



CONSTRUTORA E&J LTDA

RESUMO

OBRA: Urbanização do Entorno da Estação Ferroviária para a implantação do Parque da Estação, no município de Sobral.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	% Individual
9	PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS	R\$ 1.506.610,01	26,89%
5	EDIFICAÇÕES DA FEIRA (BOX E PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO)	R\$ 672.185,53	12,00%
11	CAMPO SOCYTE (PADRÃO ARENINHA)	R\$ 809.058,09	14,44%
12	QUADRA POLIESPORTIVA / PISTA DE SKYTE	R\$ 423.889,18	7,56%
10	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE (PALYGROUND COLORIDO / PLAYGROUND PRE-MOLDADO) / ESTRUTURAS TENSIONADAS	R\$ 622.955,78	11,12%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE	R\$ 273.938,10	4,89%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 250.580,00	4,47%
14	HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	R\$ 285.105,10	5,09%
15	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	R\$ 215.872,69	3,85%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 192.450,46	3,43%
8	CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)	R\$ 142.615,02	2,55%
7	TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE	R\$ 68.543,18	1,22%
6	MURETAS DOS JARDINS / CANTEIROS	R\$ 44.930,75	0,80%
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 55.189,69	0,98%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 16.302,27	0,29%
16	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 23.121,00	0,41%
TOTAL COM BDI (26,49%)		R\$ 5.603.346,85	100,00%

DESCRIÇÃO	M2	PESO
EXTENSÃO CONSTRUÍDA (M2)	37600,00	37600,00
TOTAL (M2)		37600,00
VALOR DO METRO		R\$ 149,03

Construtora E & J Ltda.

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

Fco. Elvino Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 328.010.000-01

CNPJ:41.634.619/0001-35
Rua Eplídio Ribeiro da Silva,141-Sala 01
Bairro Campo dos Velhos-Sobral-CE - CEP:62030-070
Fone/Fax: (88) 3611-1655
E-mail: construtoraej@hotmail.com



CONSTRUTORA E&J LTDA

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Urbanização do Entorno da Estação Ferroviária para a implantação do Parque da Estação, no município de Sobral.

Observação: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 250.580,00
1.1	COMP. EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	8,00	R\$ 24.762,83	R\$ 31.322,50	R\$ 250.580,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 192.450,46
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 229,12	R\$ 289,81	R\$ 3.477,72
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	36700,00	R\$ 2,26	R\$ 2,86	R\$ 104.962,00
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1835,00	R\$ 12,49	R\$ 15,80	R\$ 28.993,00
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1835,00	R\$ 19,56	R\$ 24,74	R\$ 45.397,90
2.5	COMP. EXT. 18	TAXAS E EMOLUMENTOS	un	2,00	R\$ 2.786,72	R\$ 0,00	R\$ 5.573,44
2.6	C3956	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	UT	120,00	R\$ 26,66	R\$ 33,72	R\$ 4.046,40
3		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55.189,69
3.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	390,19	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 7.511,16
3.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	210,00	R\$ 78,67	R\$ 99,51	R\$ 20.897,10
3.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 3.728,56	R\$ 4.716,26	R\$ 4.716,26
3.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	50,00	R\$ 92,52	R\$ 117,03	R\$ 5.851,50
3.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	15,00	R\$ 147,80	R\$ 186,95	R\$ 2.804,25
3.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 1.444,42	R\$ 1.827,05	R\$ 1.827,05
3.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 203,94	R\$ 257,96	R\$ 257,96
3.8	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 892,56	R\$ 1.129,00	R\$ 1.129,00
3.9	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.495,79	R\$ 1.892,02	R\$ 1.892,02
3.10	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,67	R\$ 548,95	R\$ 694,37	R\$ 2.548,34
3.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1115,32	R\$ 4,08	R\$ 5,16	R\$ 5.755,05
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.302,27
4.1		RETRADAS DE POSTE DE CONCRETO			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.047,44
4.1.1	COMP. EXT. 11	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO	UN	12,00	134,89	R\$ 170,62	R\$ 2.047,44
4.2		RETRADAS DE MEIO FIO / ASFALTO / ARVORES			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.254,83
4.2.1	C2207	RETRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	210,82	R\$ 3,83	R\$ 4,84	R\$ 1.020,37
4.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	92,57	R\$ 22,94	R\$ 29,02	R\$ 2.686,38
4.2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	1078,12	R\$ 4,58	R\$ 5,79	R\$ 6.242,31
4.2.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	206,71	R\$ 2,05	R\$ 2,59	R\$ 535,38
4.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	206,71	R\$ 14,42	R\$ 18,24	R\$ 3.770,39
5		EDIFICAÇÕES DA FEIRA (BOX E PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO)			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 672.185,53
5.1		BOXES/FEIRA (2 BLOCOS DE 6 BOXES; 2 DE 16 BOXES E 1 BLOCO DE 10 BOXES -TOTAL 54 BOXES)			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 827.223,82
5.1.1		FUNDAÇÕES			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40.303,94
5.1.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	48,94	R\$ 252,57	R\$ 319,48	R\$ 15.635,35
5.1.1.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,90	R\$ 240,29	R\$ 303,94	R\$ 5.136,59
5.1.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,61	R\$ 240,29	R\$ 303,94	R\$ 3.832,68
5.1.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2360,80	R\$ 5,26	R\$ 6,65	R\$ 15.699,32
5.1.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 153.033,38
5.1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	797,55	R\$ 27,43	R\$ 34,70	R\$ 27.674,99
5.1.2.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	1595,10	R\$ 4,87	R\$ 6,16	R\$ 9.825,82
5.1.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1595,10	R\$ 14,71	R\$ 18,61	R\$ 29.684,81
5.1.2.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2		R\$ 19,65	R\$ 24,86	R\$ 0,00
5.1.2.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	797,55	R\$ 41,68	R\$ 52,72	R\$ 42.046,84
5.1.2.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	154,36	R\$ 10,22	R\$ 12,93	R\$ 1.995,87
5.1.2.7	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	109,08	R\$ 49,54	R\$ 62,66	R\$ 6.834,95
5.1.2.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,SMPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,68	R\$ 281,70	R\$ 356,32	R\$ 8.081,34
5.1.2.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	324,00	R\$ 65,61	R\$ 82,99	R\$ 26.888,76
5.1.3		ESQUADRIAS / PRATILEIRAS E BANCADAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 78.087,10
5.1.3.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	34,56	R\$ 276,53	R\$ 349,78	R\$ 12.088,40

Construtora E & J Ltda.

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

CNPJ:41.634.619/0001-35
Rua Epitácio Rêgo de Sousa, 141-Sala 07
Barro Branco dos Ventos-Sobral-CE - CEP:62230-072
Fone/Fax: (88) 3611-7655
e-mail: construtoraec@netmail.com

Fco. Elivar Araújo
Sócio ADMINISTRADOR
CPF: 028.513.039-7

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUTORA E&J LTDA

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Urbanização do Entorno da Estação Ferroviária para a Implantação do Parque da Estação, no município de Sobral.

