

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

SOBRAL-CE, 04 DE OUTUBRO DE 2017.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
 À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
 REF A TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01, cujo objeto é a, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DEP. JOSE PARENTE PRADO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CONFORME O PROJETO BASICO. Conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 617.121,41(SEISCENTOS E DEZESSETE MIL, CENTO E VINTE UM REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS), com prazo de execução de 60 (SESSENTA) DIAS.

TABELA BASE ADOTADA: SEINFRA 024.1 - DESONERADA

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Elivar Araújo, Carteira de Identidade nº. 97031029976 SSP/CE e CPF nº 323.613.603-06, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

SOBRAL – CE., 04 de OUTUBRO de 2017

Francisco Elivar Araújo
 Fco. Elivar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 323.613.603-06

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

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

PLANILHA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL. DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

TABELA BASE ADOTADA: SEINFRA 024.1 - DESONERADA

CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR UNITARIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1.0		SERVICOS PRELIMINARES				R\$ 15.639,38
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				R\$ 13.006,70
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	R\$ 128,31	6,00	R\$ 769,86
1.1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	R\$ 79,46	154,00	R\$ 12.236,84
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA				R\$ 2.003,14
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	R\$ 4,12	486,20	R\$ 2.003,14
1.3		TRÂNSITO E SEGURANÇA				R\$ 85,68
1.3.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA E PLACA INDICADORA DE SAÍDA	UN	R\$ 9,52	9,00	R\$ 85,68
1.4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 543,85
1.4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	R\$ 31,42	7,50	R\$ 235,65
1.4.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	R\$ 6,28	5,51	R\$ 34,60
1.4.3	C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	R\$ 4,56	60,00	R\$ 273,60
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 6.495,94
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				R\$ 2.602,16
2.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	R\$ 5,78	450,20	R\$ 2.602,16
2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				R\$ 3.893,79
2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	R\$ 15,51	251,05	R\$ 3.893,79
3.0		SERVICOS AUXILIARES				R\$ 4.193,45
3.1		SERVICOS PREPARATORIOS				R\$ 106,96
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA	M2	R\$ 0,22	486,20	R\$ 106,96
3.2		SUSTENTACOES DIVERSAS				R\$ 4.086,49
3.2.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIOLO	M2	R\$ 2,34	404,77	R\$ 947,17
3.2.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	R\$ 5,87	486,20	R\$ 2.853,99
3.2.3	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	R\$ 30,97	6,80	R\$ 210,65
3.2.4	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	R\$ 10,98	6,80	R\$ 74,68
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 96.945,45
4.1		FORMAS				R\$ 26.487,67
4.1.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	R\$ 43,72	157,86	R\$ 6.901,72
4.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	R\$ 74,33	263,50	R\$ 19.585,96
4.2		ARMADURAS				R\$ 23.378,19
4.2.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	R\$ 7,25	731,40	R\$ 5.302,65
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	R\$ 6,67	2.036,24	R\$ 13.581,72
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	R\$ 6,64	575,72	R\$ 3.809,50
4.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	R\$ 12,22	56,00	R\$ 684,83
4.3		CONCRETOS E ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES				R\$ 2.254,10
4.3.1	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$ 291,24	26,30	R\$ 7.669,66
4.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$ 331,80	45,54	R\$ 15.110,42
4.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	R\$ 81,69	65,55	R\$ 5.350,69
4.3.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	R\$ 60,19	39,13	R\$ 2.350,09
4.4		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO				R\$ 3.256,63
4.4.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	R\$ 87,10	36,23	R\$ 3.185,63
4.5		EMBASAMENTO				R\$ 14.269,83
4.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	R\$ 284,36	30,32	R\$ 8.621,80
4.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA	M3	R\$ 396,02	14,26	R\$ 5.648,04
5.0		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 21.029,95



Construtora F. & J. Ltda.

Fco. Elvay Araújo Junior
Sócio-Administrador Civil
CREA-CE 43-991/B

Bairro Campo das Velhas - Sorocaba - SP. 131-1655
Fone/Fax: (051) 3611-1655
Email: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

PLANILHA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

TABELA BASE ADOTADA: SEINFRA 024.1 - DESONERADA

CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR UNITARIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	R\$ 37,58	458,29	R\$ 17.222,54
5.2	ELEMENTOS VAZADOS					
5.2.1	C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm	M2	R\$ 505,09	1,60	R\$ 808,14
5.2.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	R\$ 59,10	4,00	R\$ 236,40
5.3	VERGAS E CHAPIM					
5.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	R\$ 1.001,00	0,54	R\$ 535,54
5.4	OUTROS ELEMENTOS					
5.4.1	C1897	PEÇA DE MADEIRA EM PAREDES P/DIVIDIR CARPETES DA PEREDE	M	R\$ 32,90	67,70	R\$ 2.227,33
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
6.1	ESQUADRIAS METÁLICAS					
6.1.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, S/BANDEIROLA E/OU PEITORIL, S/VIDRO - FORN. E MONTAGEM	M2	R\$ 290,00	14,84	R\$ 4.303,60
6.1.2	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MON	M2	R\$ 287,50	5,04	R\$ 1.449,00
6.1.3	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	UN	R\$ 1.908,52	1,00	R\$ 1.908,52
6.1.4	94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA, PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	R\$ 340,06	12,00	R\$ 4.080,72
7.0	VIDROS					
7.1	CRISTAL TEMPERADO					
7.1.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (L.80X2.10m E=10mm	CJ	R\$ 3.149,41	2,00	R\$ 6.298,82
8.0	COBERTURA					
8.1	ESTRUTURA METÁLICA					
8.1.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	R\$ 85,07	490,49	R\$ 41.725,98
8.1.2	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	R\$ 105,00	490,49	R\$ 51.501,45
8.2	OUTROS ELEMENTOS					
8.2.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	R\$ 41,73	68,00	R\$ 2.837,64
8.3	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)					
8.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	R\$ 108,86	5,40	R\$ 587,84
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					
9.1	RESERVATÓRIO					
9.1.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	R\$ 24,25	14,00	R\$ 339,50
10.0	REVESTIMENTOS					
10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	R\$ 4,21	929,54	R\$ 3.923,38
10.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	R\$ 25,00	929,54	R\$ 23.396,00
10.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
10.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	R\$ 57,52	58,61	R\$ 3.357,30
10.2.2	C4447	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	R\$ 71,30	120,61	R\$ 8.599,39
10.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	R\$ 4,98	120,61	R\$ 600,364
10.2.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	R\$ 9,74	40,56	R\$ 395,05
10.2.5	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	M2	R\$ 40,37	202,34	R\$ 8.168,47
10.3	ARGAMASSAS PARA TETOS					
10.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm	M2	R\$ 7,99	72,46	R\$ 578,96

Fco. Elmar Araújo

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 3.333.833.833

Construtora E&J Ltda.

Fco. Elmar Araújo Junior

Sócio - Engenheiro Civil

CREA-CE A3.991/D



Cartão: 11.655.619/0007-33
 Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62.030-070
 Fone/Fax: (85) 3611-1655
 Email: construtoraeej@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

PLANILHA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

TABELA BASE ADOTADA: SEINFRA 024.1 - DESONERADA

CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR UNITARIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
10.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	R\$ 21,19	72,46	R\$ 1.535,43
10.4	ACABAMENTOS PARA TETOS					
10.4.1	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SCONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$ 70,00	343,15	R\$ 27.278,06
10.4.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$ 35,20	68,30	R\$ 2.403,98
10.4.3	C4506	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	R\$ 23,45	36,40	R\$ 853,58
11.0	PISOS					
11.1	PISOS INTERNOS					
11.1.1	C1035	DEGRAU DE MÁRMORE (20X30)cm	M	R\$ 96,07	9,60	R\$ 922,27
11.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	R\$ 50,76	21,60	R\$ 1.096,42
11.1.3	C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE, E = 4mm)	M2	R\$ 37,25	343,15	R\$ 12.782,34
11.1.4	C1921	PISO DE BORRACHA (LÊNÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP = 3mm	M2	R\$ 99,62	2,40	R\$ 239,09
11.1.5	C3007	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	R\$ 68,59	94,48	R\$ 6.480,38
11.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	R\$ 17,35	464,50	R\$ 8.059,08
11.1.7	C2243	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	R\$ 16,23	27,90	R\$ 452,82
11.1.8	C2286	SOLHEIRA DE MÁRMORE L= 15cm	M	R\$ 34,30	9,40	R\$ 322,42
11.1.9	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	R\$ 17,98	8,80	R\$ 158,22
11.1.10	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C. ARG. PRÉ-FABRICADA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	R\$ 65,43	4,08	R\$ 266,95
11.2	PISOS EXTERNOS					
11.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	R\$ 140,00	78,00	R\$ 10.920,00
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	UN	R\$ 5,35	4,00	R\$ 21,40
12.1.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	R\$ 3,36	2,00	R\$ 6,72
12.1.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	R\$ 4,08	8,00	R\$ 32,64
12.1.4	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	R\$ 7,52	2,00	R\$ 15,04
12.1.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	R\$ 9,78	7,20	R\$ 70,42
12.1.6	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	R\$ 13,50	9,80	R\$ 132,30
12.1.7	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	R\$ 20,36	1,00	R\$ 20,36
12.1.8	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	R\$ 41,97	4,00	R\$ 167,88
12.1.9	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") C/ANÉIS	UN	R\$ 31,48	6,00	R\$ 188,88
12.1.10	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3") C/ANÉIS	UN	R\$ 35,16	2,00	R\$ 70,32
12.1.11	C3586	CADXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	R\$ 22,03	2,00	R\$ 44,06
12.1.12	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	R\$ 6,30	2,00	R\$ 12,60
12.1.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	R\$ 8,89	8,00	R\$ 71,12
12.1.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	R\$ 9,78	4,00	R\$ 39,12
12.1.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	R\$ 30,26	2,00	R\$ 60,52
12.1.16	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	R\$ 14,40	5,00	R\$ 72,00
12.1.17	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	R\$ 18,78	2,00	R\$ 37,56
12.1.18	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	R\$ 21,59	6,00	R\$ 129,54
12.1.19	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") - JUNTAS C/ANÉIS	UN	R\$ 20,75	2,00	R\$ 41,50
12.1.20	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	R\$ 23,21	30,00	R\$ 696,30
12.1.21	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	R\$ 36,87	90,20	R\$ 3.325,67
12.1.22	C2610	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	R\$ 5,37	24,00	R\$ 128,88
12.1.23	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	R\$ 5,37	30,00	R\$ 161,10
12.1.24	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	R\$ 16,10	1,00	R\$ 16,10

Feo. Elmar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF. 323-613-603-06

Construtora E&J Ltda.

