

**ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018–SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	% Individual
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 242.238,88	4,22%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 160.460,12	2,80%
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 45.716,99	0,80%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 17.714,33	0,31%
5	EDIFICAÇÕES DA FEIRA (BOX E PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO)	R\$ 754.108,26	13,14%
6	MURETAS DOS JARDINS / CANTEIROS	R\$ 50.196,55	0,87%
7	TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE	R\$ 76.925,06	1,34%
8	CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)	R\$ 160.174,72	2,79%
9	PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS	R\$ 1.535.864,98	26,76%
10	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE (PALYGROUND COLORIDO / PLAYGROUND PRE-MOLDADO) / ESTRUTURAS TENSIONADAS	R\$ 616.381,31	10,74%
11	CAMPO SOCYTE (PADRÃO ARENINHA)	R\$ 741.038,75	12,91%
12	QUADRA POLIESPORTIVA / PISTA DE SKYTE	R\$ 476.140,26	8,29%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE	R\$ 285.196,09	4,97%
14	HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	R\$ 315.640,25	5,50%
15	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	R\$ 236.602,20	4,12%
16	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 26.057,00	0,45%
	TOTAL COM BDI (26,49%)	R\$ 5.740.455,75	100,00%


INDICADORES

DESCRIÇÃO	M2	PESO
EXTENSÃO CONSTRUÍDA (M2)	37600,00	37600,00
TOTAL (M2)		37600,00
VALOR DO METRO		R\$ 152,67

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 5.740.455,75.

(CINCO MILHÕES, SETECENTOS E QUARENTA MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS).

FORTALEZA/CE, 14 DE JUNHO DE 2018.


ECB-ENGª COM. BEZERRA LTDA
CNPJ – 06.007.439/0001-22
Walner Rocha Bezerra
Sócio Administrador
CPF/MF – 071.156.443-49
Engª Civil – RNP nº 0602158826

**ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018-SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.

BDI = 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.UNIT. C/BDI	P.TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					242.238,88
1.1	COMP. EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	8,00	23.938,54	30.279,86	242.238,88
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					- 160.460,12
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	189,77	240,04	2.880,48
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	36700,00	1,87	2,37	86.979,00
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1835,00	10,35	13,09	24.020,15
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1835,00	16,20	20,49	37.599,15
2.5	COMP. EXT. 18	TAXAS E EMOLUMENTOS	un	2,00	2.814,87		5.629,74
2.6	C3956	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	UT	120,00	22,08	27,93	3.351,60
3		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA					45.716,99
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	12,60	15,94	6.219,63
3.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	210,00	65,16	82,42	17.308,20
3.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.088,30	3.906,39	3.906,39
3.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	50,00	76,63	96,93	4.846,50
3.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	15,00	122,42	154,85	2.322,75
3.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.196,39	1.513,31	1.513,31
3.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	168,92	213,67	213,67
3.8	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	739,30	935,14	935,14
3.9	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.238,94	1.567,14	1.567,14
3.10	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,67	454,68	575,12	2.110,69
3.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1115,32	3,38	4,28	4.773,57
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					- 17.714,33
4.1		RETIRADAS DE POSTE DE CONCRETO					- 1.695,96
4.1.1	COMP. EXT. 11	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO	UN	12,00	111,73	141,33	1.695,96
4.2		RETIRADAS DE MEIO FIO / ASFALTO / ARVORES					- 16.018,37
4.2.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	210,82	4,30	5,44	1.146,86
4.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	92,57	25,76	32,58	3.015,93
4.2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	1078,12	5,15	6,51	7.018,56
4.2.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	206,71	2,30	2,91	601,53
4.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	206,71	16,20	20,49	4.235,49
5		EDIFICAÇÕES DA FEIRA (BOX E PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO)					754.108,26
5.1		BOXES/FEIRA (2 BLOCOS DE 6 BOXES; 2 DE 16 BOXES E 1 BLOCO DE 10 BOXES -TOTAL 54 BOXES)					367.353,55
5.1.1		FUNDAÇÕES					45.296,40
5.1.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	48,94	283,71	358,86	17.562,61



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018-SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.

BDI = 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO				
5.1.1.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,90	269,91	341,41	5.769,83
5.1.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,61	269,91	341,41	4.305,18
5.1.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2360,80	5,91	7,48	17.658,78
5.1.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS				-	171.666,16
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	30,82	38,98	31.088,50
5.1.2.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	1595,10	5,47	6,92	11.038,09
5.1.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1595,10	16,52	20,90	33.337,59
5.1.2.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2		22,07	27,92	-
5.1.2.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	797,55	46,81	59,21	47.222,94
5.1.2.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	154,36	11,48	14,52	2.241,31
5.1.2.7	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	109,08	55,65	70,39	7.678,14
5.1.2.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,68	308,71	390,49	8.856,31
5.1.2.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	324,00	73,70	93,22	30.203,28
5.1.3		ESQUADRIAS / PRATILEIRAS E BANCADAS				-	87.711,86
5.1.3.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	34,56	310,62	392,90	13.578,62
5.1.3.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	174,96	129,66	164,01	28.695,19
5.1.3.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	135,00	175,97	222,58	30.048,30
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	261,99	331,39	15.389,75
5.1.4		COBERTURA				-	62.679,13
5.1.4.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	150,70	92,46	116,95	17.624,37
5.1.4.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	600,09	26,54	33,57	20.145,02
5.1.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	600,09	32,82	41,51	24.909,74
5.2		BLOCOS ADMINISTRATIVO/ BANHEIRO ÁREA DA FEIRA				-	88.648,38
5.2.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				-	29.656,43
5.2.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	49,22	283,71	358,86	17.663,09
5.2.1.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,67	269,91	341,41	3.301,43
5.2.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,83	269,91	341,41	966,19
5.2.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1000,00	5,91	7,48	7.480,00
5.2.1.5	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	2,72	71,42	90,34	245,72
5.2.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS				-	28.498,25
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	30,82	38,98	4.181,77



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018-SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.

