

CONSTRUTORA E&J LTDA

CARTA PROPOSTA



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL – CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014/2018-SECOMP/CPL
DATA DA LICITAÇÃO 05 DE JUNHO DE 2018 – ÀS 09:00Hrs

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de Ref.:
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014/2018-SECOMP/CPL, Pelo preço global de R\$
7.372.843,62 (SETE MILHÕES TREZENTOS E SETENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E
QUARENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS), **PRAZO DE
EXECUÇÃO 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS CORRIDOS.**

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 ARAUJO. Carteira de Identidade nº.97031029976,
expedida em 20/05/1997, Órgão expedidor 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,

Sobral – Ce., 05 de JUNHO de 2018

CONSTRUTORA E&J LTDA

CNPJ: 41.634.619/0001-35

FRANCISCO ELIVAR ARAUJO

SOCIO-ADMINISTRADOR

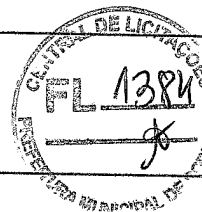
CPF: 323.613.603-06

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: construtorae.j@hotmail.com

Construtora E & J Ltda.

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

CONSTRUTORA E&J LTDA



SECRETARIA DE OBRAS MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS/SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA
 OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE LAGOA DA FAZENDA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	% Individual
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 241.140,64	3,27%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 217.556,69	2,95%
3	INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 54.756,20	0,74%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DIVERSAS	R\$ 119.128,75	1,62%
5	LIMPEZA E DRAGAGEM DA LAGOA DA FAZENDA	R\$ 335.734,06	4,55%
6	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO ARMADO	R\$ 17.379,88	0,24%
7	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E PASSARELAS	R\$ 745.105,47	10,11%
8	TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES	R\$ 219.192,89	2,97%
9	CONSTRUÇÃO DO CAMPO SOCYTE / QUADRA DE TÊNIS / QUADRA DE AREIA	R\$ 408.222,17	5,54%
10	PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS	R\$ 1.505.497,13	20,42%
11	PAVIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE ECOLÓGICO	R\$ 592.330,68	8,03%
12	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DA FONTE LUMINOSA	R\$ 1.096.601,12	14,87%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE ECOLÓGICO	R\$ 1.029.285,70	13,96%
14	HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS	R\$ 479.325,61	6,50%
15	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	R\$ 297.548,04	4,04%
16	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 14.038,59	0,19%
TOTAL COM BDI (26,49%)		R\$ 7.372.843,62	100,00%

INDICADORES

DESCRIÇÃO	M2	PESO
EXTENSÃO CONSTRUÍDA (M2)	175739,00	175739,00
TOTAL (M2)		175739,00
VALOR DO METRO		R\$ 41,95

[Handwritten signature]

Construtora E & J Ltda.
 Fco. Flávio Araújo Junior
 S. Engenheiro Civil
 CREA 48.991/D

M

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA E&J LTDA



TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.
BDI: 26,49%

SECRETARIA DE OBRAS MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS/SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA
OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	COMP. EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MES	8,00	R\$ 23.830,01	R\$ 30.142,58	R\$ 241.140,64
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 217.556,69
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 162,00	R\$ 204,91	R\$ 2.458,92
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	9126,30	R\$ 3,42	R\$ 4,33	R\$ 39.516,88
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	10038,93	R\$ 13,83	R\$ 17,49	R\$ 175.580,89
3		INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 94.756,20
3.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOLHÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	2332,08	R\$ 10,76	R\$ 13,61	R\$ 31.739,61
3.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	60,00	R\$ 65,42	R\$ 82,75	R\$ 4.965,00
3.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	R\$ 104,50	R\$ 132,18	R\$ 2.643,60
3.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.021,31	R\$ 1.291,86	R\$ 1.291,86
3.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 144,20	R\$ 182,40	R\$ 182,40
3.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 631,11	R\$ 798,29	R\$ 798,29
3.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.057,83	R\$ 1.337,80	R\$ 1.337,80
3.8	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	460,00	R\$ 2,74	R\$ 3,47	R\$ 1.596,20
3.9	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ ABERTURA E PORTÃO	M2	52,80	R\$ 55,62	R\$ 70,35	R\$ 3.714,48
3.10	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	11,73	R\$ 388,14	R\$ 490,96	R\$ 5.758,96
3.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	200,00	R\$ 2,88	R\$ 3,64	R\$ 728,00
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DIVERSAS					R\$ 119.128,75
4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	16,92	R\$ 21,99	R\$ 27,82	R\$ 470,71
4.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,01	R\$ 95,30	R\$ 120,54	R\$ 362,83
4.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	6583,26	R\$ 3,67	R\$ 4,64	R\$ 30.546,33
4.4	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	6632,33	R\$ 3,80	R\$ 4,81	R\$ 31.901,51
4.5	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,81	R\$ 175,94	R\$ 222,55	R\$ 180,27
4.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,96	R\$ 21,99	R\$ 27,82	R\$ 193,63
4.7	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	2614,14	R\$ 11,00	R\$ 13,91	R\$ 36.362,69
4.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	666,81	R\$ 8,83	R\$ 11,17	R\$ 7.448,27
4.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	666,81	R\$ 13,83	R\$ 17,49	R\$ 11.662,51
5		LIMPEZA E DRAGAGEM DA LAGOA DA FAZENDA					R\$ 335.734,06
5.1	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	460,00	R\$ 3,75	R\$ 4,74	R\$ 2.180,40
5.2	C3527	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÊS EM LAGOAS	M2	57285,73	R\$ 1,34	R\$ 1,69	R\$ 96.812,88
5.3	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	12585,90	R\$ 14,87	R\$ 18,81	R\$ 236.740,78
5.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	36262,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6		CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO ARMADO					R\$ 17.379,88
6.1		BUEIRO DUAS CELULAS LARGURA DE 5,50M - ALTURA DE 1,00M E COMPRIMENTO DE 11,00M - 01 UNIDADE					R\$ 17.379,88
6.1.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	6,00	R\$ 57,26	R\$ 72,43	R\$ 434,58
6.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	M2	20,53	R\$ 10,66	R\$ 13,74	R\$ 282,08
6.1.3	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	20,53	R\$ 35,08	R\$ 44,37	R\$ 910,92
6.1.4	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	20,53	R\$ 12,78	R\$ 16,17	R\$ 331,97
6.1.5	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	1,48	R\$ 41,14	R\$ 52,04	R\$ 77,02
6.1.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	133,20	R\$ 61,31	R\$ 77,55	R\$ 10.329,86
6.1.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	30,80	R\$ 30,78	R\$ 38,93	R\$ 1.199,04
6.1.8	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	4,11	R\$ 9,13	R\$ 11,56	R\$ 47,47
6.1.9	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	350,00	R\$ 4,89	R\$ 6,19	R\$ 2.166,50
6.1.10	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,11	R\$ 250,71	R\$ 317,12	R\$ 1.303,36
6.1.11	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,11	R\$ 57,16	R\$ 72,33	R\$ 297,28
7		CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E PASSARELAS					R\$ 745.105,47
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 24.093,33
7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,82	R\$ 16,93	R\$ 21,41	R\$ 360,12
7.1.2	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	468,79	R\$ 40,50	R\$ 51,73	R\$ 23.733,21
8		FUNDAÇÃO					R\$ 7.245,46
8.1	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	114,00	R\$ 5,29	R\$ 6,69	R\$ 762,66
8.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	18,00	R\$ 4,89	R\$ 6,19	R\$ 111,42
8.3	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,36	R\$ 250,71	R\$ 317,12	R\$ 5.188,08
8.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	16,36	R\$ 57,16	R\$ 72,33	R\$ 1.183,32