Observação: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
5.1.3.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=ZCM	M2	174,96	R\$ 115,43	R\$ 146,01	R\$ 25.545,91
5.1.3.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	135,00	R\$ 156,66	R\$ 198,16	R\$ 26.751,60
5.1.3.4	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	46,44	R\$ 233,24	R\$ 295,03	R\$ 13.701,19
5.1.4		COBERTURA			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55.799,40
5.1.4.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	150,70	R\$ 82,31	R\$ 104,11	R\$ 15.689,38
5.1.4.2	C4459	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	600,09	R\$ 23,62	R\$ 29,88	R\$ 17.950,69
5.1.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	600,09	R\$ 29,22	R\$ 36,96	R\$ 22.179,33
5.2		BLOCOS ADMINISTRATIVO/ BANHEIRO ÁREA DA FEIRA			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 78.960,90
5.2.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26.392,80
5.2.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	49,22	R\$ 252,57	R\$ 319,48	R\$ 15.724,81
5.2.1.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,67	R\$ 240,29	R\$ 303,94	R\$ 2.939,10
5.2.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,83	R\$ 240,29	R\$ 303,94	R\$ 860,15
5.2.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1000,00	R\$ 5,26	R\$ 6,65	R\$ 6.650,00
5.2.1.5	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	2,72	R\$ 63,58	R\$ 80,42	R\$ 218,74
5.2.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25.420,79
5.2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO [9x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	107,28	R\$ 27,43	R\$ 34,70	R\$ 3.722,62
5.2.2.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	214,56	R\$ 4,87	R\$ 6,16	R\$ 1.321,69
5.2.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2		R\$ 14,71	R\$ 18,61	R\$ 0,00
5.2.2.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	102,88	R\$ 19,65	R\$ 24,86	R\$ 2.557,60
5.2.2.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,64	R\$ 281,70	R\$ 356,32	R\$ 2.009,64
5.2.2.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	96,00	R\$ 41,68	R\$ 52,72	R\$ 5.061,12
5.2.2.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	20,60	R\$ 47,76	R\$ 60,41	R\$ 1.244,45
5.2.2.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	75,20	R\$ 10,22	R\$ 12,93	R\$ 972,34
5.2.2.9	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	47,04	R\$ 9,15	R\$ 11,57	R\$ 544,25
5.2.2.10	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	48,00	R\$ 49,54	R\$ 62,66	R\$ 3.007,68
5.2.2.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	60,00	R\$ 65,61	R\$ 82,99	R\$ 4.979,40
5.2.3		ESQUADRIAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.632,57
5.2.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,20	R\$ 272,97	R\$ 345,28	R\$ 1.450,18
5.2.3.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	4,75	R\$ 308,24	R\$ 389,89	R\$ 1.851,98
5.2.3.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,50	R\$ 209,58	R\$ 265,10	R\$ 132,55
5.2.3.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	0,50	R\$ 78,84	R\$ 99,72	R\$ 49,86
5.2.3.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	24,48	R\$ 269,57	R\$ 340,98	R\$ 8.347,19
5.2.3.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,44	R\$ 43,14	R\$ 54,57	R\$ 296,86
5.2.3.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 346,22	R\$ 437,93	R\$ 875,86
5.2.3.8	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	11,88	R\$ 174,89	R\$ 221,22	R\$ 2.628,09
5.2.4		COBERTURA			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.514,34
5.2.4.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	22,00	R\$ 82,31	R\$ 104,11	R\$ 2.290,42
5.2.4.2	C4459	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	138,00	R\$ 23,62	R\$ 29,88	R\$ 4.123,44
5.2.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	138,00	R\$ 29,22	R\$ 36,96	R\$ 5.100,48
5.2.5		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88.955,97
5.2.5.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ESGOTO			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.060,49
5.2.5.1	C2343	TÉ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 29,45	R\$ 37,25	R\$ 74,50
5.2.5.2	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	R\$ 8,34	R\$ 10,55	R\$ 21,10
5.2.5.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 15,09	R\$ 19,09	R\$ 114,54
5.2.5.4	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	6,00	R\$ 7,32	R\$ 9,26	R\$ 55,56
5.2.5.5	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	10,00	R\$ 17,51	R\$ 22,15	R\$ 221,50
5.2.5.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	83,00	R\$ 7,14	R\$ 9,03	R\$ 749,49
5.2.5.7	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00	R\$ 13,02	R\$ 16,47	R\$ 82,35
5.2.5.8	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	R\$ 11,28	R\$ 14,27	R\$ 28,54
5.2.5.9	C0679	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 4,03	R\$ 5,10	R\$ 15,30
5.2.5.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	73,00	R\$ 24,82	R\$ 31,39	R\$ 2.291,47
5.2.5.11	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	17,00	R\$ 132,43	R\$ 167,61	R\$ 2.847,67

Construtora E & J Ltda.

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

CNPJ:41.634.619/0001-35
Rua Espírito Santo nº 141-Sala 01
Barro Branco - Várzea-Sobral-CE - CEP:62030-070
Fone/Fax: (88) 3511-655
E-mail: construtora_ej@hotmail.com

Fco. Elivar Araújo

Handwritten signatures and initials.



CONSTRUTORA E&J LTDA

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Urbanização do Entorno da Estação Ferroviária para a implantação do Parque da Estação, no município de Sobral.

Observação: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
5.2.5.12	C0507	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 289,21	R\$ 365,82	R\$ 4.389,84
5.2.5.13	C0577	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUÍÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 9,10	R\$ 11,51	R\$ 11,51
5.2.5.14	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	R\$ 11,27	R\$ 14,26	R\$ 57,04
5.2.5.15	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	104,84	R\$ 9,86	R\$ 12,47	R\$ 1.307,35
5.2.5.16	C1758	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	15,00	R\$ 10,51	R\$ 13,29	R\$ 199,35
5.2.5.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	98,00	R\$ 7,14	R\$ 9,03	R\$ 884,94
5.2.5.18	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	24,00	R\$ 11,42	R\$ 14,45	R\$ 346,80
5.2.5.19	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	19,12	R\$ 14,86	R\$ 18,80	R\$ 359,46
5.2.5.20	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 13,71	R\$ 17,34	R\$ 34,68
5.2.5.21	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	R\$ 21,16	R\$ 26,77	R\$ 294,47
5.2.5.22	C1761	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	79,00	R\$ 11,48	R\$ 14,52	R\$ 1.147,08
5.2.5.23	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	117,87	R\$ 16,94	R\$ 21,43	R\$ 2.525,95
5.2.6.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.284,71
5.2.6.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	307,78	R\$ 9,88	R\$ 12,50	R\$ 3.847,25
5.2.6.2	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 3,41	R\$ 4,31	R\$ 4,31
5.2.6.3	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	5,00	R\$ 5,07	R\$ 6,41	R\$ 32,05
5.2.6.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	62,00	R\$ 4,37	R\$ 5,53	R\$ 342,86
5.2.6.5	C0591	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 1,63	R\$ 2,06	R\$ 8,24
5.2.7.1		LOUÇAS E ACESSÓRIOS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42.187,46
5.2.7.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	46,00	R\$ 139,00	R\$ 175,82	R\$ 8.087,72
5.2.7.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	4,00	R\$ 480,02	R\$ 607,18	R\$ 2.428,72
5.2.7.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	R\$ 352,44	R\$ 445,80	R\$ 3.566,40
5.2.7.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 592,23	R\$ 673,22	R\$ 1.346,44
5.2.7.5	C1792	MICITORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	R\$ 229,08	R\$ 289,76	R\$ 1.448,80
5.2.7.6	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	66,00	R\$ 87,25	R\$ 110,36	R\$ 7.283,76
5.2.7.7	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	5,00	R\$ 541,02	R\$ 684,34	R\$ 3.421,70
5.2.7.8	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	25,00	R\$ 359,44	R\$ 454,66	R\$ 11.366,50
5.2.7.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,00	R\$ 143,17	R\$ 181,10	R\$ 549,30
5.2.7.10	C2956	SUBST. DE HIDRÔMETRO DA CALÇADA P/ PADRÃO CASO: A, B, C OU D C/ CAIXA	UN	66,00	R\$ 32,27	R\$ 40,82	R\$ 2.694,12
5.2.8.1		LOUÇAS E ACESSÓRIOS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24.479,31
5.2.8.1	C1759	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	UN	21,00	R\$ 25,13	R\$ 31,79	R\$ 667,59
5.2.8.2	10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	3,00	R\$ 2,93	R\$ 3,71	R\$ 11,13
5.2.8.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 68,05	R\$ 86,08	R\$ 172,16
5.2.8.4	C1755	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 26,79	R\$ 33,89	R\$ 67,78
5.2.8.5	18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	UN	15,00	R\$ 0,58	R\$ 0,73	R\$ 10,95
5.2.8.6	C2351	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 53,61	R\$ 67,81	R\$ 406,86
5.2.8.7	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	256,18	R\$ 38,36	R\$ 48,52	R\$ 12.429,85
5.2.8.8	C1755	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 26,79	R\$ 33,89	R\$ 67,78
5.2.8.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	75,86	R\$ 26,92	R\$ 34,05	R\$ 2.583,03
5.2.8.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	21,00	R\$ 102,62	R\$ 129,80	R\$ 2.725,80
5.2.8.11	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	105,00	R\$ 33,45	R\$ 42,31	R\$ 4.442,55
5.2.8.12	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	6,84	R\$ 102,62	R\$ 129,80	R\$ 887,83
5.3		BLOCOS GUARITA E QUIOSQUE			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58.216,76
5.3.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.897,69
5.3.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	23,21	R\$ 252,57	R\$ 319,48	R\$ 7.415,13
5.3.1.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,52	R\$ 240,29	R\$ 303,94	R\$ 1.069,87
5.3.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,68	R\$ 240,29	R\$ 303,94	R\$ 510,62
5.3.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	416,00	R\$ 5,26	R\$ 6,65	R\$ 2.766,40
5.3.1.5	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	88,73	R\$ 63,58	R\$ 80,42	R\$ 7.135,67
5.3.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28.287,07
5.3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	139,45	R\$ 27,43	R\$ 34,70	R\$ 4.838,92
5.3.2.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	278,90	R\$ 4,87	R\$ 6,16	R\$ 1.718,02

Construtora E & J Ltda.