Feo. Elmar Araújo Junior
Sócio Administrador Civil
CREA-04-43-99140

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1275

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

PLANILHA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

TABELA BASE ADOTADA: SEINFRA 024.1 - DESONERADA

CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR UNITARIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
12.1.25	C1730	LUBA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	R\$ 3,92	6,00	R\$ 23,52
12.1.26	C1729	LUBA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	R\$ 3,11	6,00	R\$ 18,66
12.1.27	C1744	LUBA REDUÇÃO PVC SOLD.ÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	R\$ 4,00	2,00	R\$ 8,00
12.1.28	C1745	LUBA REDUÇÃO PVC SOLD.ÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	R\$ 9,77	1,00	R\$ 9,77
12.1.29	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	R\$ 7,66	5,00	R\$ 38,30
12.1.30	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	R\$ 6,51	14,00	R\$ 91,14
12.1.31	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	R\$ 8,53	12,00	R\$ 102,36
12.1.32	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	R\$ 5,99	9,00	R\$ 53,91
12.1.33	C2379	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	UN	R\$ 12,22	6,00	R\$ 73,32
12.1.34	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	R\$ 11,85	4,00	R\$ 47,40
12.1.35	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	R\$ 10,75	1,00	R\$ 10,75
12.1.36	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	R\$ 7,43	2,00	R\$ 14,86
12.1.37	C2409	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32mm (1 1/2"X1")	UN	R\$ 17,24	1,00	R\$ 17,24
12.2		REGISTROS E VÁLVULAS				R\$ 672,26
12.2.1	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	R\$ 119,52	4,00	R\$ 478,08
12.2.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	R\$ 85,66	1,00	R\$ 85,66
12.2.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BR./TO= 50mm (2")	UN	R\$ 108,52	1,00	R\$ 108,52
12.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				R\$ 5.260,58
12.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	R\$ 482,79	4,00	R\$ 1.931,16
12.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	R\$ 729,05	2,00	R\$ 1.458,10
12.3.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	R\$ 588,25	2,00	R\$ 1.176,50
12.3.4	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.PVC (INSTALADO)	UN	R\$ 82,85	2,00	R\$ 165,70
12.3.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	R\$ 26,53	6,00	R\$ 159,18
12.3.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	R\$ 44,07	4,00	R\$ 176,28
12.3.7	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	R\$ 96,83	2,00	R\$ 193,66
12.4		EQUIPAMENTOS				R\$ 3.739,24
12.4.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	R\$ 700,27	4,00	R\$ 2.801,08
12.4.2	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	R\$ 234,54	4,00	R\$ 938,16
12.5		POCOS E CAIXAS				R\$ 3.353,82
12.5.1	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	M2	R\$ 89,61	19,20	R\$ 1.720,51
12.5.2	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM	M2	R\$ 140,58	6,40	R\$ 899,71
12.5.3	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	R\$ 91,70	8,00	R\$ 733,60
12.6		LIGAÇÕES PREDIAIS				R\$ 133,80
12.6.1	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm	UN	R\$ 99,42	1,00	R\$ 99,42
12.6.2	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	R\$ 32,38	1,00	R\$ 32,38
13.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 41.255,68
13.1		ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES				R\$ 5.423,96
13.1.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	R\$ 9,60	325,50	R\$ 3.105,60
13.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	R\$ 10,70	78,00	R\$ 834,60
13.1.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	R\$ 24,90	9,00	R\$ 224,10
13.1.4	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	R\$ 64,98	20,00	R\$ 1.259,60
13.2		DUTOS E ACESSÓRIOS				R\$ 5.811,34
13.2.1	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	R\$ 82,27	25,60	R\$ 1.941,57
13.2.2	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	R\$ 64,22	36,00	R\$ 2.440,36
13.2.3	C1159	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	R\$ 53,94	26,50	R\$ 1.429,41

COMISSÃO LICITACIONAL
1276
Página

Feo. Elvar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 223.613.603-06

Construtora E&J Ltda.

Fco. Elvar Araújo Junior
Sócio-Engenheiro Civil
CREA-CE 03.991/D

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Espírito Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Valérios - Sobradinha - CE. CEP: 62030-070
Fone/Fax: (85) 3611-1655
Email: construtora.e@netmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

PLANILHA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01
EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO
TABELA BASE ADOTADA: SEINFRA 024.1 - DESONERADA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR UNITARIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
13.9.1	C2663	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	R\$ 204,15	1,00	R\$ 204,15
13.10	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	R\$ 117,17	1,00	R\$ 117,17
13.10.1	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	R\$ 133,10	1,00	R\$ 133,10
13.10.2						
14.0		PINTURA				
14.1		PAREDES E FORROS				
14.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA	M2	R\$ 10,04	68,97	R\$ 692,46
14.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	R\$ 15,49	68,97	R\$ 1.066,35
14.1.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	R\$ 16,81	255,04	R\$ 4.287,22
14.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	R\$ 10,37	4,53	R\$ 46,98
14.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	R\$ 11,86	21,63	R\$ 256,53
14.1.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	R\$ 65,51	9,00	R\$ 589,59
15.0		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				
15.1		PAISAGISMO				
15.1.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	R\$ 20,09	2,00	R\$ 40,18
15.1.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	R\$ 7,92	6,34	R\$ 49,98
16.0		SISTEMA DE AR CONDICIONADO				
16.1		EM EDIFICAÇÕES				
16.1.1	C3867	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4.000 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	R\$ 6.000,00	5,00	R\$ 30.000,00
16.1.2	C3870	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.000 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	R\$ 3.200,00	2,00	R\$ 6.400,00
17.0		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				
17.1		HORA TRABALHADA				
17.1.1	C3309	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	H	R\$ 67,96	80,00	R\$ 5.436,80
18.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
18.1		SINALIZAÇÃO				
18.1.1	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SAI	UN	R\$ 14,32	2,00	R\$ 28,64
18.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	R\$ 28,91	3,00	R\$ 86,73
18.2		DIVERSOS				
18.2.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	R\$ 339,66	8,00	R\$ 2.717,28
18.2.2	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALV. ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm. ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	R\$ 99,87	8,00	R\$ 798,96
19.0		SERVIÇOS DIVERSOS				
19.1		LIMPEZA FINAL				
19.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	R\$ 4,56	566,00	R\$ 2.598,96
TOTAL SEM BDI						R\$ 494.211,11
BDI - 24,87%						R\$ 122.910,50
TOTAL GERAL						R\$ 617.121,61

Fco. Elyzar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 323.613.603-06

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

CNPJ: 41.634.619/0001-35
 Rua Epitácio Ribeiro de Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campina dos Velhos - Sobral-CE - CEP: 62050-070
 Fone/Fax: (98) 3611-1655
 Email: construtora@fjnetmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

PLANILHA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01
EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO
TABELA BASE ADOTADA: SEINFRA 024.1 - DESONERADA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR UNITARIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
13.3		FIOS CABOS E ACESSÓRIOS				
13.3.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	R\$ 3,08	454,00	R\$ 1.152,39
13.3.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	R\$ 3,63	1.116,00	R\$ 4.051,08
13.3.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	R\$ 4,56	303,00	R\$ 1.381,68
13.3.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	R\$ 7,77	94,50	R\$ 734,27
13.3.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	R\$ 10,62	50,50	R\$ 536,31
13.3.6	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	R\$ 4,56	60,00	R\$ 273,60
13.3.7	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	R\$ 7,88	349,50	R\$ 2.754,06
13.3.8	C0545	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	R\$ 7,69	3,00	R\$ 23,07
13.4		LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS				
13.4.1	C1030	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	R\$ 45,50	2,00	R\$ 91,00
13.4.2	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	R\$ 32,25	52,00	R\$ 1.677,00
13.4.3	C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO P/PROCESSO ELETROSTÁTICO C/REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO C/CONTROLE ANTIREFLEXÃO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	R\$ 138,69	45,00	R\$ 6.241,05
13.4.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	R\$ 84,10	6,00	R\$ 504,60
13.4.5	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	UN	R\$ 81,69	5,00	R\$ 408,45
13.4.6	C2049	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLA ENVELOPE DE 500W	UN	R\$ 231,29	2,00	R\$ 462,58
13.5		TOMADAS E INTERRUPTORES				
13.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	R\$ 19,14	7,00	R\$ 133,98
13.5.2	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	R\$ 20,07	8,00	R\$ 160,56
13.5.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	R\$ 22,76	5,00	R\$ 113,80
13.5.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	R\$ 10,93	25,00	R\$ 273,25
13.5.5	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	R\$ 20,16	1,00	R\$ 20,16
13.5.6	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 X 4 (INSTALADA)	UN	R\$ 21,52	1,00	R\$ 21,52
13.5.7	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	R\$ 25,75	3,00	R\$ 77,25
13.6		QUADROS E CAIXAS				
13.6.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 32X33X95mm, C/BARRAMENTO	UN	R\$ 301,14	1,00	R\$ 301,14
13.6.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	R\$ 138,20	2,00	R\$ 276,40
13.6.3	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	UN	R\$ 103,44	1,00	R\$ 103,44
13.6.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	R\$ 6,45	35,00	R\$ 225,75
13.7		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
13.7.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	R\$ 15,48	4,00	R\$ 61,92
13.7.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	R\$ 15,48	6,00	R\$ 92,88
13.7.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	R\$ 15,48	2,00	R\$ 30,96
13.7.4	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	R\$ 67,14	5,00	R\$ 335,70
13.7.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	R\$ 67,14	9,00	R\$ 604,26
13.8		SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA E LÓGICA				
13.8.1	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	R\$ 751,40	2,00	R\$ 1.502,80
13.8.2	C0390	BIOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA B1 - 10	UN	R\$ 9,78	1,00	R\$ 9,78
13.8.3	C4050	GRAVADOR DE VIDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	UN	R\$ 1.628,30	1,00	R\$ 1.628,30
13.8.4	C4049	MONITOR INDUSTRIAL DE VIDEO COLORIDO, VIDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14 - INSTALADO	UN	R\$ 816,76	1,00	R\$ 816,76
13.8.5	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	R\$ 15,18	10,00	R\$ 151,80
13.8.6	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	R\$ 2.086,74	1,00	R\$ 2.086,74
13.9		EQUIPAMENTOS				

CNPJ: 41.634.619/0001-35
 Rua Epitácio Ribeiro de Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campina dos Velhos - Sobral-CE - CEP: 62050-070
 Fone/Fax: (98) 3611-1655
 Email: construtora@fjnetmail.com

Fco. Elyzar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 323.613.603-06

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PRAZO		VALOR TOTAL
			30 DIAS	60 DIAS	
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 15.639,38	R\$ 15.639,38 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 15.639,38 100%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.495,94	R\$ 6.495,94 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 6.495,94 100%
3.0	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 4.193,45	R\$ 4.193,45 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 4.193,45 100%
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 96.945,45	R\$ 96.945,45 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 96.945,45 100%
5.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 21.029,95	R\$ 21.029,95 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 21.029,95 100%
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 11.741,84	R\$ 5.870,92 50%	R\$ 5.870,92 50%	R\$ 11.741,84 100%
7.0	VIDROS	R\$ 6.298,82	R\$ 6.298,82 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 6.298,82 100%
8.0	COBERTURA	R\$ 96.652,92	R\$ 67.657,04 70%	R\$ 28.995,88 30%	R\$ 96.652,92 100%
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 339,50	R\$ 169,75 50%	R\$ 169,75 50%	R\$ 339,50 100%
10.0	REVESTIMENTOS	R\$ 77.679,38	R\$ 27.187,78 35%	R\$ 50.491,60 65%	R\$ 77.679,38 100%
11.0	PISOS	R\$ 41.699,99	R\$ 20.849,99 50%	R\$ 20.849,99 50%	R\$ 41.699,99 100%
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 19.228,96	R\$ 17.306,07 90%	R\$ 1.922,90 10%	R\$ 19.228,96 100%
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 41.255,88	R\$ 37.130,29 90%	R\$ 4.125,59 10%	R\$ 41.255,88 100%
14.0	PINTURA	R\$ 6.941,12	R\$ 2.082,34 30%	R\$ 4.858,79 70%	R\$ 6.941,12 100%
15.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 46,52	R\$ 9,30 20%	R\$ 37,22 80%	R\$ 46,52 100%
16.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 36.400,00	R\$ 0,00 0%	R\$ 36.400,00 100%	R\$ 36.400,00 100%
17.0	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 5.436,80	R\$ 5.436,80 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 5.436,80 100%
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.631,61	R\$ 726,32 20%	R\$ 2.905,29 80%	R\$ 3.631,61 100%
19.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.553,60	R\$ 0,00 0%	R\$ 2.553,60 100%	R\$ 2.553,60 100%
	TOTAL DA OBRA SEM BDI	R\$ 494.211,11			
	TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI	R\$ 617.121,41			

Fco. Elvar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 003.613.003-06

Construtora E & J Ltda.