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elydio 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. Elvino Albuquerque Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 43.991/D

CONSTRUTORA E&J LTDA



SECRETARIA DE OBRAS MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS/SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA
 OBJETO: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.
 BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.3		ESTRUTURA METÁLICA DO PÓRTICO					R\$ 52.353,19
7.3.1		PILARES E VIGAS					R\$ 52.353,19
7.3.1.1	C1878	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/H=300mm	M	60,00	R\$ 308,68	R\$ 390,46	R\$ 23.427,00
7.3.1.2	I6740	PERFIL METÁLICO EM 'U' - 6"x2"x3/16"	M	536,50	R\$ 18,49	R\$ 23,39	R\$ 12.548,74
7.3.1.3	C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	15,00	R\$ 124,85	R\$ 157,92	R\$ 2.368,80
7.3.1.4	C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO PIEMPREGADA	M	536,50	R\$ 16,67	R\$ 21,34	R\$ 11.448,91
7.3.1.5	I6043	CHAPA DE AÇO 1/8"	KG	633,60	R\$ 3,19	R\$ 4,04	R\$ 2.559,74
7.4		PASSARELAS / MURO DE ARRIMO					R\$ 978.749,08
7.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.562,12
7.4.1.1	C2290	SONDAGEM A PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	10,00	R\$ 38,16	R\$ 48,27	R\$ 482,70
7.4.1.2	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAÇÃO	UN	1,00	R\$ 568,06	R\$ 719,30	R\$ 719,30
7.4.1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,82	R\$ 16,93	R\$ 21,41	R\$ 360,12
7.4.2		FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA - ESTACAS, SAPATAS, BLOCOS E ARRANQUE DE PILARES					R\$ 70.666,90
7.4.2.1	C4691	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 TI	M	399,00	R\$ 118,78	R\$ 150,24	R\$ 59.945,76
7.4.2.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	7,16	R\$ 251,56	R\$ 318,20	R\$ 2.278,31
7.4.2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,92	R\$ 254,95	R\$ 322,49	R\$ 2.564,12
7.4.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,64	R\$ 30,60	R\$ 38,71	R\$ 450,58
7.4.2.5	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	6,63	R\$ 86,95	R\$ 109,98	R\$ 729,17
7.4.2.6	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	48,00	R\$ 30,78	R\$ 38,93	R\$ 1.868,64
7.4.2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	124,00	R\$ 5,05	R\$ 6,39	R\$ 792,36
7.4.2.8	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,64	R\$ 250,71	R\$ 317,12	R\$ 1.471,44
7.4.2.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	4,64	R\$ 98,23	R\$ 124,25	R\$ 576,52
7.4.3		PILARES E VIGAMENTOS					R\$ 169.880,99
7.4.3.1	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	496,08	R\$ 30,78	R\$ 38,93	R\$ 19.312,39
7.4.3.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	496,08	R\$ 6,24	R\$ 7,89	R\$ 3.914,07
7.4.3.3	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	1051,68	R\$ 12,35	R\$ 15,62	R\$ 16.427,24
7.4.3.4	C4754	PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	198,43	R\$ 1,55	R\$ 1,96	R\$ 388,92
7.4.3.5	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	19,90	R\$ 86,95	R\$ 109,98	R\$ 2.188,60
7.4.3.6	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	56,38	R\$ 107,43	R\$ 135,89	R\$ 7.661,48
7.4.3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	15,00	R\$ 52,03	R\$ 65,81	R\$ 987,15
7.4.3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	24,31	R\$ 30,60	R\$ 38,71	R\$ 941,04
7.4.3.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	769,65	R\$ 5,05	R\$ 6,39	R\$ 4.918,06
7.4.3.10	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	255,21	R\$ 250,71	R\$ 317,12	R\$ 80.932,20
7.4.3.11	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	255,21	R\$ 98,23	R\$ 124,25	R\$ 31.708,84
7.4.4		CONSTRUÇÃO DO TABULEIRO - LAJE PRÉ-MOLDADA					R\$ 72.161,03
7.4.4.1	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	146,81	R\$ 12,35	R\$ 15,62	R\$ 2.293,17
7.4.4.2	C4754	PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	320,00	R\$ 1,55	R\$ 1,96	R\$ 627,20
7.4.4.3	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	420,67	R\$ 64,96	R\$ 82,17	R\$ 34.568,45
7.4.4.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	420,67	R\$ 6,02	R\$ 7,61	R\$ 3.201,30
7.4.4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	233,60	R\$ 5,05	R\$ 6,39	R\$ 1.492,70
7.4.4.6	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	42,07	R\$ 232,26	R\$ 293,79	R\$ 12.359,75
7.4.4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	42,07	R\$ 98,23	R\$ 124,25	R\$ 5.227,20
7.4.4.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	460,36	R\$ 5,59	R\$ 7,07	R\$ 3.254,75
7.4.4.9	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	460,36	R\$ 14,83	R\$ 18,76	R\$ 8.636,35
7.4.4.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	39,69	R\$ 9,80	R\$ 12,40	R\$ 492,16
7.4.5		PISOS / GUARDA-CORPO					R\$ 64.988,04
7.4.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	420,67	R\$ 12,16	R\$ 15,37	R\$ 6.465,70
7.4.5.2	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	420,67	R\$ 46,34	R\$ 58,62	R\$ 24.659,68
7.4.5.3	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	198,43	R\$ 52,80	R\$ 66,79	R\$ 13.253,14
7.4.5.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	436,55	R\$ 3,83	R\$ 4,84	R\$ 2.112,80
7.4.5.5	C2468	TINTA ANTIFLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	436,55	R\$ 23,23	R\$ 29,38	R\$ 12.825,84
7.4.5.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	436,55	R\$ 10,27	R\$ 12,99	R\$ 5.670,78
7.5		CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO					R\$ 262.664,39
7.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.293,82
7.5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	252,70	R\$ 4,05	R\$ 5,12	R\$ 1.293,82
7.5.2		FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO					R\$ 24.622,07
7.5.2.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	227,43	R\$ 57,26	R\$ 72,43	R\$ 16.472,75
7.5.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	25,27	R\$ 254,95	R\$ 322,49	R\$ 8.149,32