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

CNPJ:41.634.619/0001-35
Rua Espírito Santo de Silva, 141-Sala 07
Bairro Cooperativa Velhos-Sobral-CE - CEP:62030-070
Fone/Fax: (88) 3511-655
e-mail: construtora.e.j@hotmail.com

Fco. Elivan Araújo

(Handwritten signature and initials)



CONSTRUTORA E&J LTDA

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Urbanização do Entorno da Estação Ferroviária para a implantação do Parque da Estação, no município de Sobral.

Observação: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
5.3.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	167,43	R\$ 14,71	R\$ 18,61	R\$ 3.115,87
5.3.2.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	111,48	R\$ 19,65	R\$ 24,86	R\$ 2.771,39
5.3.2.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,81	R\$ 281,70	R\$ 356,32	R\$ 8.127,66
5.3.2.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	63,20	R\$ 41,68	R\$ 52,72	R\$ 3.331,90
5.3.2.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	30,72	R\$ 47,76	R\$ 60,41	R\$ 1.855,80
5.3.2.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	34,24	R\$ 10,22	R\$ 12,93	R\$ 442,72
5.3.2.9	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	55,74	R\$ 9,15	R\$ 11,57	R\$ 644,91
5.3.2.10	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	17,35	R\$ 65,61	R\$ 82,99	R\$ 1.439,88
5.3.3		ESQUADRIAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.872,34
5.3.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,36	R\$ 272,97	R\$ 345,28	R\$ 1.160,14
5.3.3.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	8,60	R\$ 156,66	R\$ 198,16	R\$ 1.704,18
5.3.3.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	M2	6,86	R\$ 276,53	R\$ 349,78	R\$ 2.399,49
5.3.3.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 323,32	R\$ 408,97	R\$ 408,97
5.3.3.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00	R\$ 269,57	R\$ 340,98	R\$ 340,98
5.3.3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,69	R\$ 51,98	R\$ 65,75	R\$ 242,62
5.3.3.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,69	R\$ 346,22	R\$ 437,93	R\$ 1.615,96
5.3.4		COBERTURA			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.159,68
5.3.4.1	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	88,73	R\$ 28,15	R\$ 35,61	R\$ 3.159,68
5.4		BLOCOS PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 118.828,46
5.4.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47.792,94
5.4.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	19,33	R\$ 252,57	R\$ 319,48	R\$ 6.175,55
5.4.1.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,53	R\$ 240,29	R\$ 303,94	R\$ 6.847,77
5.4.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,22	R\$ 240,29	R\$ 303,94	R\$ 978,69
5.4.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2060,00	R\$ 5,26	R\$ 6,65	R\$ 13.699,00
5.4.1.5	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	198,93	R\$ 79,85	R\$ 101,00	R\$ 20.091,93
5.4.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54.071,38
5.4.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	196,34	R\$ 27,43	R\$ 34,70	R\$ 6.813,00
5.4.2.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	392,68	R\$ 4,87	R\$ 6,16	R\$ 2.418,91
5.4.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	392,68	R\$ 14,71	R\$ 18,61	R\$ 7.307,77
5.4.2.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	49,10	R\$ 281,70	R\$ 356,32	R\$ 17.495,31
5.4.2.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	196,34	R\$ 41,68	R\$ 52,72	R\$ 10.351,04
5.4.2.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	98,20	R\$ 47,76	R\$ 60,41	R\$ 5.932,26
5.4.2.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	171,92	R\$ 10,22	R\$ 12,93	R\$ 2.222,93
5.4.2.8	C4128	TIJOLO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	24,42	R\$ 49,54	R\$ 62,66	R\$ 1.530,16
5.4.3		ESQUADRIAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.880,24
5.4.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,82	R\$ 272,97	R\$ 345,28	R\$ 3.045,37
5.4.3.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	22,93	R\$ 156,66	R\$ 198,16	R\$ 4.543,81
5.4.3.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	M2	6,55	R\$ 276,53	R\$ 349,78	R\$ 2.291,06
5.4.4		COBERTURA			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.083,90
5.4.4.1	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	198,93	R\$ 28,15	R\$ 35,61	R\$ 7.083,90
6		MURETAS DOS JARDINS / CANTEIROS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44.930,75
6.1		MOVIMENTO DE TERRA			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.339,31
6.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	163,36	R\$ 48,26	R\$ 61,04	R\$ 9.971,49
6.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	13,07	R\$ 4,22	R\$ 5,34	R\$ 69,79
6.1.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	44,33	R\$ 219,32	R\$ 277,42	R\$ 12.298,03
6.2		ALVENARIAS PEDRA (PEDRA FOLHETA / CONCRETO)			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.591,44

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 63.991/D

CNPJ:41.634.619/0001-35
Rua Emílio Ruyter de Sousa, 141-Sala 07
Barro Branco dos Velhos-Sobral-CE - CEP:62330-070
Fone/Fax: (88) 3611-655
e-mail: construtora_ej@hotmail.com

Fco. Elivar Araújo Junior

Handwritten signature and initials.



CONSTRUTORA E&J LTDA

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Urbanização do Entorno da Estação Ferroviária para a implantação do Parque da Estação, no município de Sobral.

Observação: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
6.2.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	44,33	R\$ 206,07	R\$ 260,66	R\$ 11.555,06
6.2.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	16,34	R\$ 219,32	R\$ 277,42	R\$ 4.533,04
6.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	77,87	R\$ 3,07	R\$ 3,88	R\$ 302,14
6.2.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	77,87	R\$ 17,02	R\$ 21,53	R\$ 1.676,54
6.2.5	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	7,79	R\$ 190,13	R\$ 240,50	R\$ 1.873,50
6.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,79	R\$ 59,63	R\$ 75,43	R\$ 587,60
6.2.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	77,87	R\$ 20,95	R\$ 26,50	R\$ 2.063,56
7		TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68.549,18
7.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3845,23	R\$ 0,82	R\$ 1,04	R\$ 3.999,04
7.2	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	3845,23	R\$ 2,70	R\$ 3,42	R\$ 13.150,69
7.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	3845,23	R\$ 3,23	R\$ 4,09	R\$ 15.726,99
7.4	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	2741,18	R\$ 5,23	R\$ 6,62	R\$ 18.146,61
7.5	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	6586,41	R\$ 2,10	R\$ 2,66	R\$ 17.519,85
8		CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 142.619,02
8.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	66,19	R\$ 4,22	R\$ 5,34	R\$ 353,45
8.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,18	R\$ 207,58	R\$ 262,57	R\$ 1.622,68
8.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,09	R\$ 263,99	R\$ 333,92	R\$ 1.031,81
8.4	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	2506,40	R\$ 32,27	R\$ 40,82	R\$ 102.311,25
8.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2206,25	R\$ 12,68	R\$ 16,04	R\$ 35.388,25
8.6	I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M	2,00	R\$ 47,82	R\$ 60,49	R\$ 120,98
8.7	I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	2,50	R\$ 181,28	R\$ 229,30	R\$ 573,25
8.8	I2184	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 120cm	M	3,50	R\$ 256,90	R\$ 324,95	R\$ 1.137,33
8.9	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,88	R\$ 14,17	R\$ 17,92	R\$ 15,77
8.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	2,37	R\$ 20,10	R\$ 25,42	R\$ 60,25
9		PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.506.810,01
9.1		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.488.230,06
9.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1701,34	R\$ 48,26	R\$ 61,04	R\$ 103.849,79
9.1.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUBOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	4238,36	R\$ 27,70	R\$ 35,04	R\$ 148.512,13
9.1.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUBOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	2088,21	R\$ 31,65	R\$ 40,03	R\$ 83.591,05
9.1.4	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	7851,26	R\$ 55,35	R\$ 70,01	R\$ 549.666,71
9.1.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	755,45	R\$ 48,33	R\$ 61,13	R\$ 46.180,66
9.1.6	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	414,73	R\$ 97,21	R\$ 122,96	R\$ 50.995,20
9.1.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	27,29	R\$ 281,70	R\$ 356,32	R\$ 9.723,97
9.1.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	545,84	R\$ 12,67	R\$ 16,03	R\$ 8.749,82
9.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	620,42	R\$ 47,49	R\$ 60,07	R\$ 37.268,63
9.1.10	COMP. EXT. 10	GRANITO APLICADO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1341,54	R\$ 163,94	R\$ 207,37	R\$ 278.195,15
9.1.11	COMP. EXT. 12	PISO DE BORRACHA, APOIADO SOBRE CONTRA PISO OU BERÇO DE BRITA, QUE OFEREÇA UM SISTEMA DRENANTE.	M2	545,84	163,37	R\$ 206,65	R\$ 112.797,84
9.1.12	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1189,19	R\$ 31,95	R\$ 40,41	R\$ 47.812,71
9.1.13	COMP. EXT. 14	AREIA PARA PARA PLAYGRUND (AREIA DE PRAIA)	M2	223,05	74,03	R\$ 93,64	R\$ 20.886,40
9.2		PASSAGENS ELEVADAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.379,95
9.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	11,51	R\$ 4,22	R\$ 5,34	R\$ 61,46
9.3.2	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	18,69	R\$ 207,00	R\$ 261,83	R\$ 4.893,60
9.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,69	R\$ 59,63	R\$ 75,43	R\$ 1.409,79
9.3.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	115,56	R\$ 8,92	R\$ 11,28	R\$ 1.303,52

