 70,42
13.2.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 10,06	R\$ 30,18
13.2.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	11,00	R\$ 10,00	R\$ 110,66
13.2.14	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 13,44	R\$ 13,44
13.2.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 1 - 40 KA/540V	UN	4,00	R\$ 69,31	R\$ 277,24
13.2.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 216,03	R\$ 216,03
13.2.17	COMP. EXT. 23	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	6,00	R\$ 3,74	R\$ 22,44
13.2.18	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	6,00	R\$ 4,61	R\$ 27,66
13.2.19	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	66,00	R\$ 10,04	R\$ 662,64
13.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	276,00	R\$ 14,98	R\$ 4.128,96
13.2.21	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	86,50	R\$ 18,14	R\$ 1.569,11
13.2.22	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	95,00	R\$ 28,49	R\$ 2.706,95
13.2.23	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 70,51	R\$ 141,02
13.2.24	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	12,00	R\$ 1,59	R\$ 19,08
13.2.25	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	92,00	R\$ 2,86	R\$ 263,12
13.2.26	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	29,00	R\$ 3,87	R\$ 112,23
13.2.27	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	32,00	R\$ 9,74	R\$ 311,68
13.2.28	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	298,00	R\$ 3,71	R\$ 1.105,58
13.2.29	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	974,00	R\$ 3,69	R\$ 3.592,06
13.2.30	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	738,00	R\$ 4,31	R\$ 3.180,78
13.2.31	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	455,00	R\$ 7,77	R\$ 3.535,35
13.2.32	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1132,00	R\$ 10,78	R\$ 11.987,36
13.2.33	COMP. EXT. 24	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM²	M	224,00	R\$ 4,76	R\$ 1.066,24
13.2.34	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	16,00	R\$ 116,19	R\$ 1.859,04
13.2.35	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	52,35	R\$ 15,72	R\$ 822,94
13.2.36	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	49,73	R\$ 9,24	R\$ 459,51
13.2.37	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16,00	R\$ 23,48	R\$ 375,68
13.3		ILUMINAÇÃO DO TRECHO 03			R\$ 0,00	R\$ 92.255,91
13.3.1	COMP. EXT. 18	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14M (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	9,00	R\$ 975,00	R\$ 8.775,00

Eng. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CREA-CE 43.991/D

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
Rua Espírito Santo de Siqueira, 141-Sala 01  
Bairro Campo das Velhas-Sabará-CE - CEP: 62030-070  
Fone/Fax: (88) 3611-1655  
Email: construtora\_ej@brasil.com.br

Construtora E & J Ltda.  
Eng. Elivar Araújo Junior  
Sócio Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D

# CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

TABELA: SEINFRA 24.1-DESEMPENHO  
BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
13.3.2	COMP. EXT. 19	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	R\$ 53,30	R\$ 426,40
13.3.3	COMP. EXT. 20	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 106,60	R\$ 106,60
13.3.4	COMP. EXT. 21	SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	R\$ 98,06	R\$ 588,36
13.3.5	COMP. EXT. 22	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 200W A 250W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSA IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIAÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECÍFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLTI); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 18.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UN	20,00	R\$ 2 200,47	R\$ 44.009,40
13.3.6	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED DE ATÉ 500W	UN	6,00	R\$ 745,95	R\$ 4.475,70
13.3.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 732,95	R\$ 732,95
13.3.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	25,00	R\$ 98,79	R\$ 2.469,75
13.3.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 153,46	R\$ 153,46
13.3.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.LD.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 75,99	R\$ 151,98
13.3.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	R\$ 10,06	R\$ 160,96
13.3.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	7,00	R\$ 10,06	R\$ 70,42
13.3.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 69,31	R\$ 277,24
13.3.14	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 45X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 216,03	R\$ 216,03
13.3.15	COMP. EXT. 23	FITA PERFORADA GALVANIZADA 19MM	M	4,00	R\$ 3,74	R\$ 14,96
13.3.16	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	R\$ 1,78	R\$ 10,68
13.3.17	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	286,00	R\$ 10,04	R\$ 2.871,44
13.3.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	237,00	R\$ 14,96	R\$ 3.545,52
13.3.19	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,00	R\$ 18,14	R\$ 1.088,40
13.3.20	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 6,68	R\$ 26,72
13.3.21	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	95,00	R\$ 1,59	R\$ 151,05
13.3.22	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	79,00	R\$ 2,86	R\$ 225,94
13.3.23	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	20,00	R\$ 3,87	R\$ 77,40
13.3.24	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	964,00	R\$ 3,71	R\$ 3.576,44
13.3.25	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	562,00	R\$ 5,69	R\$ 3.192,78
13.3.26	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	864,00	R\$ 4,31	R\$ 3.723,84
13.3.27	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	638,00	R\$ 7,77	R\$ 4.957,26
13.3.28	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	64,00	R\$ 13,99	R\$ 895,36
13.3.29	COMP. EXT. 24	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM²	M	224,00	R\$ 4,76	R\$ 1.066,24
13.3.30	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	16,00	R\$ 116,19	R\$ 1.859,04
13.3.31	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	1,78	R\$ 308,78	R\$ 549,63
13.3.32	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	38,30	R\$ 15,72	R\$ 601,48
13.3.33	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	55,39	R\$ 9,24	R\$ 511,80
13.3.34	C3908	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16,00	R\$ 23,48	R\$ 375,68
14		<b>HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO</b>			R\$ 0,00	R\$ 4.835,98
14.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	289,99	R\$ 8,79	R\$ 2.549,01
14.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA GROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 44,38	R\$ 221,90
14.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 164,48	R\$ 986,88
14.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	47,49	R\$ 3,76	R\$ 178,56
14.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	45,13	R\$ 9,24	R\$ 416,82
14.6	COMP. EXT. 25	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA D=3/4"	UN	5,00	R\$ 4,92	R\$ 24,60
14.7	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 3,51	R\$ 17,55
14.8	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,00	R\$ 3,89	R\$ 27,23
14.9	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 3,04	R\$ 9,12
14.10	C2819	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	22,15	R\$ 10,47	R\$ 231,91
14.11	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO PG02 (CASO I)	UN	4,00	R\$ 27,95	R\$ 111,80
14.12	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	30,00	R\$ 2,02	R\$ 60,60
15		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>			R\$ 0,00	R\$ 212.656,38
15.1		<b>TUBOS E CAIXAS</b>			R\$ 0,00	R\$ 52.805,50
15.1.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	408,74	R\$ 43,65	R\$ 17.841,50
15.1.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	170,16	R\$ 23,97	R\$ 2.880,24

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 389.613.883-03

CNPJ: 41.634.818/0001-35  
Rua Estrela Rio Preto de Silva, 141-Sala 01  
Bairro Campo das Várzea-Sabará-CE - CEP: 63030-070  
Fone/Fax: (88) 3511-1655  
E-mail: construtoraesj@notmail.com