SECRETARIA DE OBRAS MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
 SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA

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: (85) 3611-1855
 Email: construtoras_ej@hotmail.com

Construtora E&J Ltda.

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

CONSTRUTORA E&J LTDA

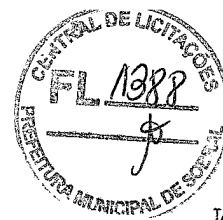


SECRETARIA DE OBRAS MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS/SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA
 OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.
 BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.5.3		PAREDE DE MURO - CONCRETO CICLÓPICO					R\$ 256.748,50
7.5.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1010,80	R\$ 30,60	R\$ 38,71	R\$ 39.128,07
7.5.3.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	842,58	R\$ 184,79	R\$ 233,74	R\$ 196.944,65
7.5.3.3	C4662	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	168,47	R\$ 3,68	R\$ 4,65	R\$ 783,39
7.5.3.4	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	1885,15	R\$ 7,69	R\$ 9,73	R\$ 16.396,51
7.5.3.5	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	842,38	R\$ 3,28	R\$ 4,15	R\$ 3.495,88
8		TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES					R\$ 219.192,89
8.1		REFORÇO DE SUB LEITO E EXECUÇÕES DE BASE SUPORTE DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 219.192,89
8.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	24588,38	R\$ 0,78	R\$ 0,99	R\$ 24.340,52
8.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	28654,76	R\$ 3,42	R\$ 4,33	R\$ 124.075,11
8.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	48681,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	28654,76	R\$ 1,95	R\$ 2,47	R\$ 70.777,26
9		CONSTRUÇÃO DO CAMPO SOCIETY / QUADRA DE TÊNIS / QUADRA DE AREIA					R\$ 408.222,17
9.1		CAMP DE FUTEBOL SOCIETY					R\$ 227.957,94
9.1.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	77,00	R\$ 64,78	R\$ 81,94	R\$ 6.309,38
9.	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	77,00	R\$ 16,58	R\$ 20,98	R\$ 1.615,46
9.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	15,40	R\$ 31,65	R\$ 40,03	R\$ 616,46
9.1.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	R\$ 1.498,74	R\$ 1.895,76	R\$ 1.895,76
9.1.5	COMP. EXT. 02	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM(INCLUSIVE BORRACHA E AREIA PENEIRADA) FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	770,00	R\$ 118,80	R\$ 150,27	R\$ 115.707,90
9.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	20,52	R\$ 16,93	R\$ 21,41	R\$ 439,33
9.1.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,26	R\$ 199,05	R\$ 251,78	R\$ 2.583,26
9.1.8	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,20	R\$ 230,41	R\$ 291,45	R\$ 349,74
9.1.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,20	R\$ 57,18	R\$ 72,33	R\$ 86,80
9.1.10	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	102,80	R\$ 35,64	R\$ 45,08	R\$ 4.625,21
9.1.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,22	R\$ 49,84	R\$ 63,04	R\$ 1.652,91
9.1.12	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	456,84	R\$ 104,87	R\$ 132,65	R\$ 60.599,83
9.1.13	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	775,71	R\$ 26,09	R\$ 33,76	R\$ 26.187,97
9.1.14	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,00	R\$ 14,24	R\$ 18,01	R\$ 18,01
9.1.15	COMP. EXT. 03	MONTAGEM DE CABO DE AÇO EM ALAMBRADO	M	172,20	R\$ 24,19	R\$ 30,60	R\$ 5.269,32
9.2		BANCOS					R\$ 794,66
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	6,21	R\$ 4,05	R\$ 5,12	R\$ 31,80
9.2.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	7,28	R\$ 57,26	R\$ 72,43	R\$ 527,29
9.2.3	C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,41	R\$ 216,83	R\$ 274,27	R\$ 112,45
9.2.4	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	M2	1,87	R\$ 62,03	R\$ 65,81	R\$ 123,08
9.3		QUADRA DE TÊNIS E ARQUIBANÇADA					R\$ 152.785,02
9.3.1		QUADRA DE TÊNIS					R\$ 124.648,75
9.3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	688,53	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 167,13
9.3.1.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	10,02	R\$ 184,79	R\$ 233,74	R\$ 2.342,07
9.3.1.3	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	133,54	R\$ 35,64	R\$ 45,08	R\$ 6.019,98
9.3.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	167,02	R\$ 2,95	R\$ 3,73	R\$ 622,96
9.3.1.5	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	167,02	R\$ 9,91	R\$ 12,54	R\$ 2.094,43
9.3.1.6	COMP. EXT. 04	CAMADA REGULARIZADORA COM DE TIJOLO CERÂMICO PARA QUADRA DE SAIBRO (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)	M3	138,05	R\$ 94,66	R\$ 119,74	R\$ 16.530,11
9.3.1.7	COMP. EXT. 05	CAMADA DE SAIBRO PARA QUADRA (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)	M3	138,05	R\$ 89,68	R\$ 113,44	R\$ 15.660,39
9.3.1.8	COMP. EXT. 06	PÓ DE TELHA PARA QUADRA DE TÊNIS (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)	M3	34,51	R\$ 62,83	R\$ 79,47	R\$ 2.742,51
9.3.1.9	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	445,24	R\$ 104,87	R\$ 132,65	R\$ 59.061,09
9.3.1.10	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	166,92	R\$ 7,28	R\$ 9,18	R\$ 1.532,33
9.3.1.11	COMP. EXT. 07	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE TÊNIS	UN	1,00	R\$ 79,76	R\$ 100,89	R\$ 100,89
9.3.1.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,38	R\$ 49,84	R\$ 63,04	R\$ 2.104,28
9.3.1.13	C2581	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	M	41,00	R\$ 28,20	R\$ 35,67	R\$ 1.462,47
9.3.1.14	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm	M	382,20	R\$ 18,47	R\$ 23,36	R\$ 9.161,79
9.3.1.15	C4651	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	187,30	R\$ 4,52	R\$ 5,72	R\$ 1.071,36
9.3.1.16	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	8,21	R\$ 57,86	R\$ 73,19	R\$ 600,89