Construtora E&J Ltda.

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

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Espírito Santo de Silva, 141-Sala 07
Bairro Campo dos Valinhos-Sobral-CE - CEP: 62230-072
Fone/Fax: (88) 3611-655
E-mail: construtora_ej@hotmail.com

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06



CONSTRUTORA E&J LTDA

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRAS: Urbanização do Entorno da Estação Ferroviária para a implantação do Parque da Estação, no município de Sobral.

Observação: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
9.3.5	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	37,57	R\$ 14,97	R\$ 18,94	R\$ 711,58
10		EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE (PALYGROUND COLORIDO / PLAYGROUND PRE-MOLDADO) / ESTRUTURAS TENSIONADAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 622.955,78
10.1		EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 120.458,22
10.1.1	COMP. EXT. 02	EQUIPAMENTO SURF	UN	2,00	R\$ 3.966,93	R\$ 5.017,77	R\$ 10.035,54
10.1.2	COMP. EXT. 03	EQUIPAMENTO PATINS	UN	2,00	R\$ 4.595,25	R\$ 5.812,53	R\$ 11.625,06
10.1.3	COMP. EXT. 04	EQUIPAMENTO ELEVADOR	UN	2,00	R\$ 6.030,09	R\$ 7.627,46	R\$ 15.254,92
10.1.4	COMP. EXT. 05	EQUIPAMENTO VOLANTES	UN	2,00	R\$ 3.173,94	R\$ 4.014,72	R\$ 8.029,44
10.1.5	COMP. EXT. 06	EQUIPAMENTO PARA ABDOMINAIS	UN	2,00	R\$ 3.289,11	R\$ 4.160,40	R\$ 8.320,80
10.1.6	COMP. EXT. 07	EQUIPAMENTO PARA TRICEPS	UN	2,00	R\$ 4.082,10	R\$ 5.163,45	R\$ 10.326,90
10.1.7	COMP. EXT. 08	EQUIPAMENTO SIMULADOR DE ESQUI	UN	3,00	R\$ 4.990,26	R\$ 6.312,18	R\$ 18.936,54
10.1.8	COMP. EXT. 09	ESTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE PARA CADEIRANTES	UN	2,00	R\$ 14.992,89	R\$ 18.964,51	R\$ 37.929,02
10.2		EQUIPAMENTOS DIVERSOS (BANCOS DE CONCRETO, MADEIRA E AÇO E FONTE)			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 142.176,72
10.2.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	147,00	R\$ 613,20	R\$ 775,64	R\$ 114.019,08
10.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	22,11	R\$ 48,40	R\$ 61,22	R\$ 1.353,57
10.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	22,11	R\$ 3,07	R\$ 3,88	R\$ 85,79
10.2.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	22,11	R\$ 17,02	R\$ 21,53	R\$ 476,03
10.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	11,06	R\$ 51,98	R\$ 65,75	R\$ 727,20
10.2.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	2,21	R\$ 4,22	R\$ 5,34	R\$ 11,80
10.2.7	COMP. EXT. 17	FONTE CHAFARIZ EM CONCRETO	UN	1,00	R\$ 11.632,50	R\$ 14.713,95	R\$ 14.713,95
10.2.8	COMP. EXT. 20	LIXEIRA INDIVIDUAL H=50CM D=30CM COM ESTRUTURA METÁLICA	UN	46,00	R\$ 185,43	R\$ 234,55	R\$ 10.789,30
10.3		PALYGROUND / PLAYGROUND PRE-MOLDADO / PARACICLOS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123.148,85
10.3.1	COMP. EXT. 15	PLAYGROUND PRE-MOLDADO	UN	1,00	12.440,89	R\$ 15.736,48	R\$ 15.736,48
10.3.2	COMP.EXT. 26	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	2,00	24.694,56	R\$ 31.236,15	R\$ 62.472,30
10.3.3	COMP.EXT. 27	BALANÇO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	3,00	7.567,56	R\$ 9.572,21	R\$ 28.716,63
10.3.4	COMP.EXT. 28	GANGORRA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO	UN	2,00	5.377,68	R\$ 6.802,23	R\$ 13.604,46
10.3.5	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 499,98	R\$ 632,42	R\$ 1.264,84
10.3.6	C2995	ESCALADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	3,00	R\$ 356,85	R\$ 451,38	R\$ 1.354,14
10.4		PARACICLO - (# OCUPASOBRA)			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.801,98
10.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,86	R\$ 17,65	R\$ 22,33	R\$ 19,20
10.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,86	R\$ 261,46	R\$ 330,72	R\$ 284,42
10.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,86	R\$ 59,63	R\$ 75,43	R\$ 64,87
10.4.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	26,06	R\$ 5,10	R\$ 6,45	R\$ 168,09
10.4.5	COMP. EXT. 23	LETRA METÁLICA PARACICLO	UN	12,00	R\$ 1.071,59	R\$ 1.355,45	R\$ 16.265,40
10.5		PORTICOS METÁLICOS / TENSOESTRUTURA			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 220.370,01
10.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	106,76	R\$ 4,22	R\$ 5,34	R\$ 570,10
10.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,57	R\$ 11,32	R\$ 14,32	R\$ 51,12
10.5.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	153,98	R\$ 31,92	R\$ 40,38	R\$ 6.217,71
10.5.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	4,50	R\$ 25,62	R\$ 32,41	R\$ 145,85
10.5.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	281,50	R\$ 5,29	R\$ 6,69	R\$ 1.883,24
10.5.6	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	68,86	R\$ 207,00	R\$ 261,83	R\$ 18.029,61
10.5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	25,50	R\$ 59,63	R\$ 75,43	R\$ 1.923,47
10.5.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2426,00	R\$ 5,29	R\$ 6,69	R\$ 16.229,94
10.5.9	I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x3/16"	M	156,08	R\$ 19,29	R\$ 24,40	R\$ 3.808,35

Construtora E&J Ltda.

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

CNPJ:41.634.619/0001-35
Rua Emílio Ribeiro de Siva, 141-Sala 07
Barro Branco, Sobral-CE - CEP:62330-072
Fone/Fax: (88) 3511-655
e-mail: construtora_ej@hotmail.com

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06



CONSTRUTORA E&J LTDA

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Urbanização do Entorno da Estação Ferroviária para a implantação do Parque da Estação, no município de Sobral.