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

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

1.0	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
1.1.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA				Unid: M2
	Preço Adotado: 128,31				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço
	MAO DE OBRA				
	12543	SERVENTE	H	2,000	4,88
	TOTAL MAO DE OBRA				9,76
	MATERIAIS				
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,500	14,79
	11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,000	12,00
	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	29,50
	11725	PREGO 15X15	KG	0,150	9,40
	TOTAL MATERIAIS				110,06
	Total Simples				119,82
	Encargos				8,49
	BDI				-
TOTAL GERAL				128,31	
1.1.2	C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO				Unid: M2
	Preço Adotado: 79,46				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço
	MAO DE OBRA				
	10498	CARPINTEIRO	H	0,800	7,20
	12543	SERVENTE	H	0,800	4,88
	TOTAL MAO DE OBRA				9,66
	MATERIAIS				
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,150	14,79
	11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,500	6,66
	10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,100	9,14
	11724	PREGO	KG	0,150	9,40
	TOTAL MATERIAIS				61,38
	Total Simples				71,05
	Encargos				8,41
BDI				-	
TOTAL GERAL				79,46	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 020.013.003-00

Construtora E & J Ltda.
Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio - Engenharia Civil
CREA-CE 43.9917D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

1.2		LOCAÇÃO DA OBRA				
		C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				Unid: M2
		Preço Adotado: 4,12				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	0,130	7,20	0,94	
I2543	SERVENTE	H	0,130	4,88	0,63	
TOTAL MAO DE OBRA					1,57	
MATERIAIS						
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,009	20,60	0,19	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,040	14,79	0,59	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,020	14,60	0,29	
I1724	PREGO	KG	0,012	9,40	0,11	
TOTAL MATERIAIS					1,18	
Total Simples					2,75	
Encargos					1,37	
BDI					-	
TOTAL GERAL					4,12	
1.3		TRÂNSITO E SEGURANÇA				
		C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA				Unid: UN
		Preço Adotado: 9,52				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,600	4,74	2,84	
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,050	65,14	3,26	
TOTAL MATERIAIS					6,10	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,300	4,88	1,46	
TOTAL MAO DE OBRA					1,46	
SERVIÇOS						
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,050	9,50	0,48	
TOTAL SERVIÇOS					0,48	
Total Simples					8,04	
Encargos					1,48	
BDI					-	
TOTAL GERAL					9,52	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 000.000.000-00

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

1.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					
	Preço Adotado: 31,42				Unid: M3	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
1.4.1	I2543	SERVENTE	H	3,000	4,88	14,64
	I2391	PEDREIRO	H	0,300	7,20	2,16
	TOTAL MAO DE OBRA					16,80
	Total Simples					16,80
	Encargos					14,62
	BDI					-
	TOTAL GERAL					31,42
	C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					
	Preço Adotado: 6,28				Unid: M2	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
1.4.2	I2543	SERVENTE	H	0,600	4,88	2,93
	I2391	PEDREIRO	H	0,060	7,20	0,43
	TOTAL MAO DE OBRA					3,36
	Total Simples					3,36
	Encargos					2,92
	BDI					-
	TOTAL GERAL					6,28
	C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					
	Preço Adotado: 4,56				Unid: M2	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
1.4.3	I2543	SERVENTE	H	0,500	4,88	2,44
	TOTAL MAO DE OBRA					2,44
	Total Simples					2,44
	Encargos					2,12
	BDI					-
	TOTAL GERAL					4,56

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 020.110.000-00

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					
2.1.1	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					
	Preço Adotado: 5,78					Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,110	4,88	0,54
	TOTAL MAO DE OBRA					0,54
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	77,76	4,28
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,28
	Total Simples					4,81
	Encargos					0,97
	BDI					-
TOTAL GERAL					5,78	
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					
2.2.1	C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
	Preço Adotado: 15,51					Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	1,700	4,88	8,30
	TOTAL MAO DE OBRA					8,30
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	Total Simples					8,30
	Encargos					7,21
	BDI					-
	TOTAL GERAL					15,51
	3.0	SERVIÇOS AUXILIARES				
3.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					
3.1.1	C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA					
	Preço Adotado: 0,22					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,000	39,71	-
	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,001	220,70	0,19
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,19
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,002	4,88	0,01
	TOTAL MAO DE OBRA					0,01
	Total Simples					0,20
	Encargos					0,02
BDI					-	
TOTAL GERAL					0,22	

Fco. Elivir Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

3.2		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS				
C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIPOLO						
Preço Adotado: 2,34		Unid: M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	0,040	7,20	0,29	
I2543	SERVENTE	H	0,120	4,88	0,59	
TOTAL MAO DE OBRA					0,87	
MATERIAIS						
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,000	1.894,73	0,57	
I1724	PREGO	KG	0,015	9,40	0,14	
TOTAL MATERIAIS					0,71	
Total Simples					1,58	
Encargos					0,76	
BDI					-	
TOTAL GERAL					2,34	
C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS						
Preço Adotado: 5,87		Unid: M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,200	4,88	0,98	
I2391	PEDREIRO	H	0,100	7,20	0,72	
TOTAL MAO DE OBRA					1,70	
MATERIAIS						
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,130	14,79	1,92	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,083	6,18	0,51	
I1724	PREGO	KG	0,028	9,40	0,26	
TOTAL MATERIAIS					2,70	
Total Simples					4,39	
Encargos					1,48	
BDI					-	
TOTAL GERAL					5,87	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 02.013.200-11

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01



EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

3.2.3	C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA					
	Preço Adotado: 30,97					Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0037	AJUDANTE	H	0,500	5,60	2,80
	I0498	CARPINTEIRO	H	0,500	7,20	3,60
	TOTAL MAO DE OBRA					6,40
	MATERIAIS					
	I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,030	20,60	0,62
	I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,120	9,40	1,13
	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,920	18,76	17,26
	TOTAL MATERIAIS					19,01
	Total Simples					25,41
	Encargos					5,56
	BDI					-
TOTAL GERAL					30,97	
3.2.4	C4129 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR					
	Preço Adotado: 10,98					Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,050	4,88	0,24
	I1530	MONTADOR	H	0,015	7,20	0,11
	TOTAL MAO DE OBRA					0,35
	MATERIAIS					
	I2513	ESCORAMENTO TUBULAR	M3	0,350	29,50	10,33
	TOTAL MATERIAIS					10,33
	Total Simples					10,68
	Encargos					0,30
	BDI					-
	TOTAL GERAL					10,98

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01



EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
4.1	FORMAS					
	C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					Unid: M2
	Preço Adotado: 43,72					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10498	CARPINTEIRO	H	1,300	7,20	9,36
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,300	5,60	7,28
	TOTAL MAO DE OBRA					16,64
	MATERIAIS					
4.1.1	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,000	6,18	6,18
	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	6,60	2,64
	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,150	9,40	1,41
	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,500	4,74	2,37
	TOTAL MATERIAIS					12,60
	Total Simples					29,24
	Encargos					14,48
	BDI					-
	TOTAL GERAL					43,72
	C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					Unid: M2
	Preço Adotado: 74,33					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10498	CARPINTEIRO	H	1,350	7,20	9,72
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,350	5,60	7,56
	TOTAL MAO DE OBRA					17,28
	MATERIAIS					
4.1.2	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,200	14,79	17,75
	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,170	6,18	7,23
	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,250	9,40	2,35
	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,530	4,74	7,25
	10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	28,58	7,43
	TOTAL MATERIAIS					42,01
	Total Simples					59,29
	Encargos					15,04
	BDI					-
	TOTAL GERAL					74,33

[Handwritten signatures]

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 320.313.895-11

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01



EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

4.2	ARMADURAS					
	C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					
	Preço Adotado: 7,25					Unid: KG
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	9,97	0,30
	I0163	AÇO CA-50	KG	1,150	3,96	4,55
	TOTAL MATERIAIS					4,85
4.2.1	MAO DE OBRA					
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,100	5,60	0,56
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,100	7,20	0,72
	TOTAL MAO DE OBRA					1,28
	Total Simples					6,13
	Encargos					1,12
	BDI					-
	TOTAL GERAL					7,25
	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					
	Preço Adotado: 6,67					Unid: KG
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,97	0,20
	I0163	AÇO CA-50	KG	1,150	3,96	4,55
	TOTAL MATERIAIS					4,75
4.2.2	MAO DE OBRA					
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,080	5,60	0,45
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,080	7,20	0,58
	TOTAL MAO DE OBRA					1,02
	Total Simples					5,78
	Encargos					0,89
	BDI					-
	TOTAL GERAL					6,67

(Handwritten signatures)

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 01.111.123.456

Construtora E & J Ltda.

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

(Handwritten signatures)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01



EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

4.2.3	C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					
	Preço Adotado: 6,64					Unid: KG
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,97	0,20
	I0169	AÇO CA-60	KG	1,150	4,14	4,76
	TOTAL MATERIAIS					4,96
	MAO DE OBRA					
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,070	5,60	0,39
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,070	7,20	0,50
	TOTAL MAO DE OBRA					0,90
	Total Simples					5,86
	Encargos					0,78
	BDI					-
TOTAL GERAL					6,64	
4.2.4	C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO					
	Preço Adotado: 12,22					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,010	9,97	0,10
	I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,030	11,10	11,43
	TOTAL MATERIAIS					11,53
	MAO DE OBRA					
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,040	5,60	0,22
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,020	7,20	0,14
	TOTAL MAO DE OBRA					0,37
	Total Simples					11,90
	Encargos					0,32
	BDI					-
TOTAL GERAL					12,22	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-03

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01



EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

4.3	CONCRETOS E ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES					
	C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
	Preço Adotado: 291,24					Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	6,000	4,88	29,28
						TOTAL MAO DE OBRA
						29,28
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,83	9,87
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)
						9,87
4.3.1	MATERIAIS					
	11605	PEDRISCO	M3	0,836	63,20	52,84
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,000	0,50	127,00
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,920	46,00	42,31
						TOTAL MATERIAIS
						222,14
						Total Simples
						261,29
						Encargos
						29,95
						BDI
						-
						TOTAL GERAL
						291,24
	C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
	Preço Adotado: 331,80					Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	6,000	4,88	29,28
						TOTAL MAO DE OBRA
						29,28
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,83	9,87
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)
						9,87
4.3.2	MATERIAIS					
	11605	PEDRISCO	M3	0,209	63,20	13,21
	10280	BRITA	M3	0,627	56,00	35,11
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,50	174,50
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,867	46,00	39,88
						TOTAL MATERIAIS
						262,70
						Total Simples
						301,85
						Encargos
						29,95
						BDI
						-
						TOTAL GERAL
						331,80

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.619.803-05

[Handwritten signature]

Construtora E & J Ltda.

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01



EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

4.3.3	C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO					
	Preço Adotado: 81,69					Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	6,000	4,88	29,28
	12391	PEDREIRO	H	2,000	7,20	14,40
	TOTAL MAO DE OBRA					43,68
	Total Simples					43,68
	Encargos					38,01
	BDI					-
TOTAL GERAL					81,69	
4.3.4	C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL					
	Preço Adotado: 60,19					Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	12421	SIKA 1	KG	7,920	7,60	60,19
	TOTAL MATERIAIS					60,19
	Total Simples					60,19
	Encargos					-
	BDI					-
	TOTAL GERAL					60,19
4.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO					
4.4.1	C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m					
	Preço Adotado: 87,10					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,350	4,88	1,71
	12391	PEDREIRO	H	0,350	7,20	2,52
	TOTAL MAO DE OBRA					4,23
	MATERIAIS					
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,300	14,79	19,23
	10169	AÇO CA-60	KG	0,740	4,14	3,06
	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,650	6,18	4,02
	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,030	9,40	0,28
	18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,000	30,00	30,00
	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,970	4,74	4,60
	TOTAL MATERIAIS					61,19
	SERVIÇOS					
	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,040	75,04	3,00
	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,040	279,80	11,19
	TOTAL SERVIÇOS					14,19
	Total Simples					79,61
Encargos					7,49	
BDI					-	
TOTAL GERAL					87,10	

Construtora E&J Ltda
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.113.803-06

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

Construtora E & J Ltda.