CONSTRUTORA E&J LTDA



SECRETARIA DE OBRAS MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS/SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA
 OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.
 BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.3.1.17	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 364,07	R\$ 460,51	R\$ 460,51
9.3.1.18	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	49,00	R\$ 47,01	R\$ 59,46	R\$ 2.913,54
9.3.2		ARQUIBANCADA					R\$ 28.136,27
9.3.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	17,93	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 36,58
9.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	74,39	R\$ 199,05	R\$ 251,78	R\$ 18.729,91
9.3.2.3	C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,12	R\$ 216,83	R\$ 274,27	R\$ 856,72
9.3.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	58,50	R\$ 52,03	R\$ 65,81	R\$ 3.849,89
9.3.2.5	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	20,88	R\$ 176,60	R\$ 223,38	R\$ 4.664,17
9.4		QUADRA DE VOLEY DE PRAIA					R\$ 26.685,23
9.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO	M	108,18	R\$ 12,16	R\$ 15,38	R\$ 1.663,81
9.4.2	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	43,40	R\$ 29,48	R\$ 37,29	R\$ 1.618,39
9.4.3	C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,94	R\$ 216,83	R\$ 274,27	R\$ 532,08
9.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	M2	43,40	R\$ 2,95	R\$ 3,73	R\$ 161,88
9.4.5	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	43,40	R\$ 13,88	R\$ 17,56	R\$ 762,10
9.4.6	COMP. EXT. 08	AREIA PARA QUADRA DE VOLEY DE PRAIA (AREIA FINA)	M3	115,77	R\$ 74,03	R\$ 93,64	R\$ 10.840,70
9.4.7	C0039	ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	96,90	R\$ 84,81	R\$ 107,28	R\$ 10.395,43
9.4.8	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	2,00	R\$ 248,77	R\$ 314,67	R\$ 629,34
9.4.9	COMP. EXT. 09	REDE PARA VOLEY DE PRAIA	UN	2,00	R\$ 32,21	R\$ 40,74	R\$ 81,48
10		PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS					R\$ 1.505.497,13
10.1		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / CAIXEIROS					R\$ 1.034.348,78
10.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	2775,70	R\$ 30,95	R\$ 39,15	R\$ 108.668,66
10.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO	M	7857,54	R\$ 12,16	R\$ 15,38	R\$ 120.848,97
10.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	875,50	R\$ 31,65	R\$ 40,03	R\$ 35.046,27
10.1.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	16011,44	R\$ 27,00	R\$ 34,15	R\$ 546.780,68
10.1.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	5876,00	R\$ 30,00	R\$ 37,95	R\$ 222.994,20
10.2		PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA					R\$ 266.930,22
10.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=16MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	M2	3394,48	R\$ 47,04	R\$ 59,50	R\$ 201.971,56
10.2.2	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	3394,48	R\$ 9,79	R\$ 12,38	R\$ 42.023,65
10.2.3	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	500,00	R\$ 36,26	R\$ 45,87	R\$ 22.935,00
10.3		PAVIMENTAÇÃO EM ECOBLOCK					R\$ 12.157,57
10.3.1		PAVIMENTAÇÃO DE TRAVESSIAS EM ECOBLOCK					R\$ 12.157,57
10.3.1	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	59,86	R\$ 160,57	R\$ 203,10	R\$ 12.157,57
10.4		PAVIMENTAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSOS E PISO DE ALERTA (PODOTÁTIL)					R\$ 125.317,70
10.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO	M	200,74	R\$ 12,16	R\$ 15,38	R\$ 3.087,38
10.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2117,17	R\$ 45,54	R\$ 57,60	R\$ 121.948,99
10.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA	M2	15,50	R\$ 14,35	R\$ 18,15	R\$ 281,33
10.5		PAVIMENTAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS					R\$ 15.606,76
10.5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	883,86	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 123,74
10.5.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	103,63	R\$ 102,31	R\$ 129,41	R\$ 13.410,76
10.5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	15,50	R\$ 12,11	R\$ 15,32	R\$ 237,46
10.5.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	40,00	R\$ 36,26	R\$ 45,87	R\$ 1.834,80
10.6		PASSAGENS ELEVADAS					R\$ 51.136,10
0.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	13,45	R\$ 4,05	R\$ 5,12	R\$ 68,86
0.6.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,45	R\$ 1,97	R\$ 2,49	R\$ 33,49
0.6.3	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	21,93	R\$ 198,49	R\$ 251,07	R\$ 5.505,97
0.6.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	21,93	R\$ 57,18	R\$ 72,33	R\$ 1.586,20
0.6.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	109,84	R\$ 8,55	R\$ 10,81	R\$ 1.185,21
0.6.6	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	1126,65	R\$ 30,00	R\$ 37,95	R\$ 42.756,37
11		PAVIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE ECOLÓGICO					R\$ 592.330,68
11.1		EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS					R\$ 186.688,70
1.1.1	COMP. EXT. 10	BARRAS PARALELAS EM TUBO GALVANIZADO 3,00m, KIT COM DUAS UNIDADES (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00	R\$ 2.660,46	R\$ 3.365,22	R\$ 16.826,10
1.1.2	COMP. EXT. 11	BARRA FIXA ACOPLADA KIT COM TRES UNIDADES, EM TUBO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	R\$ 3.481,50	R\$ 4.403,75	R\$ 30.826,25