BDI = 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
5.2.2.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	214,56	5,47	6,92	1.484,76
5.2.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2		16,52	20,90	-
5.2.2.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	102,88	22,07	27,92	2.872,41
5.2.2.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,64	308,71	390,49	2.202,36
5.2.2.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	96,00	46,81	59,21	5.684,16
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	53,65	67,86	1.397,92
5.2.2.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	75,20	11,48	14,52	1.091,90
5.2.2.9	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	47,04	10,27	12,99	611,05
5.2.2.10	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	48,00	55,65	70,39	3.378,72
5.2.2.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	60,00	73,70	93,22	5.593,20
5.2.3		ESQUADRIAS				-	17.559,76
5.2.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,20	306,62	387,84	1.628,93
5.2.3.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	4,75	346,25	437,97	2.080,36
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	235,42	297,78	148,89
5.2.3.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	0,50	88,56	112,02	56,01
5.2.3.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	24,48	302,80	383,01	9.376,08
5.2.3.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,44	48,46	61,30	333,47
5.2.3.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	2,00	388,90	491,92	983,84
5.2.3.8	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	11,88	196,46	248,50	2.952,18
5.2.4		COBERTURA				-	12.933,94
5.2.4.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	22,00	92,46	116,95	2.572,90
5.2.4.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	138,00	26,54	33,57	4.632,66
5.2.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	138,00	32,82	41,51	5.728,38
5.2.5		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				-	99.916,70
5.2.5.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ESGOTO				-	20.285,75
5.2.5.1.1	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	33,08	41,84	83,68
5.2.5.1.2	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	9,37	11,85	23,70
5.2.5.1.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	16,95	21,44	128,64
5.2.5.1.4	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	6,00	8,22	10,40	62,40
5.2.5.1.5	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	10,00	19,67	24,88	248,80
5.2.5.1.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	83,00	8,02	10,14	841,62
5.2.5.1.7	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00	14,62	18,49	92,45
5.2.5.1.8	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	12,67	16,03	32,06
5.2.5.1.9	C0679	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANÉIS	UN	3,00	4,53	5,73	17,19



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018-SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE
PLANILHA DE ORÇAMENTO

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

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO				
5.2.5.1.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	73,00	27,88	35,27	2.574,71
5.2.5.1.11	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	17,00	148,76	188,17	3.198,89
5.2.5.1.12	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	324,87	410,93	4.931,16
5.2.5.1.13	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	1,00	10,23	12,94	12,94
5.2.5.1.14	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	12,66	16,01	64,04
5.2.5.1.15	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	104,84	11,07	14,00	1.467,76
5.2.5.1.16	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	15,00	11,81	14,94	224,10
5.2.5.1.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	98,00	8,02	10,14	993,72
5.2.5.1.18	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	24,00	12,83	16,23	389,52
5.2.5.1.19	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	19,12	16,70	21,12	403,81
5.2.5.1.20	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	15,40	19,48	38,96
5.2.5.1.21	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	23,77	30,07	330,77
5.2.5.1.22	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	79,00	12,89	16,30	1.287,70
5.2.5.1.23	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	117,87	19,03	24,07	2.837,13
5.2.6.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA				-	4.753,25
5.2.6.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	307,78	11,09	14,03	4.318,15
5.2.6.2	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	1,00	3,83	4,84	4,84
5.2.6.3	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	5,00	5,69	7,20	36,00
5.2.6.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	62,00	4,91	6,21	385,02
5.2.6.5	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	1,83	2,31	9,24
5.2.7.1		LOUÇAS E ACESSÓRIOS				-	47.388,50
5.2.7.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	46,00	156,14	197,50	9.085,00
5.2.7.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	4,00	539,20	682,03	2.728,12
5.2.7.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	395,89	500,76	4.006,08
5.2.7.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	597,85	756,22	1.512,44
5.2.7.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	257,32	325,48	1.627,40
5.2.7.6	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	66,00	98,01	123,97	8.182,02
5.2.7.7	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	5,00	607,72	768,71	3.843,55
5.2.7.8	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	25,00	403,75	510,70	12.767,50
5.2.7.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,00	160,83	203,43	610,29
5.2.7.10	C2956	SUBST. DE HIDRÔMETRO DA CALÇADA P/ PADRÃO CASO: A, B, C OU D C/ CAIXA	UN	66,00	36,25	45,85	3.026,10
5.2.8.1		LOUÇAS E ACESSÓRIOS				-	27.489,20
5.2.8.1	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	UN	21,00	28,22	35,70	749,70
5.2.8.2	I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	3,00	3,29	4,16	12,48
5.2.8.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	76,44	96,69	193,38



ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018-SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.