Construtora E & J Ltda
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 43.991/D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

4.5	EMBASAMENTO					
	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
	Preço Adotado: 284,36					Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	9,000	4,88	43,92
	I2391	PEDREIRO	H	6,000	7,20	43,20
	TOTAL MAO DE OBRA					87,12
	MATERIAIS					
4.5.1	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	45,37	49,91
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,50	54,75
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,365	46,00	16,78
	TOTAL MATERIAIS					121,44
	Total Simples					208,56
	Encargos					75,80
	BDI					-
	TOTAL GERAL					284,36
	C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					
	Preço Adotado: 396,02					Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	9,200	4,88	44,90
	I2391	PEDREIRO	H	8,500	7,20	61,20
	TOTAL MAO DE OBRA					106,10
	MATERIAIS					
4.5.2	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,42	98,70
	TOTAL MATERIAIS					98,70
	SERVIÇOS					
	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,300	287,24	86,17
	TOTAL SERVIÇOS					86,17
	Total Simples					290,97
	Encargos					105,05
	BDI					-
	TOTAL GERAL					396,02

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 325.413.603-05

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01



EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

5.0	PAREDES E PAINÉIS						
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						
5.1.1	C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
	Preço Adotado: 37,58					Unid: M2	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	I2543	SERVENTE	H	1,120	4,88	5,47	
	I2391	PEDREIRO	H	1,000	7,20	7,20	
	TOTAL MAO DE OBRA					12,67	
	MATERIAIS						
	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,000	0,42	10,50	
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,50	1,09	
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	46,00	0,69	
	I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,74	1,61	
	TOTAL MATERIAIS					13,89	
	Total Simples					26,56	
	Encargos					11,02	
	BDI					-	
	TOTAL GERAL					37,58	
	5.2	ELEMENTOS VAZADOS					
	5.2.1	C1177 - ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm					
		Preço Adotado: 505,09					Unid: M2
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
I2543		SERVENTE	H	2,500	4,88	12,20	
I2391		PEDREIRO	H	2,500	7,20	18,00	
TOTAL MAO DE OBRA					30,20		
MATERIAIS							
I0805		CIMENTO PORTLAND	KG	12,640	0,50	6,32	
I0799		CIMENTO BRANCO	KG	0,300	2,81	0,84	
I0109		AREIA MEDIA	M3	0,032	46,00	1,45	
I0238		BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	UN	25,000	17,60	440,00	
TOTAL MATERIAIS					448,62		
Total Simples					478,82		
Encargos					26,27		
BDI					-		
TOTAL GERAL					505,09		

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 923.638.603-05

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 43.993/D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01



EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

5.2.2	C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					
	Preço Adotado: 59,10					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	1,050	4,88	5,12
	12391	PEDREIRO	H	1,880	7,20	13,54
	TOTAL MAO DE OBRA					18,66
	SERVIÇOS					
	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,005	457,29	2,42
	TOTAL SERVIÇOS					2,42
	MATERIAIS					
	10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,000	4,21	21,05
	TOTAL MATERIAIS					21,05
	Total Simples					42,13
	Encargos					16,97
BDI					-	
TOTAL GERAL					59,10	
5.3	VERGAS E CHAPIM					
5.3.1	C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					
	Preço Adotado: 1.001,00					Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10037	AJUDANTE	H	12,300	5,60	68,88
	10498	CARPINTEIRO	H	7,500	7,20	54,00
	12543	SERVENTE	H	12,000	4,88	58,56
	12391	PEDREIRO	H	2,000	7,20	14,40
	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,800	7,20	34,56
	TOTAL MAO DE OBRA					230,40
	MATERIAIS					
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,200	9,97	11,96
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,600	14,79	8,87
	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,000	6,18	30,90
	10280	BRITA	M3	0,878	56,00	49,17
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,600	0,50	163,80
	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,000	9,40	18,80
	10157	AÇO CA-25	KG	60,000	4,06	243,60
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,624	46,00	28,68
	TOTAL MATERIAIS					555,79
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,83	9,87
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,87
	Total Simples					796,06
	Encargos					204,94
BDI					-	
TOTAL GERAL					1.001,00	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.812.605-06

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

Construtora E & J Ltda

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01



EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

5.4	OUTROS ELEMENTOS					
	C1897 - PEÇA DE MADEIRA EM PAREDES P/ DIVIDIR CAEPETES DA PAREDE					
	Preço Adotado: 32,90					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0498	CARPINTEIRO	H	0,500	7,20	3,60
	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,500	5,60	2,80
	TOTAL MAO DE OBRA					6,40
	MATERIAIS					
5.4.1	I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	1,050	14,60	15,33
	I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	16,000	0,35	5,60
	TOTAL MATERIAIS					20,93
	Total Simples					27,33
	Encargos					5,57
	BDI					-
	TOTAL GERAL					32,90
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
6.1	ESQUADRIAS METÁLICAS					
	C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
	Preço Adotado: 290,00					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
6.1.1	I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,000	290,00	290,00
	TOTAL MATERIAIS					290,00
	Total Simples					290,00
	Encargos					-
	BDI					-
	TOTAL GERAL					290,00
	C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
	Preço Adotado: 287,50					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
6.1.2	I8338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,000	287,50	287,50
	TOTAL MATERIAIS					287,50
	Total Simples					287,50
	Encargos					-
	BDI					-
	TOTAL GERAL					287,50

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.129.066-05

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

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01



EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

C1964 - PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m					
Preço Adotado: 1.908,52					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,000	4,88	29,28
12391	PEDREIRO	H	6,000	7,20	43,20
11858	SERRALHEIRO	H	2,000	7,20	14,40
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,000	5,60	11,20
TOTAL MAO DE OBRA					98,08
MATERIAIS					
11699	PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10)m	UN	1,000	1.714,90	1.714,90
10280	BRITA	M3	0,032	56,00	1,78
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,200	0,50	7,10
10109	AREIA MEDIA	M3	0,029	46,00	1,33
TOTAL MATERIAIS					1.725,10
Total Simples					1.823,18
Encargos					85,34
BDI					-
TOTAL GERAL					1.908,52
94576 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016					
Preço Adotado: 340,06					Unid: M2
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8230000	16,68	13,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4120000	12,74	5,24
TOTAL MAO DE OBRA					18,96
MATERIAIS					
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	31,85	1.714,90	9,44
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,14	56,00	1,28
34362	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO.	UN	447,24	0,50	310,38
TOTAL MATERIAIS					321,10
TOTAL GERAL					340,06

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 000.000.000-00

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 03.991/D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01



EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

7.0	VIDROS					
7.1	CRISTAL TEMPERADO					
7.1.1	C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm					
	Preço Adotado: 3.149,41					Unid: CJ
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,300	15,00	19,50
	10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,600	5,76	14,98
	10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,300	2,90	3,77
	12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,600	25,55	66,43
	11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,600	564,80	1.468,48
	11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,600	17,90	46,54
	11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,300	71,40	92,82
	11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,600	12,00	31,20
	11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,600	20,90	54,34
	12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	4,914	275,00	1.351,35
	TOTAL MATERIAIS					3.149,41
Total Simples					3.149,41	
Encargos					-	
BDI					-	
TOTAL GERAL					3.149,41	
8.0	COBERTURA					
8.1	ESTRUTURA METÁLICA					
8.1.1	C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m					
	Preço Adotado: 85,07					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10037	AJUDANTE	H	1,400	5,60	7,84
	11530	MONTADOR	H	1,800	7,20	12,96
	TOTAL MAO DE OBRA					20,80
	MATERIAIS					
	10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,100	4,16	46,18
	TOTAL MATERIAIS					46,18
	Total Simples					66,98
	Encargos					18,10
	BDI					-
	TOTAL GERAL					85,07

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 028.130.133-11

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01



EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

8.1.2	C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL					
	Preço Adotado: 105,00					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,300	4,88	1,46
	11530	MONTADOR	H	0,300	7,20	2,16
	TOTAL MAO DE OBRA					3,62
	MATERIAIS					
	11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,000	1,81	5,43
	12042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	1,000	92,01	92,01
	11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,000	0,26	0,78
	TOTAL MATERIAIS					98,22
	Total Simples					101,84
	Encargos					3,16
	BDI					-
TOTAL GERAL					105,00	
8.2	OUTROS ELEMENTOS					
8.2.1	C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm					
	Preço Adotado: 41,73					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,000	5,60	5,60
	12320	ENCANADOR	H	1,000	7,20	7,20
	TOTAL MAO DE OBRA					12,80
	MATERIAIS					
	11784	REBITES	KG	0,040	37,40	1,50
	10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,030	15,00	15,45
	11725	PREGO 15X15	KG	0,090	9,40	0,85
	TOTAL MATERIAIS					17,79
	Total Simples					30,59
	Encargos					11,14
	BDI					-
TOTAL GERAL					41,73	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 020.073.300-13

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



8.3 COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)						
C1466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)						
Preço Adotado: 108,86						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	1,000	7,20	7,20	
I2543	SERVENTE	H	1,100	4,88	5,37	
I2391	PEDREIRO	H	1,100	7,20	7,92	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,000	5,60	5,60	
TOTAL MAO DE OBRA					26,09	
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,000	0,46	15,18	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,500	1,35	4,73	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,500	2,84	9,94	
I1724	PREGO	KG	0,120	9,40	1,13	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,330	21,88	29,10	
TOTAL MATERIAIS					60,07	
Total Simples					86,16	
Encargos					22,70	
BDI					-	
TOTAL GERAL					108,86	
9.0 IMPERMEABILIZAÇÃO						
9.1 RESERVATÓRIO						
C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE						
Preço Adotado: 24,25						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,250	7,20	1,80	
TOTAL MAO DE OBRA					1,80	
MATERIAIS						
I1522	MEMBRANA ELASTICA	KG	1,500	5,62	8,43	
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,200	9,02	1,80	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,290	0,50	3,65	
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,000	2,12	6,36	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,014	46,00	0,64	
TOTAL MATERIAIS					20,88	
Total Simples					22,68	
Encargos					1,57	
BDI					-	
TOTAL GERAL					24,25	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01



EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

10.0	REVESTIMENTOS					
10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
	C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE					
	Preço Adotado: 4,21					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,150	4,88	0,73
	12391	PEDREIRO	H	0,100	7,20	0,72
	TOTAL MAO DE OBRA					1,45
	MATERIAIS					
10.1.1	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,50	1,22
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,006	46,00	0,28
	TOTAL MATERIAIS					1,50
	Total Simples					2,95
	Encargos					1,26
	BDI					-
	TOTAL GERAL					4,21
	C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					
	Preço Adotado: 25,00					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,600	4,88	2,93
	12391	PEDREIRO	H	0,600	7,20	4,32
	TOTAL MAO DE OBRA					7,25
	SERVIÇOS					
10.1.2	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,025	320,00	8,00
	TOTAL SERVIÇOS					8,00
	Total Simples					15,25
	Encargos					9,75
	BDI					-
	TOTAL GERAL					25,00

Fco. Elmar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



10.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
	C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					
	Preço Adotado: 57,52					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,720	4,88	3,51
	11328	LADRILHISTA	H	0,720	7,20	5,18
	TOTAL MAO DE OBRA					8,70
10.2.1	MATERIAIS					
	16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,100	30,23	33,25
	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	2,00	8,00
	TOTAL MATERIAIS					41,25
	Total Simples					49,95
	Encargos					7,57
	BDI					-
	TOTAL GERAL					57,52
	C4447 - PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE					
	Preço Adotado: 71,30					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,720	4,88	3,51
	11328	LADRILHISTA	H	0,720	7,20	5,18
	TOTAL MAO DE OBRA					8,70
10.2.2	MATERIAIS					
	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	2,00	16,00
	16503	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2	1,100	35,49	39,04
	TOTAL MATERIAIS					55,04
	Total Simples					63,74
	Encargos					7,56
	BDI					-
	TOTAL GERAL					71,30

Handwritten signature

Handwritten signature

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR

Construtora E&J Ltda.