CONSTRUTORA E&J LTDA



SECRETARIA DE OBRAS MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS/SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA
 OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
11.1.3	COMP. EXT. 12	PEÇA DE APOIO PARA EQUIPAMENTO DE ABDOMINAL EM D=1 1/2", PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)/MONTAGEM	UN	6,00	R\$ 2.640,83	R\$ 3.340,39	R\$ 20.042,34
11.1.4	COMP. EXT. 13	ROTAÇÃO VERTICAL	UN	7,00	R\$ 1.839,42	R\$ 2.326,68	R\$ 16.286,76
11.1.5	COMP. EXT. 14	BICICLETA	UN	6,00	R\$ 2.787,35	R\$ 3.525,72	R\$ 21.154,32
11.1.6	COMP. EXT. 15	SIMULADOR DE ESQUI	UN	7,00	R\$ 5.980,26	R\$ 7.564,43	R\$ 52.951,01
11.1.7	COMP. EXT. 16	ESPALDAR	UN	6,00	R\$ 1.130,78	R\$ 1.430,32	R\$ 8.581,92
11.2		EQUIPAMENTOS DIVERSOS / LIXEIRA					R\$ 283.422,43
11.2.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	66,00	R\$ 588,00	R\$ 743,76	R\$ 48.344,40
11.2.2	COMP. EXT. 17	PLAYGROUND PRE-MOLDADO	UN	2,00	R\$ 12.440,88	R\$ 15.736,47	R\$ 31.472,94
11.2.3	COMP. EXT. 18	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	3,00	R\$ 26.036,01	R\$ 32.932,95	R\$ 98.798,85
11.2.4	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	5,00	R\$ 479,44	R\$ 606,44	R\$ 3.032,20
11.2.5	COMP. EXT. 19	GANGORRA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO	UN	8,00	R\$ 5.686,89	R\$ 7.193,35	R\$ 57.546,80
11.2.6	COMP. EXT. 20	BALANÇO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	4,00	R\$ 7.920,66	R\$ 10.018,84	R\$ 40.075,36
11.2.7	C2895	ESCALADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	4,00	R\$ 342,18	R\$ 432,82	R\$ 1.731,28
11.2.9	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	20,00	R\$ 95,68	R\$ 121,03	R\$ 2.420,60
11		ANFITEATRO					R\$ 81.023,07
11.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	264,75	R\$ 16,93	R\$ 21,41	R\$ 5.668,30
11.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	314,25	R\$ 17,95	R\$ 22,70	R\$ 7.133,48
11.3.3	COMP. EXT. 21	PISO DE CONCRETO POLIDO COLORIDO	M2	314,25	R\$ 90,69	R\$ 114,71	R\$ 36.047,62
11.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	181,64	R\$ 2,95	R\$ 3,73	R\$ 677,52
11.3.5	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	181,64	R\$ 7,26	R\$ 9,18	R\$ 1.667,46
11.3.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	181,64	R\$ 16,32	R\$ 20,64	R\$ 3.749,05
11.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	150,00	R\$ 5,05	R\$ 6,39	R\$ 958,50
11.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	314,25	R\$ 57,18	R\$ 72,33	R\$ 22.729,70
11.3.9	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	314,25	R\$ 6,02	R\$ 7,61	R\$ 2.391,44
11.8		PLAYGROUND EMBORRACHADA					R\$ 81.216,48
11.4.1	COMP. EXT. 22	PISO DE BORRACHA, APOIADO SOBRE CONTRA PISO OU BERÇO DE BRITA, QUE OFEREÇA UM SISTEMA DRENANTE	M2	215,42	R\$ 171,23	R\$ 216,59	R\$ 46.657,82
11.4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	215,42	R\$ 47,04	R\$ 59,50	R\$ 12.817,49
11.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	M	113,21	R\$ 12,16	R\$ 15,38	R\$ 1.741,17
12		CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DA FONTE LUMINOSA					R\$ 1.096.601,12
12.1		FONTE LUMINOSA					R\$ 1.077.926,05
12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,15	R\$ 16,93	R\$ 21,41	R\$ 260,13
12.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	31,40	R\$ 17,95	R\$ 22,70	R\$ 712,78
12.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,15	R\$ 61,31	R\$ 77,55	R\$ 476,93
12.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,08	R\$ 30,60	R\$ 38,71	R\$ 119,23
12.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	23,55	R\$ 8,56	R\$ 10,81	R\$ 254,58
12.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	186,39	R\$ 4,66	R\$ 5,88	R\$ 1.095,97
12.1.7	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,03	R\$ 230,41	R\$ 291,45	R\$ 3.797,59
12.1.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,41	R\$ 2,95	R\$ 3,73	R\$ 42,56
12.1.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	86,29	R\$ 18,29	R\$ 23,14	R\$ 1.996,75
12.1.10	C1437	GRELHA DE FERRO PICANALETAS	M2	0,89	R\$ 117,78	R\$ 148,98	R\$ 102,80
12.1.11	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	1,73	R\$ 21,46	R\$ 27,14	R\$ 46,95
2.1.12	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	90,57	R\$ 3,61	R\$ 4,57	R\$ 413,90
2.1.13	COMP. EXT. 23	FONTE LUMINOSA INTERATIVA C/ 21 BICOS (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS)	UN	2,00	R\$ 128.573,28	R\$ 162.632,34	R\$ 325.264,68
2.1.14	COMP. EXT. 24	FONTE LUMINOSA FLUTUANTE SEQUENCIAL (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS)	UN	3,00	R\$ 195.889,32	R\$ 247.780,40	R\$ 743.341,20
2.2		CASA DE BOMBAS DA FONTE LUMINOSA					R\$ 19.405,40
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,45	R\$ 16,93	R\$ 21,41	R\$ 180,91
2.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	R\$ 17,95	R\$ 22,70	R\$ 141,88
2.2.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	24,41	R\$ 61,31	R\$ 77,55	R\$ 1.893,00
2.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	15,63	R\$ 8,55	R\$ 10,81	R\$ 168,96
2.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	56,88	R\$ 5,05	R\$ 6,39	R\$ 363,46
2.2.6	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,56	R\$ 230,41	R\$ 291,45	R\$ 454,66
2.2.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,43	R\$ 253,14	R\$ 320,20	R\$ 2.058,89