BDI = 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
5.2.8.4	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	UN	2,00	30,09	38,06	76,12
5.2.8.5	I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	UN	15,00	0,66	0,83	12,45
5.2.8.6	C2351	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	60,22	76,17	457,02
5.2.8.7	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	256,18	43,09	54,50	13.961,81
5.2.8.8	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	UN	2,00	30,09	38,06	76,12
5.2.8.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	75,86	30,23	38,24	2.900,89
5.2.8.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	21,00	115,28	145,82	3.062,22
5.2.8.11	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	M	105,00	37,57	47,52	4.989,60
5.2.8.12	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	6,84	115,28	145,82	997,41
5.3		BLOCOS GUARITA E QUIÓSCUE				-	65.173,85
5.3.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				-	21.232,02
5.3.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	23,21	283,71	358,86	8.329,14
5.3.1.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,52	269,91	341,41	1.201,76
5.3.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,68	269,91	341,41	573,57
5.3.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	416,00	5,91	7,48	3.111,68
5.3.1.5	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	88,73	71,42	90,34	8.015,87
5.3.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS				-	31.549,96
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	30,82	38,98	5.435,76
5.3.2.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	278,90	5,47	6,92	1.929,99
5.3.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	167,43	16,52	20,90	3.499,29
5.3.2.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	111,48	22,07	27,92	3.112,52
5.3.2.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,81	308,71	390,49	8.907,08
5.3.2.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	63,20	46,81	59,21	3.742,07
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	53,65	67,86	2.084,66
5.3.2.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	34,24	11,48	14,52	497,16
5.3.2.9	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	55,74	10,27	12,99	724,06
5.3.2.10	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	17,35	73,70	93,22	1.617,37
5.3.3		ESQUADRIAS				-	8.842,67
5.3.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,36	306,62	387,84	1.303,14
5.3.3.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	8,60	175,97	222,58	1.914,19
5.3.3.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	6,86	310,62	392,90	2.695,29



ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018–SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.

BDI = 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
5.3.3.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	363,18	459,39	459,39
5.3.3.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00	302,80	383,01	383,01
5.3.3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,69	58,38	73,84	272,47
5.3.3.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,69	388,90	491,92	1.815,18
5.3.4		COBERTURA				-	3.549,20
5.3.4.1	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	88,73	31,62	40,00	3.549,20
5.4		BLOCOS PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO				-	133.015,78
5.4.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				-	53.705,48
5.4.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	19,33	283,71	358,86	6.936,76
5.4.1.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,53	269,91	341,41	7.691,97
5.4.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,22	269,91	341,41	1.099,34
5.4.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2060,00	5,91	7,48	15.408,80
5.4.1.5	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	198,93	89,69	113,45	22.568,61
5.4.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS				-	60.255,09
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	30,82	38,98	7.653,33
5.4.2.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	392,68	5,47	6,92	2.717,35
5.4.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	392,68	16,52	20,90	8.207,01
5.4.2.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	49,10	308,71	390,49	19.173,06
5.4.2.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	196,34	46,81	59,21	11.625,29
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	53,65	67,86	6.663,85
5.4.2.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	171,92	11,48	14,52	2.496,28
5.4.2.8	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	24,42	55,65	70,39	1.718,92
5.4.3		ESQUADRIAS				-	11.098,01
5.4.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,82	306,62	387,84	3.420,75
5.4.3.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	22,93	175,97	222,58	5.103,76
5.4.3.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	6,55	310,62	392,90	2.573,50
5.4.4		COBERTURA				-	7.957,20
5.4.4.1	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	198,93	31,62	40,00	7.957,20
6		MURETAS DOS JARDINS / CANTEIROS				-	50.196,55
6.1		MOVIMENTO DE TERRA				-	24.821,31
6.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	163,36	52,89	66,90	10.928,78
6.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	13,07	4,74	6,00	78,42

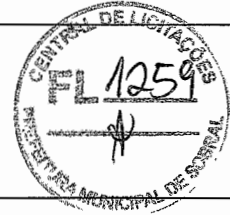


ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018–SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.

BDI = 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
6.1.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	44,33	246,36	311,62	13.814,11
6.2		ALVENARIAS PEDRA (PEDRA FOLHETA / CONCRETO)				-	25.375,24
6.2.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	44,33	231,48	292,80	12.979,82
6.2.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	16,34	246,36	311,62	5.091,87
6.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	77,87	3,45	4,36	339,51
6.2.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	77,87	19,11	24,17	1.882,12
6.2.5	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	7,79	213,57	270,14	2.104,39
6.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,79	66,99	84,74	660,12
6.2.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	77,87	23,53	29,76	2.317,41
7		TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE				-	76.925,06
7.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3845,23	0,92	1,16	4.460,47
7.2	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB- BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	3845,23	3,03	3,83	14.727,23
7.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	3845,23	3,63	4,59	17.649,61
7.4	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	2741,18	5,88	7,44	20.394,38
7.5	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	6586,41	2,36	2,99	19.693,37
8		CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)				-	160.174,72
8.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	66,19	4,74	6,00	397,14
8.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,18	233,18	294,95	1.822,79
8.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,09	296,54	375,09	1.159,03
8.4	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	2506,40	36,25	45,85	114.918,44
8.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2206,25	14,24	18,01	39.734,56
8.6	I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M	2,00	53,71	67,94	135,88
8.7	I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	2,50	203,63	257,57	643,93
8.8	I2184	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 120cm	M	3,50	288,57	365,01	1.277,54
8.9	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,88	15,92	20,14	17,72
8.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	2,37	22,58	28,56	67,69
9		PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS				-	1.535.864,98
9.1		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO				-	1.526.452,32
9.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1701,34	52,89	66,90	113.819,65
9.1.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	4238,36	28,46	36,00	152.580,96



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018-SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.