Observação: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
10.5.10	C1952	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	M	546,38	R\$ 245,60	R\$ 310,66	R\$ 169.738,41
10.5.11	C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA	M	79,65	R\$ 17,59	R\$ 22,25	R\$ 1.772,21
11		CAMPO SOCYTE (PADRÃO ARENINHA)			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 809.058,09
11.1		ARQUIBANCADAS E BANCOS DE RESERVA			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.380,30
11.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,70	R\$ 207,58	R\$ 262,57	R\$ 3.334,64
11.1.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	55,58	R\$ 32,76	R\$ 41,44	R\$ 2.303,24
11.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	79,40	R\$ 3,07	R\$ 3,88	R\$ 308,07
11.1.4	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	79,40	R\$ 14,48	R\$ 18,32	R\$ 1.454,61
11.1.5	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRAMENTO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	53,10	R\$ 36,94	R\$ 46,73	R\$ 2.481,36
11.1.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	42,36	R\$ 18,72	R\$ 23,68	R\$ 1.003,08
11.1.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	42,36	R\$ 20,10	R\$ 25,42	R\$ 1.076,79
11.1.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,96	R\$ 51,98	R\$ 65,75	R\$ 391,87
11.1.9	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	79,40	R\$ 10,22	R\$ 12,93	R\$ 1.026,64
11.2		MURETAS E ALAMBRADOS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 79.364,39
11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	33,57	R\$ 17,65	R\$ 22,33	R\$ 749,62
11.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	16,79	R\$ 207,58	R\$ 262,57	R\$ 4.408,55
11.2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,16	R\$ 240,29	R\$ 303,94	R\$ 3.391,97
11.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,16	R\$ 59,63	R\$ 75,43	R\$ 841,80
11.2.5	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	55,96	R\$ 32,76	R\$ 41,44	R\$ 2.318,98
11.2.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	44,76	R\$ 51,98	R\$ 65,75	R\$ 2.942,97
11.2.7	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	373,04	R\$ 109,37	R\$ 138,34	R\$ 51.606,35
11.2.8	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	371,21	R\$ 27,83	R\$ 35,20	R\$ 13.066,59
11.2.9	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	2,00	R\$ 14,85	R\$ 18,78	R\$ 37,56
11.3		GRAMADO			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 467.900,72
11.3.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	229,40	R\$ 67,55	R\$ 85,44	R\$ 19.599,94
11.3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	229,40	R\$ 17,30	R\$ 21,88	R\$ 5.019,27
11.3.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	45,88	R\$ 33,00	R\$ 41,74	R\$ 1.915,03
11.3.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	R\$ 1.562,97	R\$ 1.977,00	R\$ 1.977,00
11.3.5	COMP. EXT. 25	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM(INCLUSIVE BORRACHA E AREIA PENEIRADA) FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2924,00	R\$ 118,80	R\$ 150,27	R\$ 439.389,48
11.4		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 157.706,33
11.4.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.070,25
11.4.1.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 2,45	R\$ 3,10	R\$ 6,20
11.4.1.2	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	18,00	R\$ 5,12	R\$ 6,48	R\$ 116,64
11.4.1.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	15,00	R\$ 2,45	R\$ 3,10	R\$ 46,50
11.4.1.4	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 2,98	R\$ 3,77	R\$ 15,08
11.4.1.5	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 5,12	R\$ 6,48	R\$ 12,96
11.4.1.6	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	R\$ 24,26	R\$ 30,69	R\$ 30,69
11.4.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 51,65	R\$ 65,33	R\$ 65,33
11.4.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 62,53	R\$ 79,09	R\$ 158,18
11.4.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 55,09	R\$ 69,68	R\$ 139,36
11.4.1.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	7,00	R\$ 49,84	R\$ 63,04	R\$ 441,28
11.4.1.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	78,90	R\$ 9,88	R\$ 12,50	R\$ 986,25
11.4.1.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	18,00	R\$ 14,48	R\$ 18,32	R\$ 329,76
11.4.1.13	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	R\$ 17,35	R\$ 21,95	R\$ 263,40
11.4.1.14	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 43,71	R\$ 55,29	R\$ 55,29

Construtora E&J Ltda.
Fco. Elivar Araújo Junior
 Sócio - Engenheiro Civil
 CREA-CE 43.091/0

CNPJ:41.634.619/0001-35
 Rua Espírito Santo de Siva, 141-Sala 01
 Bairro Campo das Velhas-Sobral-CE - CEP:62030-070
 Fone/Fax: (88) 3611-655
 e-mail: construtora_ej@hotmail.com

Fco. Elivar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 323.613.603-06



CONSTRUTORA E&J LTDA

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Urbanização do Entorno da Estação Ferroviária para a implantação do Parque da Estação, no município de Sobral.

Observação: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
11.4.1.15	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	2,00	R\$ 122,32	R\$ 154,72	R\$ 309,44
11.4.1.16	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	R\$ 288,27	R\$ 364,63	R\$ 1.093,89
11.4.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.303,06
11.4.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	7,00	R\$ 24,82	R\$ 31,39	R\$ 219,73
11.4.2.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 22,09	R\$ 27,94	R\$ 27,94
11.4.2.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	12,00	R\$ 7,14	R\$ 9,03	R\$ 108,36
11.4.2.4	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	30,00	R\$ 9,86	R\$ 12,47	R\$ 374,10
11.4.2.5	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	12,00	R\$ 14,86	R\$ 18,80	R\$ 225,60
11.4.2.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	36,00	R\$ 16,94	R\$ 21,43	R\$ 771,48
11.4.2.7	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	R\$ 13,02	R\$ 16,47	R\$ 131,76
11.4.2.8	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	4,00	R\$ 14,34	R\$ 18,14	R\$ 72,56
11.4.2.9	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 17,55	R\$ 22,20	R\$ 44,40
11.4.2.10	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	R\$ 17,74	R\$ 22,44	R\$ 22,44
11.4.2.11	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	2,00	R\$ 18,49	R\$ 23,39	R\$ 46,78
11.4.2.12	C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 12,15	R\$ 15,37	R\$ 30,74
11.4.2.13	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 11,48	R\$ 14,52	R\$ 14,52
11.4.2.14	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	2,00	R\$ 7,32	R\$ 9,26	R\$ 18,52
11.4.2.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	7,00	R\$ 18,07	R\$ 22,86	R\$ 160,02
11.4.2.16	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 7,91	R\$ 10,01	R\$ 30,03
11.4.2.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	R\$ 6,49	R\$ 8,21	R\$ 98,52
11.4.2.18	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00	R\$ 7,14	R\$ 9,03	R\$ 90,30
11.4.2.19	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	R\$ 11,27	R\$ 14,26	R\$ 57,04
11.4.2.20	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 15,09	R\$ 19,09	R\$ 57,27
11.4.2.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 184,72	R\$ 233,65	R\$ 700,95
11.4.3		DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.025,90
11.4.3.1	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	156,00	R\$ 4,33	R\$ 5,48	R\$ 854,88
11.4.3.2	I2210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12")	M	156,00	R\$ 49,28	R\$ 62,33	R\$ 9.723,48
11.4.3.3	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 238,03	R\$ 301,08	R\$ 2.408,64
11.4.3.4	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	190,00	R\$ 33,45	R\$ 42,31	R\$ 8.038,90
11.4.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 129.307,12
11.4.4.1	COMP.EXT. 19	TORRE DE ILUMINAÇÃO P/ CAMPO DE FUTEBOL OFICIAL C/ POSTE EM CONCRETO ARMADO DUPLO T, T1000/20M, ELETRODUTO 2", CRUZETA C=2,35M EM CONCRETO ARMADO PARA FIXAÇÃO DE 6 PROJETORES, LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W COMPLETO, CONECTADO EM CABO ISOLADO 25MM ² .	UN	8,00	R\$ 12.778,39	R\$ 16.163,39	R\$ 129.307,12
11.5		VESTIÁRIO - DEPÓSITO			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 90.705,35
11.5.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	47,79	R\$ 3,01	R\$ 3,81	R\$ 182,08
11.5.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	91,90	R\$ 17,65	R\$ 22,33	R\$ 2.052,13
11.5.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	85,13	R\$ 11,32	R\$ 14,32	R\$ 1.219,06
11.5.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,38	R\$ 342,49	R\$ 433,22	R\$ 164,62
11.5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,19	R\$ 31,92	R\$ 40,38	R\$ 451,85
11.5.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	200,33	R\$ 65,66	R\$ 83,05	R\$ 16.637,41
11.5.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1216,71	R\$ 5,26	R\$ 6,65	R\$ 8.091,12
11.5.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,72	R\$ 242,21	R\$ 306,37	R\$ 4.509,77
11.5.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,77	R\$ 59,63	R\$ 75,43	R\$ 510,66
11.5.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	7,95	R\$ 102,44	R\$ 129,58	R\$ 1.030,16
11.5.11	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	39,45	R\$ 63,58	R\$ 80,42	R\$ 3.172,57

Construtora E&J Ltda.