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: (68) 3611-1655
 Email: construtora.ej@hotmail.com

Construtora E&J Ltda.

Fco. Elvino Araújo Junior
 Sócio-Engenheiro Civil

CONSTRUTORA E&J LTDA



SECRETARIA DE OBRAS MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS/SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA
 OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

TABELA: SEMFRA 24.1-DESON.
 BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
12.2.8	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,29	R\$ 26,99	R\$ 34,14	R\$ 728,84
12.2.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,29	R\$ 2,95	R\$ 3,73	R\$ 79,41
12.2.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	21,29	R\$ 18,29	R\$ 23,14	R\$ 492,65
12.2.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,29	R\$ 49,29	R\$ 62,35	R\$ 1.327,43
12.2.12	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	21,29	R\$ 3,61	R\$ 4,57	R\$ 97,30
12.2.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	R\$ 8,83	R\$ 11,17	R\$ 181,51
12.2.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,25	R\$ 13,83	R\$ 17,49	R\$ 284,21
12.2.15	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.305,58	R\$ 1.651,43	R\$ 4.954,29
12.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA FONTE LUMINOSA					R\$ 5.269,67
12.3.1	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	33,00	R\$ 8,66	R\$ 10,98	R\$ 362,34
12.3.2	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	13,00	R\$ 10,17	R\$ 12,86	R\$ 167,18
12.3.3	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	9,00	R\$ 15,69	R\$ 19,85	R\$ 178,65
12.3.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	5,00	R\$ 75,98	R\$ 96,08	R\$ 480,40
12.3.5	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 168,34	R\$ 212,93	R\$ 425,86
12.3.6	C3714	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	UN	21,00	R\$ 46,40	R\$ 58,69	R\$ 1.232,49
12.3.7	C2178	REGISTRO GLOBO FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	10,00	R\$ 68,59	R\$ 86,76	R\$ 867,60
12.3.8	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 25,52	R\$ 32,28	R\$ 32,28
12.3.9	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	10,00	R\$ 20,32	R\$ 25,70	R\$ 257,00
12.3.10	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	21,00	R\$ 5,28	R\$ 6,68	R\$ 140,28
12.3.11	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	21,23	R\$ 21,36	R\$ 27,02	R\$ 573,63
12.3.12	C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	4,00	R\$ 39,89	R\$ 50,58	R\$ 202,32
12.3.13	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 276,42	R\$ 349,64	R\$ 349,64
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE ECOLÓGICO					R\$ 1.029.285,70
13.1		ILUMINAÇÃO					R\$ 1.029.285,70
13.1.1	COMP. EXT. 25	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M E CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LUMINÁRIA EM LED 100 A 120W	UN	9,00	R\$ 5.995,84	R\$ 7.584,14	R\$ 68.257,26
13.1.2	COMP. EXT. 26	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M E CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LUMINÁRIA EM LED 100 A 120W	UN	2,00	R\$ 4.753,71	R\$ 6.012,97	R\$ 12.025,94
13.1.3	COMP. EXT. 27	POSTE BAIXO NO FORMATO RETANGULAR COM LUMINÁRIA EM LED 54W A 70W (CONFORME PROJETO)	UN	282,00	R\$ 1.649,97	R\$ 2.087,05	R\$ 588.548,10
13.1.4	COMP. EXT. 28	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA LED 30W	UN	40,00	R\$ 206,47	R\$ 261,16	R\$ 10.446,40
13.1.5	COMP. EXT. 29	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W	UN	2,00	R\$ 105,01	R\$ 132,83	R\$ 265,66
13.1.6	COMP. EXT. 30	TORRE DE ILUMINAÇÃO C/ POSTE EM CONCRETO ARMADO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 2 REFLETORES, DE LED 200W COMPLETO	UN	9,00	R\$ 2.198,65	R\$ 2.781,07	R\$ 25.029,63
13.1.7	COMP. EXT. 31	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PISO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM REFLETOR LED 30W	UN	10,00	268,74	R\$ 339,93	R\$ 3.399,30
13.1.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	10,00	R\$ 789,33	R\$ 998,42	R\$ 9.984,20
13.1.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	333,00	R\$ 106,39	R\$ 134,57	R\$ 44.811,81
13.1.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	138,00	R\$ 10,84	R\$ 13,71	R\$ 1.891,98
13.1.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 10,84	R\$ 13,71	R\$ 27,42
13.1.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 14,48	R\$ 18,32	R\$ 36,64
13.1.13	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	R\$ 14,48	R\$ 18,32	R\$ 36,64
13.1.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	R\$ 74,64	R\$ 94,41	R\$ 1.510,56
13.1.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	8,00	R\$ 210,80	R\$ 266,64	R\$ 2.133,12
13.1.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	450,38	R\$ 7,49	R\$ 9,47	R\$ 4.265,10
13.1.17	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	3839,36	R\$ 10,82	R\$ 13,69	R\$ 52.560,84
13.1.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	874,37	R\$ 16,11	R\$ 20,38	R\$ 17.819,66
13.1.19	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")	M	138,20	R\$ 19,53	R\$ 24,70	R\$ 3.413,54
13.1.20	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	206,13	R\$ 30,68	R\$ 38,81	R\$ 7.999,91
13.1.21	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	380,72	R\$ 2,71	R\$ 3,43	R\$ 1.305,87
13.1.22	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	32260,76	R\$ 3,98	R\$ 5,03	R\$ 162.271,62
13.1.23	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 10,13	R\$ 12,81	R\$ 25,62
13.1.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 7,85	R\$ 9,98	R\$ 19,96
13.1.25	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 26,69	R\$ 33,76	R\$ 67,52
13.1.26	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	23,00	R\$ 125,13	R\$ 158,28	R\$ 3.640,44
13.1.27	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	220,34	R\$ 16,93	R\$ 21,41	R\$ 4.717,48