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

Handwritten signature

Handwritten signature

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01



EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

10.2.3	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					
	Preço Adotado: 4,98					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,200	4,88	0,98
	I1328	LADRILHISTA	H	0,200	7,20	1,44
	TOTAL MAO DE OBRA					2,42
	MATERIAIS					
	I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,46
	TOTAL MATERIAIS					0,46
	Total Simples					2,88
	Encargos					2,10
	BDI					-
	TOTAL GERAL					4,98
10.2.4	C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					
	Preço Adotado: 9,74					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,230	4,88	1,12
	I1328	LADRILHISTA	H	0,230	7,20	1,66
	TOTAL MAO DE OBRA					2,78
	MATERIAIS					
	I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,652	2,75	4,54
	TOTAL MATERIAIS					4,54
	Total Simples					7,32
	Encargos					2,42
	BDI					-
	TOTAL GERAL					9,74

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 020.306.120-00

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



10.2.5	C2212 - REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm					
	Preço Adotado: 40,37					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0037	AJUDANTE	H	0,180	5,60	1,01
	I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,180	7,20	1,30
	TOTAL MAO DE OBRA					2,30
	MATERIAIS					
	I0497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	1,050	29,99	31,49
	I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,250	18,30	4,58
	TOTAL MATERIAIS					36,06
	Total Simples					38,37
	Encargos					2,00
	BDI					-
	TOTAL GERAL					40,37
10.3	ARGAMASSAS PARA TETOS					
10.3.1	C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					
	Preço Adotado: 7,99					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,310	4,88	1,51
	I2391	PEDREIRO	H	0,250	7,20	1,80
	TOTAL MAO DE OBRA					3,31
	MATERIAIS					
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,920	0,50	1,46
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,007	46,00	0,33
	TOTAL MATERIAIS					1,79
	Total Simples					5,10
	Encargos					2,89
	BDI					-
	TOTAL GERAL					7,99
10.3.2	C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO					
	Preço Adotado: 21,19					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,700	4,88	3,42
	I2391	PEDREIRO	H	0,700	7,20	5,04
	TOTAL MAO DE OBRA					8,46
	SERVIÇOS					
	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,020	226,24	4,52
	TOTAL SERVIÇOS					4,52
	Total Simples					12,98
	Encargos					8,21
	BDI					-
	TOTAL GERAL					21,19

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 329.899.322-02

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

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

10.4 ACABAMENTOS PARA TETOS						
C4479 - FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
Preço Adotado: 80,00					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
18304	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,000	70,00	70,00	
TOTAL MATERIAIS					70,00	
Total Simples					70,00	
Encargos					-	
BDI					-	
TOTAL GERAL					70,00	
C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
Preço Adotado: 35,20					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	M2	1,000	35,20	35,20	
TOTAL MATERIAIS					35,20	
Total Simples					35,20	
Encargos					-	
BDI					-	
TOTAL GERAL					35,20	
C4506 - SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
Preço Adotado: 23,45					Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
18331	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO	M	1,000	23,45	23,45	
TOTAL MATERIAIS					23,45	
Total Simples					23,45	
Encargos					-	
BDI					-	
TOTAL GERAL					23,45	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01



EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

11.0	PISOS				
11.1	PISOS INTERNOS				
	C1035 - DEGRAU DE MÁRMORE (20X30)cm				
	Preço Adotado: 96,07				Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço
	MAO DE OBRA				
	I2543	SERVENTE	H	0,130	4,88
					TOTAL MAO DE OBRA
					0,63
	MATERIAIS				
	I0962	DEGRAU DE MARMORE COLOCADO	M	1,000	90,21
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,570	0,50
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	46,00
	I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,280	0,74
					TOTAL MATERIAIS
					94,88
					Total Simples
					95,52
					Encargos
					0,55
					BDI
					-
					TOTAL GERAL
					96,07
	C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm				
	Preço Adotado: 50,76				Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço
	MAO DE OBRA				
	I2543	SERVENTE	H	0,250	4,88
	I2391	PEDREIRO	H	0,500	7,20
					TOTAL MAO DE OBRA
					4,82
	MATERIAIS				
	I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,000	40,00
					TOTAL MATERIAIS
					40,00
	SERVIÇOS				
	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,004	421,92
					TOTAL SERVIÇOS
					1,58
					Total Simples
					46,40
					Encargos
					4,36
					BDI
					-
					TOTAL GERAL
					50,76

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 026.010.222-10

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 42.991/D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



11.1.3	C1914 - PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)					
	Preço Adotado: 37,25					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,100	4,88	0,49
	I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,100	7,20	0,72
	TOTAL MAO DE OBRA					1,21
	MATERIAIS					
	I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,100	20,01	2,00
	I0497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	1,100	29,99	32,99
	TOTAL MATERIAIS					34,99
	Total Simples					36,20
	Encargos					1,05
	BDI					-
	TOTAL GERAL					37,25
11.1.4	C1921 - PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP. = 3mm					
	Preço Adotado: 99,62					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,610	4,88	2,98
	I2391	PEDREIRO	H	0,500	7,20	3,60
	TOTAL MAO DE OBRA					6,58
	MATERIAIS					
	I1660	PISO LENÇOL BORRACHA ANTIDER. TIPO GRAO DE ARROZ	M2	1,000	82,45	82,45
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,930	0,50	2,97
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,002	46,00	0,07
	I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,100	18,30	1,83
	TOTAL MATERIAIS					87,32
	Total Simples					93,90
	Encargos					5,72
BDI					-	
TOTAL GERAL					99,62	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.103.000-00

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 41.991/D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS N° 2017.09.19.01



EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

11.1.5	C3007 - PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO					
	Preço Adotado: 68,59					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,600	4,88	2,93
	I1328	LADRILHISTA	H	0,600	7,20	4,32
	TOTAL MAO DE OBRA					7,25
	MATERIAIS					
	I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	2,00	16,00
	I6503	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2	1,100	35,49	39,04
	TOTAL MATERIAIS					55,04
	Total Simples					62,29
	Encargos					6,30
	BDI					-
TOTAL GERAL					68,59	
11.1.6	C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					
	Preço Adotado: 17,35					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,550	4,88	2,68
	I2391	PEDREIRO	H	0,250	7,20	1,80
	TOTAL MAO DE OBRA					4,48
	MATERIAIS					
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,580	0,50	7,29
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,037	46,00	1,68
	TOTAL MATERIAIS					8,97
	Total Simples					13,45
	Encargos					3,90
	BDI					-
TOTAL GERAL					17,35	
11.1.7	C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO					
	Preço Adotado: 16,23					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS	M	1,050	3,42	3,59
	TOTAL MATERIAIS					3,59
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,500	4,88	2,44
	I2391	PEDREIRO	H	0,600	7,20	4,32
	TOTAL MAO DE OBRA					6,76
	Total Simples					10,35
	Encargos					5,88
	BDI					-
	TOTAL GERAL					16,23

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 828.076.336-00

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

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 43.801/O

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



11.1.8	C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm					
	Preço Adotado: 34,30					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,040	4,88	0,20
	I2391	PEDREIRO	H	0,080	7,20	0,58
	TOTAL MAO DE OBRA					0,77
	MATERIAIS					
	I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,000	31,12	31,12
	TOTAL MATERIAIS					31,12
	SERVIÇOS					
	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,004	421,92	1,58
	TOTAL SERVIÇOS					1,58
	Total Simples					33,47
	Encargos					0,83
BDI					-	
TOTAL GERAL					34,30	
11.1.9	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm					
	Preço Adotado: 17,98					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,040	4,88	0,20
	I2391	PEDREIRO	H	0,080	7,20	0,58
	TOTAL MAO DE OBRA					0,77
	MATERIAIS					
	I1882	FILETE DE GRANITO LARG=4CM	M	1,000	14,80	14,80
	TOTAL MATERIAIS					14,80
	SERVIÇOS					
	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,004	421,92	1,58
	TOTAL SERVIÇOS					1,58
	Total Simples					17,15
	Encargos					0,83
BDI					-	
TOTAL GERAL					17,98	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 026.109.200-00

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01



EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

11.1.10	C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					
	Preço Adotado: 65,43					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,600	4,88	2,93
	I1328	LADRILHISTA	H	0,600	7,20	4,32
	TOTAL MAO DE OBRA					7,25
	MATERIAIS					
	I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,100	32,61	35,87
	I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	2,00	16,00
	TOTAL MATERIAIS					51,87
	Total Simples					59,12
	Encargos					6,31
	BDI					-
	TOTAL GERAL					65,43
11.2	PISOS EXTERNOS					
11.2.1	C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					
	Preço Adotado: 140,00					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	SERVIÇOS					
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120	8,30	1,00
	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,520	13,36	6,95
	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	4,52	2,35
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	283,76	19,86
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	12,93	1,55
	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,000	16,39	16,39
	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180	300,00	54,00
	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520	8,14	4,23
	TOTAL SERVIÇOS					106,33
	Total Simples					106,33
	Encargos					33,67
BDI					-	
TOTAL GERAL					140,00	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 828.119.333-33

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 43.993/D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01



EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1	C0015 - ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")					
	Preço Adotado: 5,35					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,140	5,60	0,78
	I2320	ENCANADOR	H	0,140	7,20	1,01
	TOTAL MAO DE OBRA					1,79
	MATERIAIS					
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,008	27,30	0,20
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	38,25	0,19
	I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	UN	1,000	1,60	1,60
	TOTAL MATERIAIS					2,00
	Total Simples					3,79
	Encargos					1,56
	BDI					-
TOTAL GERAL					5,35	
12.1.2	C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")					
	Preço Adotado: 3,36					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,090	5,60	0,50
	I2320	ENCANADOR	H	0,090	7,20	0,65
	TOTAL MAO DE OBRA					1,15
	MATERIAIS					
	I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,000	1,00	1,00
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,250	0,38	0,10
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	38,25	0,11
	TOTAL MATERIAIS					1,21
	Total Simples					2,36
	Encargos					1,00
	BDI					-
TOTAL GERAL					3,36	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 020.335.205-10

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01



EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.1.3	C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")					
	Preço Adotado: 4,08					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,090	5,60	0,50
	I2320	ENCANADOR	H	0,090	7,20	0,65
	TOTAL MAO DE OBRA					1,15
	MATERIAIS					
	II180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,500	0,38	0,19
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	38,25	0,15
	I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,000	1,58	1,58
	TOTAL MATERIAIS					1,92
	Total Simples					3,08
	Encargos					1,01
BDI					-	
TOTAL GERAL					4,08	
12.1.4	C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")					
	Preço Adotado: 7,52					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,150	5,60	0,84
	I2320	ENCANADOR	H	0,150	7,20	1,08
	TOTAL MAO DE OBRA					1,92
	MATERIAIS					
	II180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,700	0,38	0,27
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	38,25	0,15
	I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,000	3,51	3,51
	TOTAL MATERIAIS					3,93
	Total Simples					5,85
	Encargos					1,67
BDI					-	
TOTAL GERAL					7,52	

SA

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 020.162.155-11

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



12.1.5	C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					
	Preço Adotado: 9,78					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,240	5,60	1,34
	I2320	ENCANADOR	H	0,240	7,20	1,73
	TOTAL MAO DE OBRA					3,07
	MATERIAIS					
	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,010	3,60	3,64
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,008	27,30	0,20
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	38,25	0,19
	TOTAL MATERIAIS					4,03
	Total Simples					7,10
	Encargos					2,68
	BDI					-
TOTAL GERAL					9,78	
12.1.6	C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS					
	Preço Adotado: 13,50					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,300	5,60	1,68
	I2320	ENCANADOR	H	0,300	7,20	2,16
	TOTAL MAO DE OBRA					3,84
	MATERIAIS					
	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,010	5,50	5,56
	I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,010	33,00	0,33
	I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,330	1,30	0,43
	TOTAL MATERIAIS					6,31
	Total Simples					10,15
	Encargos					3,35
	BDI					-
TOTAL GERAL					13,50	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 025.116.355-99