Fco. Eliver Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 43.591/D

CNPJ:41.634.619/0001-35
Rua Estado Rêbore de Silva, 141-Sala 01
Bairro Capoeira Velha-Sobral-CE - CEP:62030-070
Fone/Fax: (88) 3611-855
e-mail: constr.torc@noemail.com

Fco. Eliver Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.812-13



CONSTRUTORA E&J LTDA

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Urbanização do Entorno da Estação Ferroviária para a implantação do Parque da Estação, no município de Sobral.

Observação: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
11.5.12	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,24	R\$ 33,32	R\$ 42,15	R\$ 263,02
11.5.13	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	211,03	R\$ 27,43	R\$ 34,70	R\$ 7.322,74
11.5.14	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,31	R\$ 51,98	R\$ 65,75	R\$ 283,38
11.5.15	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,04	R\$ 730,73	R\$ 924,30	R\$ 36,97
11.5.16	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	61,78	R\$ 79,47	R\$ 100,52	R\$ 6.210,13
11.5.17	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	22,70	R\$ 52,32	R\$ 66,18	R\$ 1.502,29
11.5.18	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	16,52	R\$ 5,47	R\$ 6,92	R\$ 114,32
11.5.19	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,97	R\$ 265,88	R\$ 336,31	R\$ 662,53
11.5.20	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3-ESP= 3cm	M2	39,41	R\$ 12,67	R\$ 16,03	R\$ 631,74
11.5.21	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	39,41	R\$ 47,76	R\$ 60,41	R\$ 2.380,76
11.5.22	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	5,40	R\$ 25,04	R\$ 31,67	R\$ 171,02
11.5.23	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	422,05	R\$ 3,07	R\$ 3,88	R\$ 1.637,55
11.5.24	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	174,58	R\$ 13,56	R\$ 17,15	R\$ 2.994,05
11.5.25	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	247,00	R\$ 14,48	R\$ 18,32	R\$ 4.525,04
11.5.26	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	174,58	R\$ 49,74	R\$ 62,92	R\$ 10.984,57
11.5.27	C1123	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	175,00	R\$ 3,64	R\$ 4,60	R\$ 805,00
11.5.28	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEIOS	M	31,00	R\$ 11,06	R\$ 13,99	R\$ 433,69
11.5.29	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 369,97	R\$ 467,98	R\$ 467,98
11.5.30	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	R\$ 271,56	R\$ 343,50	R\$ 1.374,00
11.5.31	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	9,87	R\$ 130,00	R\$ 164,44	R\$ 1.623,02
11.5.32	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	19,74	R\$ 17,45	R\$ 22,07	R\$ 435,66
11.5.33	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	39,41	R\$ 7,33	R\$ 9,27	R\$ 365,33
11.5.34	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	39,41	R\$ 11,15	R\$ 14,10	R\$ 555,68
11.5.35	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,52	R\$ 9,04	R\$ 11,43	R\$ 40,23
11.5.36	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,52	R\$ 10,01	R\$ 12,66	R\$ 44,56
11.5.37	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	247,47	R\$ 7,57	R\$ 9,58	R\$ 2.370,76
11.5.38	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	R\$ 1.371,55	R\$ 1.734,87	R\$ 1.734,87
11.5.39	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	3,00	R\$ 142,41	R\$ 180,13	R\$ 540,39
11.5.40	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 42,54	R\$ 53,81	R\$ 161,43
11.5.41	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 229,08	R\$ 289,76	R\$ 579,52
11.5.42	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 60,48	R\$ 76,50	R\$ 229,50
11.5.43	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,96	R\$ 163,34	R\$ 206,61	R\$ 198,35
11.5.44	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 201,25	R\$ 254,56	R\$ 763,68
11.5.45	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	3,00	R\$ 34,32	R\$ 43,41	R\$ 130,23
11.5.46	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 7,30	R\$ 9,23	R\$ 64,61
11.5.47	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	6,00	R\$ 6,10	R\$ 7,72	R\$ 46,32
12		QUADRA POLIESPORTIVA / PISTA DE SKYTE			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 423.889,18
12.1		QUADRA E ARQUIBANCADA			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 352.512,41
12.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	237,70	R\$ 3,01	R\$ 3,81	R\$ 905,64
12.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	44,70	R\$ 206,07	R\$ 260,66	R\$ 11.651,50

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elmar Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 43.991/0.

CNPJ:41.634.619/0001-35
Rua Eneide Ribeiro de Sousa, 141-Sala 07
Barro Colorado Velhos-Sobral-CE - CEP:62030-070
Fone/Fax: (88) 3611-655
e-mail: constr.torc@noimail.com

Fco. Elmar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06



CONSTRUTORA E&J LTDA

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Urbanização do Entorno da Estação Ferroviária para a implantação do Parque da Estação, no município de Sobral.

Observação: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
12.1.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	1009,34	R\$ 5,08	R\$ 6,43	R\$ 6.490,06
12.1.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1009,34	R\$ 6,28	R\$ 7,94	R\$ 8.014,16
12.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	19,32	R\$ 31,92	R\$ 40,38	R\$ 780,14
12.1.6	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	33,11	R\$ 207,00	R\$ 261,83	R\$ 8.669,19
12.1.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	33,11	R\$ 102,44	R\$ 129,58	R\$ 4.290,39
12.1.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1278,00	R\$ 5,29	R\$ 6,69	R\$ 8.549,82
12.1.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	320,00	R\$ 4,87	R\$ 6,16	R\$ 1.971,20
12.1.10	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	420,00	R\$ 54,66	R\$ 69,14	R\$ 29.038,80
12.1.11	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	83,37	R\$ 27,43	R\$ 34,70	R\$ 2.892,94
12.1.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	166,74	R\$ 3,07	R\$ 3,88	R\$ 646,95
12.1.13	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	166,74	R\$ 10,34	R\$ 13,08	R\$ 2.180,96
12.1.14	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	39,23	R\$ 51,98	R\$ 65,75	R\$ 2.579,37
12.1.15	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	180,00	R\$ 20,10	R\$ 25,42	R\$ 4.575,60
12.1.16	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	216,48	R\$ 109,37	R\$ 138,34	R\$ 29.947,84
12.1.17	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	69,48	R\$ 13,89	R\$ 17,57	R\$ 1.220,76
12.1.18	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	166,74	R\$ 7,57	R\$ 9,58	R\$ 1.597,37
12.1.19	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	2,00	R\$ 644,12	R\$ 814,75	R\$ 1.629,50
12.1.20	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00	R\$ 2.732,57	R\$ 3.456,43	R\$ 6.912,86
12.1.21	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIODO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	1102,46	R\$ 81,78	R\$ 103,44	R\$ 114.038,46
12.1.22	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	1102,46	R\$ 74,53	R\$ 94,27	R\$ 103.928,90
12.2		PISTA DE SKATE			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71.376,77
12.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	404,04	R\$ 3,01	R\$ 3,81	R\$ 1.539,39
12.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	404,04	R\$ 18,72	R\$ 23,68	R\$ 9.567,67
12.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	359,80	R\$ 4,87	R\$ 6,16	R\$ 2.216,37
12.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	167,00	R\$ 4,85	R\$ 6,13	R\$ 1.023,71
12.2.5	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	107,04	R\$ 112,03	R\$ 141,71	R\$ 15.168,64
12.2.6	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	6,90	R\$ 219,72	R\$ 277,92	R\$ 1.917,65
12.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	6,90	R\$ 59,63	R\$ 75,43	R\$ 520,47
12.2.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	529,84	R\$ 8,92	R\$ 11,28	R\$ 5.976,60
12.2.9	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	404,04	R\$ 54,66	R\$ 69,14	R\$ 27.935,33
12.2.10	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	40,70	R\$ 32,76	R\$ 41,44	R\$ 1.686,61
12.2.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	40,70	R\$ 3,07	R\$ 3,88	R\$ 157,92
12.2.12	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	40,70	R\$ 15,59	R\$ 19,72	R\$ 802,60
12.2.13	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	40,70	R\$ 10,10	R\$ 12,78	R\$ 520,15
12.2.14	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	45,10	R\$ 36,10	R\$ 45,66	R\$ 2.059,27
12.2.15	C2558	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2")	M	21,05	R\$ 10,68	R\$ 13,51	R\$ 284,39
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 273.938,10
13.1	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	2500,00	R\$ 4,58	R\$ 5,79	R\$ 14.475,00
13.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	450,00	R\$ 5,31	R\$ 6,72	R\$ 3.024,00
13.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	350,00	R\$ 6,60	R\$ 8,35	R\$ 2.922,50
13.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	100,00	R\$ 9,84	R\$ 12,45	R\$ 1.245,00
13.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	350,00	R\$ 12,21	R\$ 15,44	R\$ 5.404,00