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: construtoraej@hotmail.com

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior
 Sócio - Engenheiro Civil

CONSTRUTORA E&J LTDA



SECRETARIA DE OBRAS MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS/SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA
 OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.
 BDI: 26,49%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.1.28	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	220,34	R\$ 9,95	R\$ 12,59	R\$ 2.774,08
14		HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS					R\$ 479.325,61
14.1		HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					R\$ 454.091,89
14.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	100,00	R\$ 9,47	R\$ 11,98	R\$ 1.198,00
14.1.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	20,00	R\$ 47,79	R\$ 60,45	R\$ 1.209,00
14.1.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	15,00	R\$ 177,13	R\$ 224,05	R\$ 3.360,75
14.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	641,48	R\$ 4,05	R\$ 5,12	R\$ 3.284,38
14.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	427,65	R\$ 9,95	R\$ 12,59	R\$ 5.384,11
14.1.6	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	60,00	R\$ 3,78	R\$ 4,78	R\$ 239,00
14.1.7	C2361	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	200,00	R\$ 4,19	R\$ 5,30	R\$ 1.060,00
14.1.8	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	30,00	R\$ 3,27	R\$ 4,14	R\$ 124,20
14.1.9	C2819	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	5843,79	R\$ 11,27	R\$ 14,26	R\$ 83.332,45
14.1.10	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	6,00	R\$ 30,10	R\$ 38,07	R\$ 228,42
14.1.11	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	17,00	R\$ 2,18	R\$ 2,76	R\$ 46,92
14.1.12	COMP. EXT. 32	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1434,00	R\$ 72,19	R\$ 91,31	R\$ 130.938,54
14.1.13	COMP. EXT. 33	CONJUNTO FLEXÍVEL PARA CONECTAR ASPERSOR RAIN BIRD AS-60-50 (15CM-1/2"X1/2") OU SIMILAR	UN	1434,00	R\$ 32,80	R\$ 41,49	R\$ 59.496,66
14.1.14	C0901	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	1434,00	R\$ 8,76	R\$ 11,08	R\$ 15.888,72
14.1.15	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	1434,00	R\$ 18,33	R\$ 23,19	R\$ 33.254,46
14.1.16	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	500,00	R\$ 12,57	R\$ 15,90	R\$ 7.950,00
14.1.17	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	382,00	R\$ 10,17	R\$ 12,86	R\$ 4.912,52
14.1.18	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	4847,52	R\$ 15,80	R\$ 19,99	R\$ 96.901,92
14.1.19	C2385	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	206,00	R\$ 20,27	R\$ 25,64	R\$ 5.281,84
14.2		CISTERNAS					R\$ 25.233,72
14.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	64,00	R\$ 4,05	R\$ 5,12	R\$ 327,68
14.2.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	36,75	R\$ 95,56	R\$ 120,87	R\$ 4.441,97
14.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	M2	45,00	R\$ 26,31	R\$ 33,28	R\$ 1.497,60
14.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	73,00	R\$ 2,95	R\$ 3,73	R\$ 272,29
14.2.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	73,00	R\$ 16,32	R\$ 20,64	R\$ 1.506,72
14.2.6	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	45,00	R\$ 36,81	R\$ 46,56	R\$ 2.095,20
14.2.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	416,93	R\$ 4,89	R\$ 6,19	R\$ 2.580,80
14.2.8	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,62	R\$ 232,26	R\$ 293,79	R\$ 3.413,84
14.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,62	R\$ 57,18	R\$ 72,33	R\$ 840,47
14.2.10	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	5,00	R\$ 1.305,58	R\$ 1.651,43	R\$ 8.257,15
15		ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO					R\$ 297.548,04
15.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	986,78	R\$ 69,34	R\$ 87,71	R\$ 86.550,47
15.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	19609,44	R\$ 8,51	R\$ 10,76	R\$ 210.997,57
16		LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 14.038,59
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	23014,09	R\$ 0,48	R\$ 0,61	R\$ 14.038,59
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 7.372.643,62