BDI = 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
9.1.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	2088,21	32,46	41,06	85.741,90
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	52,54	66,46	521.794,74
9.1.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	755,45	52,96	66,99	50.607,60
9.1.6	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	414,73	106,54	134,76	55.889,01
9.1.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	27,29	308,71	390,49	10.656,47
9.1.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	545,84	13,88	17,56	9.584,95
9.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	620,42	52,04	65,83	40.842,25
9.1.10	COMP. EXT. 10	GRANITO APICOADO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1341,54	174,87	221,19	296.735,23
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	174,26	220,42	120.314,05
9.1.12	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1183,19	34,08	43,11	51.007,32
9.1.13	COMP. EXT. 14	AREIA PARA PARA PLAYGRUND (AREIA DE PRAIA)	M2	223,05	59,82	75,67	16.878,19
9.2		PASSAGENS ELEVADAS				-	9.412,66
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	11,51	4,74	6,00	69,06
9.2.2	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	18,69	232,52	294,11	5.496,92
9.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,69	66,99	84,74	1.583,79
9.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	115,56	10,02	12,67	1.464,15
9.2.5	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	37,57	16,81	21,26	798,74
10		EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE (PALYGROUND COLORIDO / PLAYGROUND PRE-MOLDADO) / ESTRUTURAS TENSIONADAS				-	616.381,31
10.1		EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS				-	99.773,41
10.1.1	COMP. EXT. 02	EQUIPAMENTO SURF	UN	2,00	3.285,74	4.156,13	8.312,26
10.1.2	COMP. EXT. 03	EQUIPAMENTO PATINS	UN	2,00	3.806,17	4.814,42	9.628,84
10.1.3	COMP. EXT. 04	EQUIPAMENTO ELEVADOR	UN	2,00	4.994,62	6.317,69	12.635,38
10.1.4	COMP. EXT. 05	EQUIPAMENTO VOLANTES	UN	2,00	2.628,92	3.325,32	6.650,64
10.1.5	COMP. EXT. 06	EQUIPAMENTO PARA ABDOMINAIS	UN	2,00	2.724,31	3.445,98	6.891,96
10.1.6	COMP. EXT. 07	EQUIPAMENTO PARA TRICEPS	UN	2,00	3.381,13	4.276,79	8.553,58
10.1.7	COMP. EXT. 08	EQUIPAMENTO SIMULADOR DE ESQUI	UN	3,00	4.133,35	5.228,27	15.684,81
10.1.8	COMP. EXT. 09	ESTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE PARA CADEIRANTES	UN	2,00	12.418,35	15.707,97	31.415,94
10.2		EQUIPAMENTOS DIVERSOS (BANCOS DE CONCRETO, MADEIRA E AÇO E FONTE)				-	152.180,64
10.2.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	147,00	688,80	871,26	128.075,22
10.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	22,11	54,37	68,77	1.520,50



ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018–SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.

BDI = 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
10.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	22,11	3,45	4,36	96,40
10.2.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	22,11	19,11	24,17	534,40
10.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	11,06	58,38	73,84	816,67
10.2.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	2,21	4,74	6,00	13,26
10.2.7	COMP. EXT. 17	FONTE CHAFARIZ EM CONCRETO	UN	1,00	9.635,00	12.187,31	12.187,31
10.2.8	COMP. EXT. 20	LIXEIRA INDIVIDUAL H=50CM D=30CM COM ESTRUTURA METÁLICA	UN	46,00	153,59	194,28	8.936,88
10.3		PALYGROUND / PLAYGROUND PRÉ-MOLDADO / PARACICLOS				-	102.774,68
10.3.1	COMP. EXT. 15	PLAYGROUND PRÉ-MOLDADO	UN	1,00	10.304,57	13.034,25	13.034,25
10.3.2	COMP.EXT. 26	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	2,00	20.454,08	25.872,37	51.744,74
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	6.268,08	7.928,49	23.785,47
10.3.4	COMP.EXT. 28	GANGORRA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO	UN	2,00	4.454,24	5.634,17	11.268,34
10.3.5	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	561,63	710,41	1.420,82
10.3.6	C2995	ESCALA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	3,00	400,84	507,02	1.521,06
10.4		PARACICLO - (# OCUPASOBRAL)				-	14.075,27
10.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,86	19,83	25,08	21,57
10.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,86	293,69	371,49	319,48
10.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,86	66,99	84,74	72,88
10.4.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	26,06	5,73	7,25	188,94
10.4.5	COMP. EXT. 23	LETRA METÁLICA PARACICLO	UN	12,00	887,58	1.122,70	13.472,40
10.5		PORTICOS METÁLICOS / TENSOESTRUTURA				-	247.577,31
10.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	106,76	4,74	6,00	640,56
10.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,57	12,72	16,09	57,44
10.5.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	153,98	35,85	45,35	6.982,99
10.5.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	4,50	28,77	36,39	163,76
10.5.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	281,50	5,95	7,53	2.119,70
10.5.6	C0851	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	68,86	232,52	294,11	20.252,41
10.5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	25,50	66,99	84,74	2.160,87
10.5.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2426,00	5,95	7,53	18.267,78
10.5.9	I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	156,08	21,66	27,40	4.276,59
10.5.10	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	M	546,38	275,88	348,96	190.664,76
10.5.11	C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA	M	79,65	19,76	24,99	1.990,45

**ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018-SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.

BDI = 26,49%

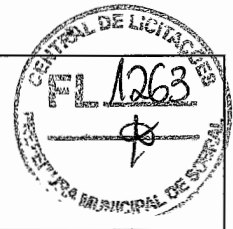
ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
11		CAMPO SOCYTE (PADRÃO ARENINHA)				-	741.038,75
11.1		ARQUIBANCADAS E BANCOS DE RESERVA				-	15.028,38
11.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,70	233,18	294,95	3.745,87
11.1.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	55,58	36,80	46,55	2.587,25
11.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	79,40	3,45	4,36	346,18
11.1.4	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	79,40	16,26	20,57	1.633,26
11.1.5	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	53,10	41,49	52,48	2.786,69
11.1.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	42,36	21,02	26,59	1.126,35
11.1.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	42,36	22,58	28,56	1.209,80
11.1.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,96	58,38	73,84	440,09
11.1.9	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	79,40	11,48	14,52	1.152,89
11.2		MURETAS E ALAMBRADOS				-	89.150,26
11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	33,57	19,83	25,08	841,94
11.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	16,79	233,18	294,95	4.952,21
11.2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,16	269,91	341,41	3.810,14
11.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,16	66,99	84,74	945,70
11.2.5	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	55,96	36,80	46,55	2.604,94
11.2.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	44,76	58,38	73,84	3.305,08
11.2.7	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	373,04	122,85	155,39	57.966,69
11.2.8	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	371,21	31,27	39,55	14.681,36
11.2.9	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	2,00	16,68	21,10	42,20
11.3		GRAMADO				-	395.978,80
11.3.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	229,40	75,88	95,98	22.017,81
11.3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	229,40	19,43	24,58	5.638,65
11.3.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	45,88	37,07	46,89	2.151,31
11.3.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	1.755,67	2.220,75	2.220,75
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	98,40	124,47	363.950,28
11.4		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					138.999,27
11.4.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					4.571,35
11.4.1.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	2,76	3,49	6,98
11.4.1.2	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	18,00	5,76	7,29	131,22
11.4.1.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	15,00	2,76	3,49	52,35
11.4.1.4	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	3,35	4,24	16,96

**ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018-SECOMP/CPL****OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL****LOCAL: SOBRAL/CE****PLANILHA DE ORÇAMENTO****TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.****BDI = 26,49%**

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
11.4.1.5	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	5,76	7,29	14,58
11.4.1.6	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	27,25	34,47	34,47
11.4.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	58,02	73,39	73,39
11.4.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	70,24	88,85	177,70
11.4.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	61,88	78,27	156,54
11.4.1.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	7,00	55,98	70,81	495,67
11.4.1.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	78,90	11,09	14,03	1.106,97
11.4.1.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	18,00	16,26	20,57	370,26
11.4.1.13	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	19,49	24,65	295,80
11.4.1.14	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	49,09	62,09	62,09
11.4.1.15	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	2,00	137,40	173,80	347,60
11.4.1.16	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	323,81	409,59	1.228,77
11.4.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				-	3.709,68
11.4.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	7,00	27,88	35,27	246,89
11.4.2.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	24,81	31,38	31,38
11.4.2.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	12,00	8,02	10,14	121,68
11.4.2.4	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	30,00	11,07	14,00	420,00
11.4.2.5	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	12,00	16,70	21,12	253,44
11.4.2.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	36,00	19,03	24,07	866,52
11.4.2.7	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	14,62	18,49	147,92
11.4.2.8	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	4,00	16,10	20,36	81,44
11.4.2.9	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	19,71	24,93	49,86
11.4.2.10	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	19,93	25,21	25,21
11.4.2.11	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	2,00	20,77	26,27	52,54
11.4.2.12	C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	13,64	17,25	34,50
11.4.2.13	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	1,00	12,89	16,30	16,30
11.4.2.14	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	2,00	8,22	10,40	20,80
11.4.2.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	7,00	20,30	25,68	179,76
11.4.2.16	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	8,88	11,23	33,69
11.4.2.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	7,29	9,22	110,64
11.4.2.18	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00	8,02	10,14	101,40
11.4.2.19	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	12,66	16,01	64,04
11.4.2.20	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	16,95	21,44	64,32

**ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018–SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.

BDI = 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
11.4.2.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	207,49	262,45	787,35
11.4.3		DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS				-	23.615,44
11.4.3.1	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	156,00	4,86	6,15	959,40
11.4.3.2	I2210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12')	M	156,00	55,35	70,01	10.921,56
11.4.3.3	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	267,38	338,21	2.705,68
11.4.3.4	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	M	190,00	37,57	47,52	9.028,80
11.4.4		INSTALAÇÕES ELETRICAS				-	107.102,80
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 25MM2.	UN	8,00	10.584,12	13.387,85	107.102,80
11.5		VESTIÁRIO - DEPÓSITO				-	101.882,04
11.5.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	47,79	3,38	4,28	204,54
11.5.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	91,90	19,83	25,08	2.304,85
11.5.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	85,13	12,72	16,09	1.369,74
11.5.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,38	384,71	486,62	184,92
11.5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,19	35,85	45,35	507,47
11.5.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL. 3 X	M2	200,33	73,75	93,29	18.688,79
11.5.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1216,71	5,91	7,48	9.100,99
11.5.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,72	272,08	344,15	5.065,89
11.5.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,77	66,99	84,74	573,69
11.5.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	7,95	115,07	145,55	1.157,12
11.5.11	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80m	M2	39,45	71,42	90,34	3.563,91
11.5.12	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,24	37,42	47,33	295,34
11.5.13	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	211,03	30,82	38,98	8.225,95
11.5.14	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,31	58,38	73,84	318,25
11.5.15	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,04	820,82	1.038,26	41,53
11.5.16	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	61,78	89,27	112,92	6.976,20
11.5.17	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	22,70	58,77	74,34	1.687,52
11.5.18	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	16,52	6,14	7,77	128,36
11.5.19	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,97	298,66	377,78	744,23
11.5.20	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	39,41	13,88	17,56	692,04



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018-SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.