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.1.7	C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS					Unid: M
	Preço Adotado: 20,36					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,480	5,60	2,69
	I2320	ENCANADOR	H	0,480	7,20	3,46
	TOTAL MAO DE OBRA					6,14
	MATERIAIS					
	I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,015	33,00	0,50
	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	M	1,010	7,83	7,91
	I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,330	1,40	0,46
	TOTAL MATERIAIS					8,87
	Total Simples					15,01
	Encargos					5,35
	BDI					-
TOTAL GERAL					20,36	
12.1.8	C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")					Unid: UN
	Preço Adotado: 41,97					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE	H	0,500	5,60	2,80
	I2320	ENCANADOR	H	0,500	7,20	3,60
	TOTAL MAO DE OBRA					6,40
	MATERIAIS					
	I0435	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	1,000	30,00	30,00
	TOTAL MATERIAIS					30,00
	Total Simples					36,40
	Encargos					5,57
	BDI					-
	TOTAL GERAL					41,97

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.313.003-03

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.1.9	C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS					
	Preço Adotado: 31,48					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,460	5,60	2,58
	I2320	ENCANADOR	H	0,460	7,20	3,31
	TOTAL MAO DE OBRA					5,89
	MATERIAIS					
	I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,000	1,34	2,68
	I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	UN	1,000	16,27	16,27
	I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,046	33,00	1,52
	TOTAL MATERIAIS					20,47
	Total Simples					26,36
	Encargos					5,12
	BDI					-
TOTAL GERAL					31,48	
12.1.10	C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS					
	Preço Adotado: 35,16					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,460	5,60	2,58
	I2320	ENCANADOR	H	0,460	7,20	3,31
	TOTAL MAO DE OBRA					5,89
	MATERIAIS					
	I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,000	1,34	2,68
	I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,061	33,00	2,01
	I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,000	1,09	1,09
	I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	1,000	18,37	18,37
	TOTAL MATERIAIS					24,15
	Total Simples					30,04
	Encargos					5,12
BDI					-	
TOTAL GERAL					35,16	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR

Construtora E&J Ltda.
Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 43.9917/D



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.1.11	C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					
	Preço Adotado: 22,03					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500	5,60	2,80
	I2320	ENCANADOR	H	0,500	7,20	3,60
	TOTAL MAO DE OBRA					6,40
	MATERIAIS					
	I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,000	10,06	10,06
	TOTAL MATERIAIS					10,06
	Total Simples					16,46
	Encargos					5,57
	BDI					-
	TOTAL GERAL					22,03
	12.1.12	C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=32mm (1")				
Preço Adotado: 6,30					Unid: UN	
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,180	5,60	1,01
I2320		ENCANADOR	H	0,180	7,20	1,30
TOTAL MAO DE OBRA					2,30	
MATERIAIS						
I1888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,003	27,30	0,08
I0885		COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,000	1,60	1,60
I0026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,008	38,25	0,31
TOTAL MATERIAIS					1,99	
Total Simples					4,29	
Encargos					2,01	
BDI					-	
TOTAL GERAL					6,30	

Fco. Elixir Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 000.000.000-00

Construtora E & J Ltda.
Fco. Elixir Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 40.991/D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01



EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.1.13	C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					
	Preço Adotado: 8,89					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,280	5,60	1,57
	I2320	ENCANADOR	H	0,280	7,20	2,02
	TOTAL MAO DE OBRA					3,58
	MATERIAIS					
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,015	27,30	0,41
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,010	38,25	0,38
	I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,000	1,40	1,40
	TOTAL MATERIAIS					2,19
	Total Simples					5,78
Encargos					3,11	
BDI					-	
TOTAL GERAL					8,89	
12.1.14	C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					
	Preço Adotado: 9,78					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,280	5,60	1,57
	I2320	ENCANADOR	H	0,280	7,20	2,02
	TOTAL MAO DE OBRA					3,58
	MATERIAIS					
	I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	1,90	1,90
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,022	27,30	0,60
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	38,25	0,57
	TOTAL MATERIAIS					3,07
	Total Simples					6,66
Encargos					3,12	
BDI					-	
TOTAL GERAL					9,78	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 020.795.225-10

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio - Engenharia Civil
CREA-CE 43.991-7D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.1.15	C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO					
	Preço Adotado: 30,26					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,980	5,60	5,49
	I2320	ENCANADOR	H	0,980	7,20	7,06
	TOTAL MAO DE OBRA					12,54
	MATERIAIS					
	I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,000	6,80	6,80
	TOTAL MATERIAIS					6,80
	Total Simples					19,34
	Encargos					10,92
BDI					-	
TOTAL GERAL					30,26	
12.1.16	C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")					
	Preço Adotado: 14,40					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,230	5,60	1,29
	I2320	ENCANADOR	H	0,230	7,20	1,66
	TOTAL MAO DE OBRA					2,94
	MATERIAIS					
	I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,000	4,80	4,80
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,080	27,30	2,18
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,050	38,25	1,91
	TOTAL MATERIAIS					8,90
Total Simples					11,84	
Encargos					2,56	
BDI					-	
TOTAL GERAL					14,40	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 025.106.000-11

Construtora E&J Ltda.
Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 13.991/D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.1.17	C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")					
	Preço Adotado: 18,78					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,420	5,60	2,35
	12320	ENCANADOR	H	0,420	7,20	3,02
	TOTAL MAO DE OBRA					5,38
	MATERIAIS					
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,063	27,30	1,72
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,042	38,25	1,61
	18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,000	5,40	5,40
	TOTAL MATERIAIS					8,73
	Total Simples					14,10
	Encargos					4,68
	BDI					-
TOTAL GERAL					18,78	
12.1.18	C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS					
	Preço Adotado: 21,59					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,450	5,60	2,52
	12320	ENCANADOR	H	0,450	7,20	3,24
	TOTAL MAO DE OBRA					5,76
	MATERIAIS					
	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,046	33,00	1,52
	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	5,80	5,80
	10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,000	1,75	3,50
	TOTAL MATERIAIS					10,82
	Total Simples					16,58
	Encargos					5,01
	BDI					-
TOTAL GERAL					21,59	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 828.113.213-00

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.1.19	C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS					Unid: UN
	Preço Adotado: 20,75					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,370	5,60	2,07
	12320	ENCANADOR	H	0,370	7,20	2,66
	TOTAL MAO DE OBRA					4,74
	MATERIAIS					
	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,040	33,00	1,32
	10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,000	1,09	2,18
	12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,000	7,48	7,48
	10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,000	0,91	0,91
	TOTAL MATERIAIS					11,89
	Total Simples					16,63
Encargos					4,12	
BDI					-	
TOTAL GERAL					20,75	
12.1.20	C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS					Unid: M
	Preço Adotado: 23,21					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,520	5,60	2,91
	12320	ENCANADOR	H	0,520	7,20	3,74
	TOTAL MAO DE OBRA					6,66
	MATERIAIS					
	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,010	9,33	9,42
	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,023	33,00	0,76
	10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,330	1,75	0,58
	TOTAL MATERIAIS					10,76
	Total Simples					17,42
	Encargos					5,79
BDI					-	
TOTAL GERAL					23,21	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-08

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.1.21	C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")						Unid: M
	Preço Adotado: 36,87						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,600	5,60	3,36	
	I2320	ENCANADOR	H	0,600	7,20	4,32	
	TOTAL MAO DE OBRA					7,68	
	MATERIAIS						
	I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6")	M	1,010	22,28	22,50	
	TOTAL MATERIAIS					22,50	
	Total Simples					30,18	
	Encargos					6,69	
BDI					-		
TOTAL GERAL					36,87		
12.1.22	C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")						Unid: M
	Preço Adotado: 5,37						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,120	5,60	0,67	
	I2320	ENCANADOR	H	0,120	7,20	0,86	
	TOTAL MAO DE OBRA					1,54	
	MATERIAIS						
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,000	27,30	0,01	
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	38,25	0,02	
	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,010	2,45	2,47	
	TOTAL MATERIAIS					2,50	
Total Simples					4,04		
Encargos					1,33		
BDI					-		
TOTAL GERAL					5,37		

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.113.803-03

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.1.23	C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")					
	Preço Adotado: 5,37					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,120	5,60	0,67
	I2320	ENCANADOR	H	0,120	7,20	0,86
	TOTAL MAO DE OBRA					1,54
	MATERIAIS					
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,000	27,30	0,01
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	38,25	0,03
	I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,010	2,45	2,47
	TOTAL MATERIAIS					2,50
	Total Simples					4,04
	Encargos					1,33
	BDI					-
TOTAL GERAL					5,37	
12.1.24	C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")					
	Preço Adotado: 16,10					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,240	5,60	1,34
	I2320	ENCANADOR	H	0,240	7,20	1,73
	TOTAL MAO DE OBRA					3,07
	MATERIAIS					
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,001	27,30	0,01
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	38,25	0,03
	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,010	10,19	10,29
	TOTAL MATERIAIS					10,35
	Total Simples					13,42
	Encargos					2,68
	BDI					-
TOTAL GERAL					16,10	

Fco. Elivir Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 000.000.000-00

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivir Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA/CE 48.991/D



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.1.25	C1730 - LUYA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")					Unid: UN
	Preço Adotado: 3,92					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,090	5,60	0,50
	I2320	ENCANADOR	H	0,090	7,20	0,65
	TOTAL MAO DE OBRA					1,15
	MATERIAIS					
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	27,30	0,30
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,007	38,25	0,27
	I1412	LUYA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,000	1,20	1,20
	TOTAL MATERIAIS					1,77
	Total Simples					2,92
	Encargos					1,00
	BDI					-
TOTAL GERAL					3,92	
12.1.26	C1729 - LUYA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					Unid: UN
	Preço Adotado: 3,11					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,090	5,60	0,50
	I2320	ENCANADOR	H	0,090	7,20	0,65
	TOTAL MAO DE OBRA					1,15
	MATERIAIS					
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,008	27,30	0,22
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	38,25	0,19
	I1411	LUYA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,000	0,55	0,55
	TOTAL MATERIAIS					0,96
	Total Simples					2,11
	Encargos					1,00
	BDI					-
TOTAL GERAL					3,11	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
C.F.E. 133.133.001-25

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.1.27	C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")					
	Preço Adotado: 4,00					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,090	5,60	0,50
	I2320	ENCANADOR	H	0,090	7,20	0,65
	TOTAL MAO DE OBRA					1,15
	MATERIAIS					
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,010	27,30	0,26
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,006	38,25	0,23
	I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,36	1,36
	TOTAL MATERIAIS					1,85
	Total Simples					3,00
	Encargos					1,00
	BDI					-
TOTAL GERAL					4,00	
12.1.28	C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")					
	Preço Adotado: 9,77					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,140	5,60	0,78
	I2320	ENCANADOR	H	0,140	7,20	1,01
	TOTAL MAO DE OBRA					1,79
	MATERIAIS					
	I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	UN	1,000	2,83	2,83
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,013	27,30	0,34
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,085	38,25	3,25
	TOTAL MATERIAIS					6,42
	Total Simples					8,21
	Encargos					1,56
	BDI					-
TOTAL GERAL					9,77	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.1.29	C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)					Unid: UN
	Preço Adotado: 7,66					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,220	5,60	1,23
	I2320	ENCANADOR	H	0,220	7,20	1,58
	TOTAL MAO DE OBRA					2,82
	MATERIAIS					
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,780	0,38	0,30
	I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,000	2,09	2,09
	TOTAL MATERIAIS					2,39
	Total Simples					5,21
	Encargos					2,45
	BDI					-
TOTAL GERAL					7,66	
12.1.30	C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"					Unid: UN
	Preço Adotado: 6,51					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,200	5,60	1,12
	I2320	ENCANADOR	H	0,200	7,20	1,44
	TOTAL MAO DE OBRA					2,56
	MATERIAIS					
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	27,30	0,11
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,400	0,38	0,15
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	38,25	0,10
	I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,000	1,37	1,37
	TOTAL MATERIAIS					1,73
	Total Simples					4,29
Encargos					2,22	
BDI					-	
TOTAL GERAL					6,51	

Fco. Elivir Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 322.579.808-03

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivir Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 93.991/D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.1.31	C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"					
	Preço Adotado: 8,53					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,180	5,60	1,01
	I2320	ENCANADOR	H	0,180	7,20	1,30
	TOTAL MAO DE OBRA					2,30
	MATERIAIS					
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	27,30	0,11
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,310	0,38	0,12
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	38,25	0,10
	I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	UN	1,000	3,90	3,90
	TOTAL MATERIAIS					4,22
	Total Simples					6,53
	Encargos					2,00
BDI					-	
TOTAL GERAL					8,53	
12.1.32	C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					
	Preço Adotado: 5,99					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,190	5,60	1,06
	I2320	ENCANADOR	H	0,190	7,20	1,37
	TOTAL MAO DE OBRA					2,43
	MATERIAIS					
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	27,30	0,10
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,009	38,25	0,34
	I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,000	1,00	1,00
	TOTAL MATERIAIS					1,44
	Total Simples					3,87
	Encargos					2,12
	BDI					-
TOTAL GERAL					5,99	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
01.51.423-01/0000-00

Construtora E & J Ltda.