Construtora E&J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 43.091/D

CNPJ:41.634.619/0001-35
Rua Eriberto Ribeiro de Sousa, 141-Sala 07
Barro Carneiros Velhos-Sobral-CE - CEP:62230-070
Fone/Fax: (88) 3511-655
e-mail: construtora@hormiteco.com

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06



CONSTRUTORA E&J LTDA

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Urbanização do Entorno da Estação Ferroviária para a implantação do Parque da Estação, no município de Sobral.

Observação: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
13.6	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	150,00	R\$ 16,13	R\$ 20,40	R\$ 3.060,00
13.7	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	22,00	R\$ 23,54	R\$ 29,78	R\$ 655,16
13.8	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	3500,00	R\$ 6,39	R\$ 8,08	R\$ 28.280,00
13.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	3200,00	R\$ 8,72	R\$ 11,03	R\$ 35.296,00
13.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	106,00	R\$ 3,93	R\$ 4,97	R\$ 526,82
13.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	5,00	R\$ 4,71	R\$ 5,96	R\$ 29,80
13.12	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	884,00	R\$ 0,77	R\$ 0,97	R\$ 857,48
13.13	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	66,00	R\$ 0,85	R\$ 1,08	R\$ 71,28
13.14	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	44,00	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 55,00
13.15	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	34,00	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 69,36
13.16	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	R\$ 2,00	R\$ 2,53	R\$ 15,18
13.17	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	20,00	R\$ 3,17	R\$ 4,01	R\$ 80,20
13.18	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	1,00	R\$ 26,84	R\$ 33,95	R\$ 33,95
13.19	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	343,00	R\$ 2,54	R\$ 3,21	R\$ 1.101,03
13.20	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 3,28	R\$ 4,15	R\$ 24,90
13.21	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 6,49	R\$ 8,21	R\$ 8,21
13.22	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 7,50	R\$ 9,49	R\$ 18,98
13.23	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	1,00	R\$ 12,70	R\$ 16,06	R\$ 16,06
13.24	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	161,00	R\$ 74,99	R\$ 94,85	R\$ 15.270,85
13.25	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	22,00	R\$ 11,30	R\$ 14,29	R\$ 314,38
13.26	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 11,30	R\$ 14,29	R\$ 57,16
13.27	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 15,10	R\$ 19,10	R\$ 19,10
13.28	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 49,01	R\$ 61,99	R\$ 61,99
13.29	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	100,00	R\$ 2,25	R\$ 2,85	R\$ 285,00
13.30	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3100,00	R\$ 2,83	R\$ 3,58	R\$ 11.098,00
13.31	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	9700,00	R\$ 3,38	R\$ 4,28	R\$ 41.516,00
13.32	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	2600,00	R\$ 4,15	R\$ 5,25	R\$ 13.650,00
13.33	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16,00	R\$ 16,61	R\$ 21,01	R\$ 336,16
13.34	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 12,26	R\$ 15,51	R\$ 62,04
13.35	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	66,00	R\$ 8,05	R\$ 10,18	R\$ 671,88
13.36	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 96,54	R\$ 122,11	R\$ 366,33
13.37	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	16,00	R\$ 28,28	R\$ 35,77	R\$ 572,32
13.38	C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	85,00	R\$ 101,24	R\$ 128,06	R\$ 10.885,10
13.39	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	2,00	R\$ 40,94	R\$ 51,79	R\$ 103,58
13.40	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	1029,00	R\$ 0,86	R\$ 1,09	R\$ 1.121,51
13.41	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	111,00	R\$ 1,13	R\$ 1,43	R\$ 158,73
13.42	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	84,00	R\$ 1,79	R\$ 2,26	R\$ 189,84
13.43	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	81,00	R\$ 2,64	R\$ 3,34	R\$ 270,54
13.44	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	13,00	R\$ 3,21	R\$ 4,06	R\$ 52,78
13.45	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	35,00	R\$ 4,34	R\$ 5,49	R\$ 192,15
13.46	COMP.EXT. 22	POSTE CONCRETO H=12M (ALTURA PISO AO TOPO) COM 4 REFLETORES DE 130 W	UND	8,00	R\$ 2.522,18	R\$ 3.190,31	R\$ 25.522,48
13.47	COMP.EXT. 21	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=3,000M, C/GLOBO E LÂMPADA EM LED 24W(CONFORME PROJETO E COMPLETAMENTE EXECUTADA)	UND	117,00	R\$ 343,36	R\$ 434,32	R\$ 50.815,44
13.48	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	34,00	R\$ 28,28	R\$ 35,77	R\$ 1.216,18
13.49	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 100,89	R\$ 127,62	R\$ 255,24
13.50	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 219,83	R\$ 278,06	R\$ 278,06
13.51	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	75,00	R\$ 13,97	R\$ 17,67	R\$ 1.325,25
14		HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 285.105,10
14.1		IRRIGAÇÃO			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 158.737,58
14.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	86,30	R\$ 9,88	R\$ 12,50	R\$ 1.078,75
14.1.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 49,84	R\$ 63,04	R\$ 189,12
14.1.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	UN	30,00	R\$ 184,72	R\$ 233,65	R\$ 7.009,50

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elvair Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 43.991/0

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Edivaldo Ribeiro de Silva, 141-Sala 01
Barro Branco - Vitorino - Sobral-CE - CEP: 62230-070
Fone/Fax: (88) 3611-655
e-mail: construtoraec@noinformatica.com.br

Fco. Elvair Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06



CONSTRUTORA E&J LTDA

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Urbanização do Entorno da Estação Ferroviária para a implantação do Parque da Estação, no município de Sobral.