BDI = 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
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	53,65	67,86	2.674,36
11.5.22	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	5,40	28,13	35,58	192,13
11.5.23	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	422,05	3,45	4,36	1.840,14
11.5.24	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	174,58	15,24	19,28	3.365,90
11.5.25	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	247,00	16,26	20,57	5.080,79
11.5.26	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI- 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	174,58	55,87	70,67	12.337,57
11.5.27	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	175,00	4,08	5,16	903,00
11.5.28	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	31,00	12,42	15,71	487,01
11.5.29	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	415,58	525,67	525,67
11.5.30	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80x2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	305,04	385,85	1.543,40
11.5.31	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	9,87	146,03	184,71	1.823,09
11.5.32	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	19,74	19,61	24,80	489,55
11.5.33	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	39,41	8,23	10,41	410,26
11.5.34	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	39,41	12,53	15,85	624,65
11.5.35	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,52	10,16	12,85	45,23
11.5.36	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,52	11,24	14,22	50,05
11.5.37	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	247,47	8,50	10,75	2.660,30
11.5.38	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	1.540,65	1.948,77	1.948,77
11.5.39	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	3,00	159,97	202,35	607,05
11.5.40	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	47,79	60,45	181,35
11.5.41	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	257,32	325,48	650,96
11.5.42	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	3,00	67,94	85,94	257,82
11.5.43	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,96	183,48	232,08	222,80
11.5.44	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	3,00	226,07	285,96	857,88
11.5.45	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	3,00	38,56	48,77	146,31
11.5.46	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	8,20	10,37	72,59
11.5.47	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	6,00	6,86	8,68	52,08
12		QUADRA POLIESPORTIVA / PISTA DE SKYTE					476.140,26
12.1		QUADRA E ARQUIBANCADA					395.969,12
12.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	237,70	3,38	4,28	1.017,36
12.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	44,70	231,48	292,80	13.088,16
12.1.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	1009,34	5,71	7,22	7.287,43
12.1.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1009,34	7,05	8,92	9.003,31
12.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	19,32	35,85	45,35	876,16
12.1.6	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	33,11	232,52	294,11	9.737,98



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018-SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.

BDI = 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
12.1.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	33,11	115,07	145,55	4.819,16
12.1.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1278,00	5,95	7,53	9.623,34
12.1.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	320,00	5,47	6,92	2.214,40
12.1.10	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	420,00	61,40	77,66	32.617,20
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	30,82	38,98	3.249,76
12.1.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	166,74	3,45	4,36	726,99
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	11,61	14,69	2.449,41
12.1.14	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	39,23	58,38	73,84	2.896,74
12.1.15	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	180,00	22,58	28,56	5.140,80
12.1.16	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	216,48	122,85	155,39	33.638,83
12.1.17	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	69,48	15,60	19,73	1.370,84
12.1.18	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	166,74	8,50	10,75	1.792,46
12.1.19	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	2,00	723,53	915,19	1.830,38
12.1.20	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00	3.069,46	3.882,56	7.765,12
12.1.21	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	1102,46	91,86	116,19	128.094,83
12.1.22	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	1102,46	83,71	105,88	116.728,46
12.2		PISTA DE SKATE				-	80.171,14
12.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	404,04	3,38	4,28	1.729,29
12.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	404,04	21,02	26,59	10.743,42
12.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	359,80	5,47	6,92	2.489,82
12.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	167,00	5,44	6,88	1.148,96
12.2.5	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	107,04	125,85	159,19	17.039,70
12.2.6	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	6,90	246,81	312,19	2.154,11
12.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,90	66,99	84,74	584,71
12.2.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	529,84	10,02	12,67	6.713,07
12.2.9	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	404,04	61,40	77,66	31.377,75
12.2.10	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	40,70	36,80	46,55	1.894,59
12.2.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	40,70	3,45	4,36	177,45
12.2.12	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	40,70	17,52	22,16	901,91
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	11,34	14,34	583,64
12.2.14	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	45,10	40,55	51,29	2.313,18
12.2.15	C2558	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2")	M	21,05	12,00	15,18	319,54
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE				-	285.196,09
13.1	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	2500,00	5,14	6,50	16.250,00



ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018–SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.

BDI = 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
13.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	450,00	5,96	7,54	3.393,00
13.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	350,00	7,41	9,37	3.279,50
13.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	100,00	11,05	13,98	1.398,00
13.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	350,00	13,72	17,35	6.072,50
13.6	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	150,00	18,12	22,92	3.438,00
13.7	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	22,00	26,45	33,46	736,12
13.8	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	3500,00	7,18	9,08	31.780,00
13.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	3200,00	9,80	12,40	39.680,00
13.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	106,00	4,42	5,59	592,54
13.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	5,00	5,29	6,69	33,45
13.12	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	884,00	0,86	1,09	963,56
13.13	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	66,00	0,95	1,20	79,20
13.14	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	44,00	1,12	1,42	62,48
13.15	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	34,00	1,80	2,28	77,52
13.16	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	2,25	2,85	17,10
13.17	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	20,00	3,56	4,50	90,00
13.18	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	1,00	30,15	38,14	38,14
13.19	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	343,00	2,85	3,60	1.234,80
13.20	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	6,00	3,68	4,65	27,90
13.21	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	1,00	7,29	9,22	9,22
13.22	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	8,43	10,66	21,32
13.23	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	1,00	14,27	18,05	18,05
13.24	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	161,00	84,23	106,54	17.152,94
13.25	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	22,00	12,69	16,05	353,10
13.26	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	12,69	16,05	64,20
13.27	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	16,96	21,45	21,45
13.28	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	55,05	69,63	69,63
13.29	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	100,00	2,53	3,20	320,00
13.30	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3100,00	3,17	4,01	12.431,00
13.31	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	9700,00	3,80	4,81	46.657,00
13.32	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	2600,00	4,66	5,89	15.314,00
13.33	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16,00	18,66	23,60	377,60
13.34	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	13,77	17,42	69,68
13.35	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	66,00	9,04	11,43	754,38
13.36	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	108,45	137,18	411,54
13.37	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	16,00	31,77	40,19	643,04
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	113,73	143,86	12.228,10
13.39	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	2,00	45,99	58,17	116,34
13.40	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	1029,00	0,97	1,23	1.265,67
13.41	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	111,00	1,27	1,61	178,71



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018-SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.