Construtora E&J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D

# CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA

BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
15.1.3	COMP. EXT. 26	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD FLEXÍVEL CORRUDO PERFORADO D= 3" DN=80 (kanaduto ou similar)	M	572,67	R\$ 13,10	R\$ 7.501,98
15.1.4	CA650	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 KN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS	M2	916,27	R\$ 20,48	R\$ 18.765,21
15.1.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	220,31	R\$ 3,76	R\$ 828,37
15.1.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	220,31	R\$ 9,24	R\$ 2.035,66
15.1.7	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	55,43	R\$ 45,66	R\$ 2.586,38
15.1.8	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	48,50	R\$ 7,55	R\$ 366,18
15.2		<b>BOCAS DE LOBO (X16)</b>			R\$ 0,00	R\$ 144.474,08
15.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5,71	R\$ 4,34	R\$ 24,78
15.2.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	92,80	R\$ 70,25	R\$ 6.519,20
15.2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	8,00	R\$ 16,67	R\$ 133,36
15.2.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCX 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,16	R\$ 213,95	R\$ 1.745,83
15.2.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	51,20	R\$ 3,76	R\$ 192,51
15.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	44,80	R\$ 9,24	R\$ 413,95
15.3		<b>DESCIDAS D'ÁGUA E DISSIPADORES</b>			R\$ 0,00	R\$ 963,84
15.3.1	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	7,50	R\$ 33,67	R\$ 252,53
15.3.2	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	5,00	R\$ 110,36	R\$ 551,80
15.3.3	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	3,00	R\$ 53,17	R\$ 159,51
15.4		<b>CANALETAS SIMPLES DE CONCRETO</b>			R\$ 0,00	R\$ 14.412,96
15.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	48,85	R\$ 15,72	R\$ 770,48
15.4.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	12,78	R\$ 53,17	R\$ 679,51
15.4.3	C1600	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,52	R\$ 236,74	R\$ 2.017,02
15.4.4	C2449	MEDO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,20x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	783,96	R\$ 11,29	R\$ 8.855,91
15.4.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,10	R\$ 232,00	R\$ 1.652,88
15.4.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	99,29	R\$ 56,93	R\$ 5.658,27
15.4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	7,10	R\$ 58,10	R\$ 377,01
15.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,52	R\$ 10,08	R\$ 85,88
16		<b>ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO</b>			R\$ 0,00	R\$ 186.250,59
16.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	300,00	R\$ 64,38	R\$ 19.314,00
16.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	167,92	R\$ 46,23	R\$ 7.762,94
16.3	C1080	DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS	M2	28582,65	R\$ 0,03	R\$ 796,88
16.4	COMP. EXT. 27	BALMEIRA C/ TUTOR E ADUDO E C/ ALTURA DE 1,50 A 3,00M	UN	166,00	R\$ 259,27	R\$ 48.224,22
16.5	C1788	MANUTENÇÃO C/ COBERTURA DE TERRA VEGETAL P/ ÁREAS GRAMADAS	HA	0,24	R\$ 6.393,82	R\$ 2.173,90
16.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	3358,49	R\$ 10,94	R\$ 36.741,85
16.7	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	23204,16	R\$ 3,07	R\$ 71.236,77
17		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>			R\$ 0,00	R\$ 4.802,09
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10913,84	R\$ 0,44	R\$ 4.802,09
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 2.943.194,16</b>
<b>BDI (24,52%)</b>						<b>R\$ 721.671,21</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$ 3.664.865,37</b>

*Elivar Araújo*  
 Fco. Elivar Araújo  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 323.813.853-00

*Elivar Araújo*  
 Construtora E & J Ltda.  
 Fco. Elivar Araújo Junior  
 Sócio - Engenheiro Civil  
 CREA-CE 43.991/D

# CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

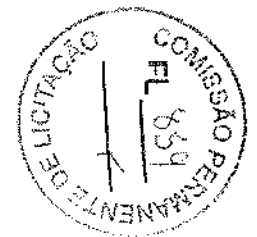
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