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.1.33	C2379 - TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4'					Unid: UN
	Preço Adotado: 12,22					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,190	5,60	1,06
	I2320	ENCANADOR	H	0,190	7,20	1,37
	TOTAL MAO DE OBRA					2,43
	MATERIAIS					
	II888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,008	27,30	0,22
	II180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,390	0,38	0,15
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	38,25	0,19
	II943	TE DE PVC AZUL SOLDAVEL C/ ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	UN	1,000	7,11	7,11
	TOTAL MATERIAIS					7,67
	Total Simples					10,10
	Encargos					2,12
BDI					-	
TOTAL GERAL					12,22	
12.1.34	C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"					Unid: UN
	Preço Adotado: 11,85					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,190	5,60	1,06
	I2320	ENCANADOR	H	0,190	7,20	1,37
	TOTAL MAO DE OBRA					2,43
	MATERIAIS					
	I2018	TE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DIAM. 25X1/2"	UN	1,000	6,77	6,77
	II888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,008	27,30	0,22
	II180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,310	0,38	0,12
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	38,25	0,19
	TOTAL MATERIAIS					7,30
	Total Simples					9,73
	Encargos					2,12
BDI					-	
TOTAL GERAL					11,85	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.876.005-04

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.1.35	C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")					Unid: UN
	Preço Adotado: 10,75					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,190	5,60	1,06
	I2320	ENCANADOR	H	0,190	7,20	1,37
	TOTAL MAO DE OBRA					2,43
	MATERIAIS					
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,015	27,30	0,41
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,010	38,25	0,36
	I1981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	UN	1,000	5,43	5,43
	TOTAL MATERIAIS					6,20
	Total Simples					8,63
	Encargos					2,12
	BDI					-
TOTAL GERAL					10,75	
12.1.36	C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")					Unid: UN
	Preço Adotado: 7,43					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,190	5,60	1,06
	I2320	ENCANADOR	H	0,190	7,20	1,37
	TOTAL MAO DE OBRA					2,43
	MATERIAIS					
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,005	27,30	0,12
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,012	38,25	0,46
	I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,000	2,30	2,30
	TOTAL MATERIAIS					2,88
	Total Simples					5,31
	Encargos					2,12
	BDI					-
TOTAL GERAL					7,43	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 320.200.000-00

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE/93.991/D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.1.37	C2409 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32mm (1 1/2"X1")					
	Preço Adotado: 17,24					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,300	5,60	1,68
	I2320	ENCANADOR	H	0,300	7,20	2,16
	TOTAL MAO DE OBRA					3,84
	MATERIAIS					
	I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM	UN	1,000	8,60	8,60
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,028	27,30	0,75
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,019	38,25	0,71
	TOTAL MATERIAIS					10,06
	Total Simples					13,90
	Encargos					3,34
	BDI					-
TOTAL GERAL					17,24	
12.2	REGISTROS E VÁLVULAS					
12.2.1	C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")					
	Preço Adotado: 119,52					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,950	5,60	5,32
	I2320	ENCANADOR	H	0,950	7,20	6,84
	TOTAL MAO DE OBRA					12,16
	MATERIAIS					
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,500	0,38	0,57
	I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	1,000	96,21	96,21
	TOTAL MATERIAIS					96,78
	Total Simples					108,94
	Encargos					10,58
	BDI					-
	TOTAL GERAL					119,52

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 329.100.335-50

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.2.2	C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")					Unid: UN
	Preço Adotado: 85,66					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,610	5,60	3,42
	I2320	ENCANADOR	H	0,610	7,20	4,39
	TOTAL MAO DE OBRA					7,81
	MATERIAIS					
	II807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,000	70,60	70,60
	II180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,200	0,38	0,46
	TOTAL MATERIAIS					71,06
	Total Simples					78,86
	Encargos					6,80
	BDI					-
	TOTAL GERAL					85,66
12.2.3	C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")					Unid: UN
	Preço Adotado: 108,52					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,850	5,60	4,76
	I2320	ENCANADOR	H	0,850	7,20	6,12
	TOTAL MAO DE OBRA					10,88
	MATERIAIS					
	II802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,000	87,31	87,31
	II180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,38	0,86
	TOTAL MATERIAIS					88,17
	Total Simples					99,05
	Encargos					9,47
	BDI					-
	TOTAL GERAL					108,52

Fco. Elivir Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 029.039.300-00

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



54

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						Unid: UN
Preço Adotado: 482,79						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,17	0,34	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,000	239,70	239,70	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,38	0,21	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,000	152,60	152,60	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	20,90	20,90	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,000	16,06	16,06	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	2,55	5,10	
TOTAL MATERIAIS					434,91	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,000	5,60	11,20	
12320	ENCANADOR	H	2,000	7,20	14,40	
TOTAL MAO DE OBRA					25,60	
					Total Simples	460,51
					Encargos	22,28
					BDI	-
TOTAL GERAL					482,79	
C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)						Unid: UN
Preço Adotado: 729,05						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,17	0,34	
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	6,59	0,66	
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,000	312,10	312,10	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,38	0,21	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,000	16,03	16,03	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	5,80	5,80	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,000	7,00	7,00	
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,000	310,00	310,00	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	2,55	5,10	
TOTAL MATERIAIS					657,24	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,000	5,60	16,80	
12320	ENCANADOR	H	3,000	7,20	21,60	
TOTAL MAO DE OBRA					38,40	
					Total Simples	695,64
					Encargos	33,41
					BDI	-
TOTAL GERAL					729,05	

Fco. Elivar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CNPJ: 00.000.000-00

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

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.3.3	C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m					Unid: UN
	Preço Adotado: 588,25					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	1,800	4,88	8,78
	I2391	PEDREIRO	H	1,400	7,20	10,08
	TOTAL MAO DE OBRA					18,86
	MATERIAIS					
	I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	5,26	3,16
	I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,000	57,44	114,88
	I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320	328,82	434,04
	TOTAL MATERIAIS					552,08
	SERVIÇOS					
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,002	347,74	0,80
	TOTAL SERVIÇOS					0,80
Total Simples					571,74	
Encargos					16,51	
BDI					-	
TOTAL GERAL					588,25	
12.3.4	C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)					Unid: UN
	Preço Adotado: 82,85					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,000	82,85	82,85
	TOTAL MATERIAIS					82,85
	Total Simples					82,85
	Encargos					-
	BDI					-
	TOTAL GERAL					82,85
12.3.5	C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO					Unid: UN
	Preço Adotado: 26,53					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	H	0,500	7,20	3,60
	TOTAL MAO DE OBRA					3,60
	MATERIAIS					
	I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,000	19,80	19,80
	TOTAL MATERIAIS					19,80
	Total Simples					23,40
Encargos					3,13	
BDI					-	
TOTAL GERAL					26,53	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.113.809-05

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

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.3.6	C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					
	Preço Adotado: 44,07					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,650	5,60	3,64
	I2320	ENCANADOR	H	0,650	7,20	4,68
	TOTAL MAO DE OBRA					8,32
	MATERIAIS					
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,38	0,11
	I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,000	28,40	28,40
	TOTAL MATERIAIS					28,51
	Total Simples					36,83
	Encargos					7,24
	BDI					-
TOTAL GERAL					44,07	
12.3.7	C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)					
	Preço Adotado: 96,83					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,000	5,60	5,60
	I2320	ENCANADOR	H	0,650	7,20	4,68
	TOTAL MAO DE OBRA					10,28
	MATERIAIS					
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,38	0,11
	I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	77,50	77,50
	TOTAL MATERIAIS					77,61
	Total Simples					87,89
	Encargos					8,94
	BDI					-
TOTAL GERAL					96,83	

Fco. Elivar Araújo
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.813.603-06

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.4		EQUIPAMENTOS				
		C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG				
		Preço Adotado: 700,27				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,400	5,60	2,24	
12320	ENCANADOR	H	0,400	7,20	2,88	
TOTAL MAO DE OBRA					5,12	
MATERIAIS						
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,000	690,00	690,00	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,000	0,35	0,70	
TOTAL MATERIAIS					690,70	
Total Simples					695,82	
Encargos					4,45	
BDI					-	
TOTAL GERAL					700,27	
		C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR				
		Preço Adotado: 234,54				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,000	221,45	221,45	
TOTAL MATERIAIS					221,45	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,350	5,60	1,96	
12312	ELETRICISTA	H	0,350	7,20	2,52	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,350	7,20	2,52	
TOTAL MAO DE OBRA					7,00	
Total Simples					228,45	
Encargos					6,09	
BDI					-	
TOTAL GERAL					234,54	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.013.803-03

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.5		POÇOS E CAIXAS				
C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM		Preço Adotado: 89,61				
		Unid: M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2,800	4,88	13,66	
I2391	PEDREIRO	H	2,300	7,20	16,56	
TOTAL MAO DE OBRA					30,22	
MATERIAIS						
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,000	0,25	21,00	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,840	0,50	5,92	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,061	46,00	2,81	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,550	0,74	3,37	
TOTAL MATERIAIS					33,09	
Total Simples					63,32	
Encargos					26,29	
BDI					-	
TOTAL GERAL					89,61	
C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM		Preço Adotado: 140,58				
		Unid: M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	4,020	4,88	19,62	
I2391	PEDREIRO	H	3,200	7,20	23,04	
TOTAL MAO DE OBRA					42,66	
MATERIAIS						
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,000	0,25	39,75	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,660	0,50	8,83	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,099	46,00	4,55	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,370	0,74	7,67	
TOTAL MATERIAIS					60,81	
Total Simples					103,47	
Encargos					37,11	
BDI					-	
TOTAL GERAL					140,58	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.633.603-03

Construtora E&J Ltda.