BDI = 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
13.42	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	84,00	2,01	2,54	213,36
13.43	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	81,00	2,96	3,74	302,94
13.44	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	13,00	3,61	4,57	59,41
13.45	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	35,00	4,88	6,17	215,95
13.46	COMP.EXT. 22	POSTE CONCRETO H=12M (ALTURA PISO AO TOPO) COM 4 REFLETORES DE 130 W	UND	8,00	2.089,08	2.642,48	21.139,84
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	284,40	359,74	42.089,58
13.48	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	34,00	31,77	40,19	1.366,46
13.49	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	113,32	143,34	286,68
13.50	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	246,93	312,34	312,34
13.51	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	75,00	15,69	19,85	1.488,75
14		HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO				-	315.640,25
14.1		IRRIGAÇÃO				-	173.686,30
14.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	86,30	11,09	14,03	1.210,79
14.1.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	55,98	70,81	212,43
14.1.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	30,00	207,49	262,45	7.873,50
14.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	121,36	4,74	6,00	728,16
14.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	72,82	11,66	14,75	1.074,10
14.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	32,24	56,88	71,95	2.319,67
14.1.7	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	6,00	4,43	5,60	33,60
14.1.8	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	4,91	6,21	18,63
14.1.9	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	8,00	3,83	4,84	38,72
14.1.10	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	2732,84	13,20	16,70	45.638,43
14.1.11	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	3335,12	18,51	23,41	78.075,16
14.1.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	6,00	20,46	25,88	155,28
14.1.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	420,00	10,26	12,98	5.451,60
14.1.14	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	10,00	88,99	112,56	1.125,60
14.1.15	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	112,00	23,75	30,04	3.364,48
14.1.16	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	104,00	11,91	15,06	1.566,24
14.1.17	C0694	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	15,00	5,58	7,06	105,90
14.1.18	C0695	CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	117,00	7,52	9,51	1.112,67
14.1.19	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	1327,00	6,18	7,82	10.377,14
14.1.20	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	4,00	35,26	44,60	178,40
14.1.21	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	20,00	2,55	3,23	64,60
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	24,40	30,86	12.961,20
14.2		CISTERNAS (4X)				-	141.953,95
14.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	340,80	4,74	6,00	2.044,80
14.2.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	147,00	111,94	141,59	20.813,73

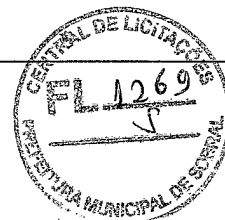


ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018–SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON.

BDI = 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
14.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	180,00	30,82	38,98	7.016,40
14.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	292,00	3,45	4,36	1.273,12
14.2.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	292,00	19,11	24,17	7.057,64
14.2.6	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	180,00	43,12	54,54	9.817,20
14.2.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1667,72	5,73	7,25	12.090,97
14.2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,48	272,08	344,15	15.996,09
14.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	46,48	66,99	84,74	3.938,72
14.2.10	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	32,00	1.529,40	1.934,54	61.905,28
15		ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO					236.602,20
15.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	1200,00	79,24	100,23	120.276,00
15.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	28,00	29,26	37,01	1.036,28
15.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	9365,55	9,73	12,31	115.289,92
16		LIMPEZA FINAL DA OBRA					26.057,00
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	36700,00	0,56	0,71	26.057,00
							-
		TOTAL GERAL R\$					5.740.455,75

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 5.740.455,75.

(CINCO MILHÕES, SETECENTOS E QUARENTA MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS).

FORTALEZA/CE, 14 DE JUNHO DE 2018.

ECB-ENGª COM. BEZERRA LTDA

CNPJ – 06.007.439/0001-22

Walner Rocha Bezerra

Sócio Administrador

CPF/MF – 071.156.443-49

Engª Civil – RNP nº 0602158826



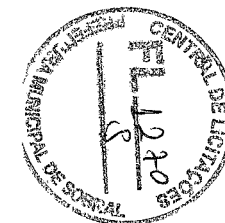
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N  018/2018–SECOMP/CPL

OBRA: EXECU O DE SERVIÇOS DE URBANIZA O DO ENTORNO DA ESTA O FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTA O DO PARQUE DA ESTA O, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

�TEM	SERVIÇOS DIVERSOS	1 MÊS		2 MESES		3 MESES		4 MESES	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	ADMINISTRA�O DA OBRA	12,50%	R\$30.279,86	12,50%	R\$30.279,86	12,50%	R\$30.279,86	12,50%	R\$30.279,86
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$160.460,12	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00
3	INSTALA�O DO CANTEIRO E LOCA�O DA OBRA	80,00%	R\$36.573,59	20,00%	R\$9.143,40	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00
4	DEMOLI�OES E RETIRADAS	100,00%	R\$17.714,33	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00
5	EDIFICA�OES DA FEIRA (BOX E PRA�A DE ALIMENTA�O)	10,00%	R\$75.410,83	20,00%	R\$150.821,65	20,00%	R\$150.821,65	20,00%	R\$150.821,65
6	MURETAS DOS JARDINS / CANTEIROS	0,00%	R\$0,00	10,00%	R\$5.019,66	20,00%	R\$10.039,31	20,00%	R\$10.039,31
7	TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE	20,00%	R\$15.385,01	30,00%	R\$23.077,52	40,00%	R\$30.770,02	10,00%	R\$7.692,51
8	CONSTRU�O DE �REAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	30,00%	R\$48.052,42	20,00%	R\$32.034,94
9	PAVIMENTA�O DAS �REAS TERRAPLENADAS	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$307.173,00	20,00%	R\$307.173,00
10	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE (PALLYGROUND COLORIDO / PLAYGROUND PRE-MOLDADO) / ESTRUTURAS TENSIONADAS	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$123.276,26	20,00%	R\$123.276,26	20,00%	R\$123.276,26
11	CAMPO SOCYTE (PADRÃO ARENINHA)	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$148.207,75	20,00%	R\$148.207,75
12	QUADRA POLIESPORTIVA / PISTA DE SKYTE	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$95.228,05
13	INSTALA�OES EL�TRICAS DO PARQUE	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$57.039,22	20,00%	R\$57.039,22	20,00%	R\$57.039,22
14	HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGA�O	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$63.128,05	20,00%	R\$63.128,05
15	ARBORIZA�O E AJARDINAMENTO	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	10,00%	R\$23.660,22
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
	PARCIAIS	5,85%	R\$335.823,74	6,94%	R\$398.657,56	16,88%	R\$968.787,54	18,27%	R\$1.048.580,82
	TOTAIS	5,85%	R\$335.823,74	12,79%	R\$734.481,30	29,67%	R\$1.703.268,84	47,94%	R\$2.751.849,66





CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018-SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

ÍTEM	SERVIÇOS DIVERSOS	5 MESES		6 MESES		7 MESES		8 MESES		% DO TOTAL	TOTAL
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12,50%	R\$30.279,86	12,50%	R\$30.279,86	12,50%	R\$30.279,86	12,50%	R\$30.279,86	100,00%	R\$ 242.238,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 160.460,12
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 45.716,99
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 17.714,33
5	EDIFICAÇÕES DA FEIRA (BOX E PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO)	10,00%	R\$75.410,83	10,00%	R\$75.410,83	10,00%	R\$75.410,83	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 754.108,26
6	MURETAS DOS JARDINS / CANTEIROS	20,00%	R\$10.039,31	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$10.039,31	10,00%	R\$5.019,66	100,00%	R\$ 50.196,55
7	TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 76.925,06
8	CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)	20,00%	R\$32.034,94	10,00%	R\$16.017,47	10,00%	R\$16.017,47	10,00%	R\$16.017,47	100,00%	R\$ 160.174,72
9	PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS	20,00%	R\$307.173,00	20,00%	R\$307.173,00	10,00%	R\$153.586,50	10,00%	R\$153.586,50	100,00%	R\$ 1.535.864,98
10	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE (PALYGROUND COLORIDO / PLAYGROUND PRE-MOLDADO) / ESTRUTURAS TENSIONADAS	10,00%	R\$61.638,13	10,00%	R\$61.638,13	10,00%	R\$61.638,13	10,00%	R\$61.638,13	100,00%	R\$ 616.381,31
11	CAMPO SOCYTE (PADRÃO ARENINHA)	20,00%	R\$148.207,75	20,00%	R\$148.207,75	10,00%	R\$74.103,88	10,00%	R\$74.103,88	100,00%	R\$ 741.038,75
12	QUADRA POLIESPORTIVA / PISTA DE SKYTE	40,00%	R\$190.456,10	20,00%	R\$95.228,05	10,00%	R\$47.614,03	10,00%	R\$47.614,03	100,00%	R\$ 476.140,26
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE	10,00%	R\$28.519,61	10,00%	R\$28.519,61	10,00%	R\$28.519,61	10,00%	R\$28.519,61	100,00%	R\$ 285.196,09
14	HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	20,00%	R\$63.128,05	20,00%	R\$63.128,05	10,00%	R\$31.564,03	10,00%	R\$31.564,03	100,00%	R\$ 315.640,25
15	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	20,00%	R\$47.320,44	20,00%	R\$47.320,44	20,00%	R\$47.320,44	30,00%	R\$70.980,66	100,00%	R\$ 236.602,20
16	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$26.057,00	100,00%	R\$ 26.057,00
PARCIAIS		17,32%	R\$994.208,02	15,21%	R\$872.923,19	10,04%	R\$576.094,07	9,50%	R\$545.380,81		
TOTAIS		65,26%	R\$3.746.057,68	80,46%	R\$4.618.980,87	90,50%	R\$5.195.074,94	100,00%	R\$5.740.455,75		R\$5.740.455,75

IMPORTA O PRESENTE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO O VALOR TOTAL DE R\$ 5.740.455,75.

(CINCO MILHÕES, SETECENTOS E QUARENTA MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS).

FORTALEZA/CE, 14 DE JUNHO DE 2018.

ECB-ENGª COM. BEZERRA LTDA

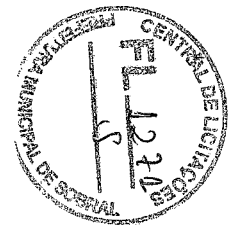
CNPJ - 06.007.439/0001-22

Walner Rocha Bezerra

Sócio Administrador

CPF/MF - 071.156.443-49

Engª Civil - RNP nº 0602158826





ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018–SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. -CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,00%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	3,00%	11,15%

2 - LUCRO (L) 6,64%

3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S) 0,80%

4 - RISCO (R) 0,97%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,59%

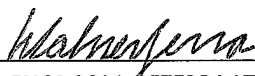
III - CÁLCULO DO B.D.I.

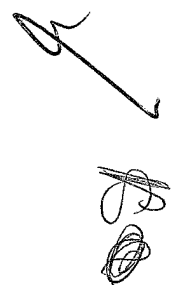
$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

B D I = 26,49 %

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

FORTALEZA/CE, 14 DE JUNHO DE 2018.


ECB-ENGª COM. BEZERRA LTDA
CNPJ – 06.007.439/0001-22
Walner Rocha Bezerra
Sócio Administrador
CPF/MF – 071.156.443-49
Engª Civil – RNP nº 0602158826



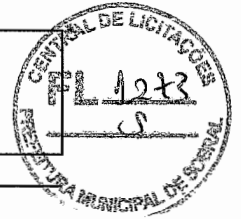


ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018-SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

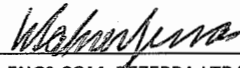
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

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
FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,53
TOTAL GERAL	87,01

FORTALEZA/CE, 14 DE JUNHO DE 2018.


ECB-ENGª COM. BEZERRA LTDA

CNPJ – 06.007.439/0001-22

Walner Rocha Bezerra

Sócio Administrador

CPF/MF – 071.156.443-49

Engª Civil – RNP nº 0602158826