Observação: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
14.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	121,36	R\$ 4,22	R\$ 5,34	R\$ 648,06
14.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	72,82	R\$ 10,38	R\$ 13,13	R\$ 956,13
14.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	32,24	R\$ 50,63	R\$ 64,04	R\$ 2.064,65
14.1.7	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 3,94	R\$ 4,98	R\$ 29,88
14.1.8	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 4,37	R\$ 5,53	R\$ 16,59
14.1.9	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 3,41	R\$ 4,31	R\$ 34,48
14.1.10	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	2732,84	R\$ 11,75	R\$ 14,86	R\$ 40.610,00
14.1.11	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	3335,12	R\$ 16,48	R\$ 20,85	R\$ 69.537,25
14.1.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	6,00	R\$ 18,21	R\$ 23,03	R\$ 138,18
14.1.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"x1 1/2" (60X50mm)	UN	420,00	R\$ 9,13	R\$ 11,55	R\$ 4.851,00
14.1.14	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	10,00	R\$ 79,22	R\$ 100,21	R\$ 1.002,10
14.1.15	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	112,00	R\$ 21,14	R\$ 26,74	R\$ 2.994,88
14.1.16	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	104,00	R\$ 10,61	R\$ 13,42	R\$ 1.395,68
14.1.17	C0694	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	15,00	R\$ 4,97	R\$ 6,29	R\$ 94,35
14.1.18	C0695	CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	117,00	R\$ 6,69	R\$ 8,46	R\$ 989,82
14.1.19	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x3/4" (50X25mm)	UN	1327,00	R\$ 5,50	R\$ 6,96	R\$ 9.235,92
14.1.20	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	4,00	R\$ 31,39	R\$ 39,71	R\$ 158,84
14.1.21	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	20,00	R\$ 2,27	R\$ 2,87	R\$ 57,40
14.1.22	COMP. EXT. 13	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	UN	420,00	R\$ 29,45	R\$ 37,25	R\$ 15.645,00
14.2		CISTERNAS (4X)			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 126.367,52
14.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	340,80	R\$ 4,22	R\$ 5,34	R\$ 1.819,87
14.2.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	147,00	R\$ 99,65	R\$ 126,05	R\$ 18.529,35
14.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	180,00	R\$ 27,43	R\$ 34,70	R\$ 6.246,00
14.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	292,00	R\$ 3,07	R\$ 3,88	R\$ 1.132,96
14.2.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	292,00	R\$ 17,02	R\$ 21,53	R\$ 6.286,76
14.2.6	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	180,00	R\$ 38,38	R\$ 48,55	R\$ 8.739,00
14.2.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1667,72	R\$ 5,10	R\$ 6,45	R\$ 10.756,79
14.2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,48	R\$ 242,21	R\$ 306,37	R\$ 14.240,08
14.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	46,48	R\$ 59,63	R\$ 75,43	R\$ 3.505,99
14.2.10	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	32,00	R\$ 1.361,54	R\$ 1.722,21	R\$ 55.110,72
15		ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 215.872,69
15.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL,INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	1200,00	R\$ 72,31	R\$ 91,46	R\$ 109.752,00
15.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ -ALTURA--MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	28,00	R\$ 26,70	R\$ 33,77	R\$ 945,56
15.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	9365,55	R\$ 8,88	R\$ 11,23	R\$ 105.175,13
16		LIMPEZA FINAL DA OBRA			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23.121,00
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	36700,00	R\$ 0,50	R\$ 0,63	R\$ 23.121,00
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 5.603.346,85

Construtora E & J Ltda.

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

Fco. Elvar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 823.813.833-00

CONSTRUTORA E&J LTDA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS



OBRA: Urbanização do Entorno da Estação Ferroviária para a implantação do Parque da Estação, no município de Sobral

1. ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

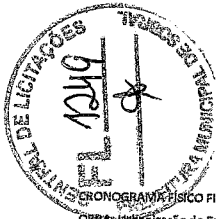
DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	16,80
INSS	0,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
GRUPO B	46,45
Férias (adicional de 1/3)	10,42
Auxílio-enfermidade	0,91
Licença-paternidade	0,08
Faltas legais	0,73
13º salário	10,92
Salário 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

Construtora E & J Ltda.

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

Fco. Elvar Araújo
SÓCIO 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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

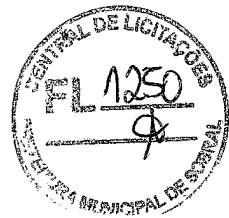
OBRA: Urbanização do Entorno da Estação Ferroviária para a Implantação do Parque da Estação, no município de Sobral.

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\$31.322,50	12,50%	R\$31.322,50	12,50%	R\$31.322,50	12,50%	R\$31.322,50	12,50%	R\$31.322,50	12,50%	R\$31.322,50	12,50%	R\$31.322,50	12,50%	R\$31.322,50	4,47%	R\$ 230.580,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$192.450,46	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	3,43%	R\$ 192.450,46
3	INSTALAÇÃO DO CANTINEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	80,00%	R\$44.151,75	20,00%	R\$11.037,94	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	0,98%	R\$ 55.189,69
4	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	100,00%	R\$16.302,27	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	0,29%	R\$ 16.302,27
5	EDIFICAÇÕES DA FEIRA (BOX E PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO)	10,00%	R\$67.218,55	20,00%	R\$134.437,11	20,00%	R\$134.437,11	20,00%	R\$134.437,11	10,00%	R\$67.218,55	10,00%	R\$67.218,55	10,00%	R\$67.218,55	0,00%	R\$0,00	12,00%	R\$ 672.189,53
6	MURETAS DOS JARDINS / CANTINEIROS	0,00%	R\$0,00	10,00%	R\$4.493,08	20,00%	R\$8.986,15	20,00%	R\$8.986,15	20,00%	R\$8.986,15	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$8.986,15	10,00%	R\$4.493,08	0,80%	R\$ 44.930,75
7	TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE	20,00%	R\$13.708,64	30,00%	R\$20.562,95	40,00%	R\$27.417,27	10,00%	R\$6.854,32	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	1,22%	R\$ 68.543,18
8	CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	30,00%	R\$42.784,51	20,00%	R\$28.523,00	20,00%	R\$28.523,00	10,00%	R\$14.261,50	10,00%	R\$14.261,50	10,00%	R\$14.261,50	2,55%	R\$ 142.615,02
9	PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$30.1322,00	20,00%	R\$30.1322,00	20,00%	R\$30.1322,00	20,00%	R\$30.1322,00	10,00%	R\$150.661,00	10,00%	R\$150.661,00	26,89%	R\$ 1.506.610,01
10	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE (PALYGROUND COLORIDO, PLAYGROUND, BBE, MOLDADES /	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$124.591,16	20,00%	R\$124.591,16	20,00%	R\$124.591,16	10,00%	R\$62.295,58	10,00%	R\$62.295,58	10,00%	R\$62.295,58	10,00%	R\$62.295,58	11,12%	R\$ 622.955,78
11	CAMPO SOCYTE (PADRÃO ARENINHA)	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$161.811,62	20,00%	R\$161.811,62	20,00%	R\$161.811,62	20,00%	R\$161.811,62	10,00%	R\$80.905,81	10,00%	R\$80.905,81	14,44%	R\$ 809.058,09
12	QUADRA POLIESPORTIVA / PISTA DE SKYTE	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$84.777,84	40,00%	R\$169.555,67	20,00%	R\$84.777,84	10,00%	R\$42.388,92	10,00%	R\$42.388,92	7,56%	R\$ 423.889,18
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$4.787,62	20,00%	R\$4.787,62	20,00%	R\$4.787,62	10,00%	R\$2.393,81	10,00%	R\$2.393,81	10,00%	R\$2.393,81	10,00%	R\$2.393,81	4,69%	R\$ 23.938,10
14	HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$57.021,02	20,00%	R\$57.021,02	20,00%	R\$57.021,02	20,00%	R\$57.021,02	10,00%	R\$28.510,51	10,00%	R\$28.510,51	5,09%	R\$ 285.106,10
15	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	10,00%	R\$21.587,27	20,00%	R\$43.174,54	20,00%	R\$43.174,54	20,00%	R\$43.174,54	30,00%	R\$64.761,81	3,63%	R\$ 215.877,69
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\$23.121,00	0,41%	R\$ 23.121,00
	PARCIAIS	6,52%	R\$965.154,17	8,80%	R\$381.232,35	16,86%	R\$944.480,95	18,13%	R\$1.016.021,60	12,11%	R\$958.624,45	15,18%	R\$850.598,96	9,24%	R\$557.118,87	9,46%	R\$930.115,51		
	TOTAIS	6,52%	R\$965.154,17	18,32%	R\$746.396,52	30,18%	R\$1.690.667,47	48,33%	R\$2.706.889,07	65,42%	R\$3.665.519,51	80,60%	R\$4.916.112,47	90,94%	R\$5.073.231,34	100,00%	R\$5.603.346,85		

Construtora E & J Ltda.

Fco. Enmar Araújo Jr.

Fco. Enmar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.913.803-06



CONSTRUTORA E&J LTDA

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

OBRA: Urbanização do Entorno da Estação Ferroviária para a implantação do Parque da Estação, no município de Sobral.

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 50% DO VALOR DA OBRA)	3,00%	11,15%
2 - LUCRO (L)		6,64%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

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

B D I = 26,49 %

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

Construtora E & J Ltda.

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

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

Fco. Elvira Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 823.813.803-06