ITEM	SERVIÇOS DIVERSOS	1 MÊS		2 MESES		3 MESES		4 MESES		5 MESES		6 MESES		% DO TOTAL	TOTAL
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16,68%	R\$23.022,45	16,68%	R\$23.022,45	16,67%	R\$23.026,27	16,67%	R\$23.026,27	16,67%	R\$23.026,27	16,67%	R\$23.026,27	4,70%	R\$138.190,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$86.730,64	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	3,29%	R\$96.730,64
3	INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA	30,00%	R\$60.675,14	20,00%	R\$55.368,79	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	2,58%	R\$75.843,93
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$34.819,09	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	1,19%	R\$34.819,09
5	DRENAGEM E DRAGAGEM DO RIO PAJÉ	0,00%	R\$0,00	30,00%	R\$57.392,38	50,00%	R\$57.392,38	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	3,90%	R\$114.784,76
6	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO ARMADO	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$20.710,99	30,00%	R\$21.066,48	30,00%	R\$21.066,48	20,00%	R\$20.710,99	0,00%	R\$0,00	3,52%	R\$103.554,94
7	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$11.325,47	30,00%	R\$17.003,20	30,00%	R\$17.003,20	20,00%	R\$11.325,47	0,00%	R\$0,00	5,32%	R\$156.677,34
8	TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE	20,00%	R\$86.307,07	20,00%	R\$86.307,07	20,00%	R\$86.307,07	20,00%	R\$86.307,07	20,00%	R\$86.307,07	0,00%	R\$0,00	14,66%	R\$431.535,35
9	CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO PARA PEDESTRES	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	80,00%	R\$103.128,51	20,00%	R\$25.782,13	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	4,38%	R\$128.910,64
10	CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	25,00%	R\$13.130,06	25,00%	R\$13.130,06	25,00%	R\$13.130,06	25,00%	R\$13.130,06	1,78%	R\$52.520,23
11	PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$111.229,71	20,00%	R\$111.229,71	20,00%	R\$111.229,71	20,00%	R\$111.229,71	20,00%	R\$111.229,71	18,90%	R\$556.148,53
12	PAVIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE ECOLÓGICO	15,00%	R\$38.897,63	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$51.783,51	30,00%	R\$77.675,26	25,00%	R\$64.728,38	10,00%	R\$25.891,75	8,80%	R\$258.917,93
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE ECOLÓGICO	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$77.183,23	40,00%	R\$154.366,46	40,00%	R\$154.366,46	13,11%	R\$385.916,14
14	HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$967,20	20,00%	R\$967,20	20,00%	R\$967,20	20,00%	R\$967,20	20,00%	R\$967,20	0,16%	R\$4.835,98
15	SISTEMA DE DRENAGEM	3,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	30,00%	R\$63.796,91	30,00%	R\$63.796,91	20,00%	R\$42.531,28	20,00%	R\$42.531,28	7,23%	R\$212.656,38
16	ARBORIZAÇÃO E JARDINAMENTO	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	30,00%	R\$55.875,18	70,00%	R\$130.375,41	6,33%	R\$186.250,59
17	LIQUIDAÇÃO FINAL DA OBRA	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$4.802,09	0,16%	R\$4.802,09
	PARCIAIS	11,57%	R\$340.492,03	11,76%	R\$346.134,03	20,01%	R\$588.941,30	18,83%	R\$557.177,52	20,53%	R\$604.219,05	17,20%	R\$506.330,22	0,00%	
	TOTAIS	11,57%	R\$340.492,03	23,33%	R\$686.626,08	43,34%	R\$1.275.467,37	62,27%	R\$1.832.644,89	82,80%	R\$2.436.863,94	100,00%	R\$2.943.194,16	100,00%	R\$2.943.194,16
														BDI 24,52%	R\$721.671,21
														TOTAL GERAL	R\$3.664.865,37

7  
 Fco. Elivar Araújo  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 03.016.788-00

Construtora E&J Ltda.  
 Fco. Elivar Araújo Junior  
 Sócio - Engenheiro Civil  
 CREA-CE 43.991/D



# CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

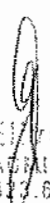



OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS


1.ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

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

  
 Fco. Elivar Araújo  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 312.613.603-05

  
 Construtora E & J Ltda.  
 Fco. Elivar Araújo Junior  
 Sócio - Engenheiro Civil  
 CREA-CE 43.991/D

  
 CNPJ:41.634.619/0001-35  
 Rua Elpidio Ribeiro da Silva.141-Sala 01  
 Bairro Campo dos Velhos-Sobral-CE - CEP:62030-070  
 Fone/Fax: (88) 3611-1655  
 Email: construtora.e.j@hotmail.com




# CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

## DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,59%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$			
<b>B D I = 24,52 %</b>			

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

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-66

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
Rua Elpidio Ribeiro da Silva.141-Sala 01  
Bairro Campo dos Velhos-Sobral-CE - CEP:62030-070  
Fone/Fax: (88) 3611-1655  
Email: construtorae.j@hotmail.com

Construtora E&J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D