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

CONSTRUTORA E&J LTDA

SECRETARIA DE OBRAS MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - BEUIMA
 OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE LAGOA DA FAZENDA

ITEM	SERVIÇOS DIVERSOS	1 MÊS		2 MESES		3 MESES		4 MESES		5 MESES		6 MESES		7 MESES		8 MESES		% DO TOTAL	TOTAL
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12,50%	R\$30.142,88	12,50%	R\$30.142,88	12,50%	R\$30.142,88	12,50%	R\$30.142,88	12,50%	R\$30.142,88	12,50%	R\$30.142,88	12,50%	R\$30.142,88	12,50%	R\$30.142,88	100,00%	R\$ 241.146,61
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	R\$43.511,34	20,00%	R\$43.511,34	20,00%	R\$43.511,34	40,00%	R\$87.022,68	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 217.556,95
3	INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA	50,00%	R\$27.376,10	50,00%	R\$27.376,10	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	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 54.766,20
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DIVERSAS	30,00%	R\$35.736,83	40,00%	R\$47.691,58	30,00%	R\$35.736,83	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\$ 119.126,75
5	LIMPEZA E DRAGAGEM DA LAGOA DA FAZENDA	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$67.148,81	30,00%	R\$100.720,22	20,00%	R\$67.148,81	30,00%	R\$100.720,22	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 335.734,06
6	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO ARMADO	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$1.475,98	30,00%	R\$5.213,98	50,00%	R\$9.099,94	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 17.379,90
7	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E PASSARELAS	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	30,00%	R\$223.551,84	20,00%	R\$149.021,08	30,00%	R\$223.551,84	20,00%	R\$149.021,08	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 765.106,47
8	TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES	10,00%	R\$21.919,28	30,00%	R\$65.757,87	20,00%	R\$43.838,58	20,00%	R\$43.838,58	10,00%	R\$21.919,28	10,00%	R\$21.919,28	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 219.192,89
9	CONSTRUÇÃO DO CAMPO SOCYTE / QUADRA DE TÊNIS / QUADRA DE AREIA	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	10,00%	R\$40.622,22	20,00%	R\$81.044,43	30,00%	R\$122.466,65	40,00%	R\$163.288,87	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 409.222,17
10	PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS	0,00%	R\$0,00	10,00%	R\$150.549,71	10,00%	R\$150.549,71	15,00%	R\$225.824,57	20,00%	R\$301.099,43	25,00%	R\$376.374,28	10,00%	R\$150.549,71	10,00%	R\$150.549,71	100,00%	R\$ 1.505.497,13
11	PAVIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE ECOLÓGICO	0,00%	R\$0,00	10,00%	R\$59.233,07	10,00%	R\$59.233,07	20,00%	R\$118.466,14	10,00%	R\$59.233,07	10,00%	R\$59.233,07	20,00%	R\$118.466,14	20,00%	R\$118.466,14	100,00%	R\$ 592.336,68
12	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DA FONTE LIMINOSA	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	5,00%	R\$51.830,08	5,00%	R\$51.830,08	10,00%	R\$103.660,16	20,00%	R\$207.320,32	30,00%	R\$310.980,48	30,00%	R\$310.980,48	100,00%	R\$ 1.036.601,12
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE ECOLÓGICO	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	5,00%	R\$51.464,28	15,00%	R\$154.392,86	20,00%	R\$205.857,14	30,00%	R\$308.785,71	30,00%	R\$308.785,71	100,00%	R\$ 1.029.285,76
14	HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	10,00%	R\$47.932,58	10,00%	R\$47.932,58	20,00%	R\$95.865,16	30,00%	R\$143.797,69	30,00%	R\$143.797,69	100,00%	R\$ 479.325,61
15	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	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	0,00%	R\$0,00	50,00%	R\$148.774,02	50,00%	R\$148.774,02	100,00%	R\$ 297.548,04
16	LIMPEZA 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	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$14.038,59	100,00%	R\$ 14.038,59
PARCIAIS		2,15%	R\$158.689,93	0,71%	R\$484.946,95	10,14%	R\$1.474.309,78	12,55%	R\$2.205.201,50	15,33%	R\$3.130.276,18	17,36%	R\$4.128.199,45	16,83%	R\$5.132.785,85	16,87%	R\$6.124.534,77		
TOTALS		2,15%	R\$158.689,93	0,86%	R\$659.536,89	15,00%	R\$1.400.846,67	31,55%	R\$2.326.048,17	46,88%	R\$3.456.324,36	64,24%	R\$4.736.523,81	83,13%	R\$6.128.308,85	100,00%	R\$7.372.843,62		

[Handwritten signature]

Construtora E & J Ltda.
 Fco. Flávio Araújo Junior
 Sr. Engenheiro Civil
 Nº 43.991/D

[Handwritten initials and signature]



CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE LAGOA DA FAZENDA
 1. ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%
 APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS



DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	
INSS	16,80
FGTS	0,00
SESI	8,00
SENAI	1,50
SEBRAE	1,00
INCRA	0,60
Salário-educação	0,20
Seguro de acidentes do trabalho	2,50
GRUPO B	46,45
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
GRUPO C	15,43
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
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,33
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
TOTAL GERAL	87,01

[Handwritten signature]

Construtora E & J Ltda.

[Handwritten signature]
 Fco. Elivar Araújo Junior
 Sócio - Engenheiro Civil
 CREA-CE 48.991/D

Bairro Campo dos Velhos-Sobral-CE - CEP:62030-070

Fone/Fax: (88) 3611-1655

Email: construtora.e.j@hotmail.com

[Handwritten initials and marks]

CONSTRUTORA E&J LTDA



OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE LAGOA DA FAZENDA

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,82%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

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

B D I = 26,49 %

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

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
C.R.E.A. - 0643891/D