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.5.3	C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)					
	Preço Adotado: 91,70					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	SERVIÇOS					
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,206	59,29	12,24
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,096	43,68	4,19
	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,096	60,19	5,78
	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,800	5,98	28,73
	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,096	279,80	26,86
	TOTAL SERVIÇOS					77,80
	Total Simples					77,80
	Encargos					13,90
BDI					-	
TOTAL GERAL					91,70	
12.6	LIGAÇÕES PREDIAIS					
12.6.1	C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm					
	Preço Adotado: 99,42					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	H	0,160	7,20	1,15
	TOTAL MAO DE OBRA					1,15
	SERVIÇOS					
	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,600	14,43	8,66
	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,025	261,29	6,58
	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,780	5,98	4,67
	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,800	48,59	38,87
	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,025	279,80	7,05
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,120	72,55	8,71	
TOTAL SERVIÇOS					74,54	
Total Simples					75,69	
Encargos					23,73	
BDI					-	
TOTAL GERAL					99,42	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 328.898.903-08

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

12.6.2	C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE						
	Preço Adotado: 32,38					Unid: UN	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	I2320	ENCANADOR	H	0,900	7,20	6,48	
	I2543	SERVENTE	H	0,600	4,88	2,93	
	TOTAL MAO DE OBRA					9,41	
	MATERIAIS						
	I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,050	6,50	0,33	
	TOTAL MATERIAIS					0,33	
	SERVIÇOS						
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,030	29,24	0,88	
	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,013	261,29	3,40	
	TOTAL					4,27	
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,150	55,48	8,32	
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					8,32	
	Total Simples					22,33	
	Encargos					10,05	
	BDI					-	
	TOTAL GERAL					32,38	
	13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
	13.1	ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES					
	13.1.1	C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")					
		Preço Adotado: 9,60					Unid: M
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300	5,60	1,68	
I2312		ELETRICISTA	H	0,300	7,20	2,16	
TOTAL MAO DE OBRA					3,84		
MATERIAIS							
I1071		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,100	2,20	2,42	
TOTAL MATERIAIS					2,42		
Total Simples					6,26		
Encargos					3,34		
BDI					-		
TOTAL GERAL					9,60		

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 022.106.205-22

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

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

13.1.2	C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					
	Preço Adotado: 10,70					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,100	3,20	3,52
	TOTAL MATERIAIS					3,52
	MAO DE OBRA					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300	5,60	1,68
	12312	ELETRICISTA	H	0,300	7,20	2,16
	TOTAL MAO DE OBRA					3,84
	Total Simples					7,36
	Encargos					3,34
	BDI					-
TOTAL GERAL					10,70	
13.1.3	C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")					
	Preço Adotado: 24,90					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,700	5,60	3,92
	12312	ELETRICISTA	H	0,700	7,20	5,04
	TOTAL MAO DE OBRA					8,96
	MATERIAIS					
	11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,100	7,40	8,14
	TOTAL MATERIAIS					8,14
	Total Simples					17,10
	Encargos					7,80
	BDI					-
TOTAL GERAL					24,90	
ECo. Elivar Araújo SÓCIO ADMINISTRADOR CPF: 220.819.001-33						
13.1.4	C1193 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")					
	Preço Adotado: 62,98					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,000	39,04	39,04
	TOTAL MATERIAIS					39,04
	MAO DE OBRA					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	5,60	5,60
	12312	ELETRICISTA	H	1,000	7,20	7,20
	TOTAL MAO DE OBRA					12,80
	Total Simples					51,84
	Encargos					11,14
	BDI					-
TOTAL GERAL					62,98	
Construtora E&J Ltda. ECo. Elivar Araújo Junior Sócio - Engenheiro Civil CREA-CE 43.991/D						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

13.2	DUTOS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm					
	Preço Adotado: 82,27					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,000	53,55	53,55
	TOTAL MATERIAIS					53,55
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,200	5,60	6,72
	I2312	ELETRICISTA	H	1,200	7,20	8,64
	TOTAL MAO DE OBRA					15,36
	Total Simples					68,91
	Encargos					13,36
	BDI					-
	TOTAL GERAL					82,27
	13.2.2	C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm				
Preço Adotado: 64,22					Unid: M	
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
I1048		DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,000	35,50	35,50
TOTAL MATERIAIS					35,50	
MAO DE OBRA						
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,200	5,60	6,72
I2312		ELETRICISTA	H	1,200	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA					15,36	
Total Simples					50,86	
Encargos					13,36	
BDI					-	
TOTAL GERAL					64,22	
13.2.3		C1159 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm				
	Preço Adotado: 53,94					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	5,60	5,60
	I2312	ELETRICISTA	H	1,000	7,20	7,20
	TOTAL MAO DE OBRA					12,80
	MATERIAIS					
	I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	1,000	30,00	30,00
	TOTAL MATERIAIS					30,00
	Total Simples					42,80
	Encargos					11,14
	BDI					-
	TOTAL GERAL					53,94

Fco. Elmar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elmar Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

13.3	FIOS CABOS E ACESSÓRIOS					
	C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2					
	Preço Adotado: 3,08					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,100	5,60	0,56
	I2312	ELETRICISTA	H	0,100	7,20	0,72
	TOTAL MAO DE OBRA					1,28
	MATERIAIS					
	I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,020	0,67	0,68
	TOTAL MATERIAIS					0,68
	Total Simples					1,96
	Encargos					1,12
	BDI					-
	TOTAL GERAL					3,08
13.3.1						
	C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2					
	Preço Adotado: 3,63					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,110	5,60	0,62
	I2312	ELETRICISTA	H	0,110	7,20	0,79
	TOTAL MAO DE OBRA					1,41
	MATERIAIS					
	I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,020	0,98	1,00
	TOTAL MATERIAIS					1,00
	Total Simples					2,41
	Encargos					1,22
	BDI					-
	TOTAL GERAL					3,63
13.3.2						
	C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2					
	Preço Adotado: 4,56					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,020	1,65	1,68
	TOTAL MATERIAIS					1,68
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,120	5,60	0,67
	I2312	ELETRICISTA	H	0,120	7,20	0,86
	TOTAL MAO DE OBRA					1,54
	Total Simples					3,22
	Encargos					1,34
	BDI					-
	TOTAL GERAL					4,56
13.3.3						

Fco. Elivar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 028.336.205-53

Construtora E & J Ltda.

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

Fco. Elivar Araújo Junior
 Sócio - Engenheiro Civil
 CREA-CE 3 991/D



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

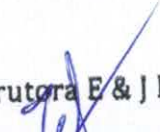
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

13.3.4	C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2					Unid: M
	Preço Adotado: 7,77					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,140	5,60	0,78
	I2312	ELETRICISTA	H	0,140	7,20	1,01
	TOTAL MAO DE OBRA					1,79
	MATERIAIS					
	I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,020	4,33	4,42
	TOTAL MATERIAIS					4,42
	Total Simples					6,21
	Encargos					1,56
BDI					-	
TOTAL GERAL					7,77	
13.3.5	C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2					Unid: M
	Preço Adotado: 10,62					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,160	5,60	0,90
	I2312	ELETRICISTA	H	0,160	7,20	1,15
	TOTAL MAO DE OBRA					2,05
	MATERIAIS					
	I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,020	6,66	6,79
	TOTAL MATERIAIS					6,79
	Total Simples					8,84
	Encargos					1,78
BDI					-	
TOTAL GERAL					10,62	
13.3.6	C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4					Unid: M
	Preço Adotado: 4,56					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,150	5,60	0,84
	I2312	ELETRICISTA	H	0,150	7,20	1,08
	TOTAL MAO DE OBRA					1,92
	MATERIAIS					
	I0384	CABO TELEFONICO CCI-4	M	1,020	0,95	0,97
	TOTAL MATERIAIS					0,97
	Total Simples					2,89
	Encargos					1,67
BDI					-	
TOTAL GERAL					4,56	


 Fco. Elivar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 323.213.803-03

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

Construtora E & J Ltda.


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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

13.3.7	C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)					
	Preço Adotado: 7,88					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,020	1,86	1,90
	TOTAL MATERIAIS					1,90
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,250	5,60	1,40
	I2312	ELETRICISTA	H	0,250	7,20	1,80
	TOTAL MAO DE OBRA					3,20
	Total Simples					5,10
	Encargos					2,78
	BDI					-
TOTAL GERAL					7,88	
13.3.8	C0545 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS)					
	Preço Adotado: 7,69					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,250	5,60	1,40
	I2312	ELETRICISTA	H	0,250	7,20	1,80
	TOTAL MAO DE OBRA					3,20
	MATERIAIS					
	I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	1,200	1,42	1,70
	TOTAL MATERIAIS					1,70
	Total Simples					4,90
	Encargos					2,79
	BDI					-
TOTAL GERAL					7,69	
13.4	LUMINARIAS INTRNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS					
13.4.1	C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W					
	Preço Adotado: 45,50					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,800	5,60	4,48
	I2312	ELETRICISTA	H	0,800	7,20	5,76
	TOTAL MAO DE OBRA					10,24
	MATERIAIS					
	I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,000	26,35	26,35
	TOTAL MATERIAIS					26,35
	Total Simples					36,59
	Encargos					8,91
	BDI					-
TOTAL GERAL					45,50	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 000.000.000-00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

13.4.2	C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE						Unid: UN
	Preço Adotado: 32,25						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,800	5,60	4,48	
	I2312	ELETRICISTA	H	0,800	7,20	5,76	
	TOTAL MAO DE OBRA					10,24	
	MATERIAIS						
	I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,000	2,00	2,00	
	I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,000	11,10	11,10	
	TOTAL MATERIAIS					13,10	
	Total Simples						23,34
Encargos						8,91	
BDI						-	
TOTAL GERAL						32,25	
13.4.3	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						Unid: UN
	Preço Adotado: 138,69						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,500	5,60	8,40	
	I2312	ELETRICISTA	H	1,500	7,20	10,80	
	TOTAL MAO DE OBRA					19,20	
	MATERIAIS						
	I7922	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	1,000	102,78	102,78	
	TOTAL MATERIAIS					102,78	
	Total Simples						121,98
	Encargos						16,71
BDI						-	
TOTAL GERAL						138,69	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.619.603-03

Construtora E & J Ltda.

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



COMPOSI ES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS N  2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRU O DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

13.4.4	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						Unid: UN
	Preço Adotado: 84,10						
	Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MATERIAIS						
	I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,000	57,77	57,77	
	TOTAL MATERIAIS					57,77	
	MAO DE OBRA						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,100	5,60	6,16	
	I2312	ELETRICISTA	H	1,100	7,20	7,92	
	TOTAL MAO DE OBRA					14,08	
	Total Simples					71,85	
	Encargos					12,25	
	BDI					-	
	TOTAL GERAL					84,10	
13.4.5	C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W						Unid: UN
	Preço Adotado: 81,69						
	Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,100	5,60	6,16	
	I2312	ELETRICISTA	H	1,100	7,20	7,92	
	TOTAL MAO DE OBRA					14,08	
	MATERIAIS						
	I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,000	55,36	55,36	
	TOTAL MATERIAIS					55,36	
	Total Simples					69,44	
	Encargos					12,25	
	BDI					-	
	TOTAL GERAL					81,69	
13.4.6	C2049 - PROJETOR C/LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W						Unid: UN
	Preço Adotado: 231,29						
	Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MATERIAIS						
	I1470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	1,000	36,37	36,37	
	I1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,000	165,00	165,00	
	TOTAL MATERIAIS					201,37	
	MAO DE OBRA						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,250	5,60	7,00	
	I2312	ELETRICISTA	H	1,250	7,20	9,00	
	TOTAL MAO DE OBRA					16,00	
	Total Simples					217,37	
	Encargos					13,92	
	BDI					-	
TOTAL GERAL					231,29		

Fco. Elivir Araújo
sócio ADMINISTRADOR
CPF: 323.178.803-08

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

13.5	TOMADAS E INTERRUPTORES					
13.5.1	C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					
	Preço Adotado: 19,14					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,000	12,20	12,20
	TOTAL MATERIAIS					12,20
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,290	5,60	1,62
	I2312	ELETRICISTA	H	0,290	7,20	2,09
	TOTAL MAO DE OBRA					3,71
	Total Simples					15,91
	Encargos					3,23
	BDI					-
	TOTAL GERAL					19,14
	13.5.2	C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				
Preço Adotado: 20,07					Unid: UN	
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,450	5,60	2,52
I2312		ELETRICISTA	H	0,450	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA					5,76	
MATERIAIS						
I1254		INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,000	9,30	9,30
TOTAL MATERIAIS					9,30	
Total Simples					15,06	
Encargos					5,01	
BDI					-	
TOTAL GERAL					20,07	
13.5.3		C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				
	Preço Adotado: 22,76					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,000	13,90	13,90
	TOTAL MATERIAIS					13,90
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,370	5,60	2,07
	I2312	ELETRICISTA	H	0,370	7,20	2,66
	TOTAL MAO DE OBRA					4,74
	Total Simples					18,64
	Encargos					4,12
	BDI					-
	TOTAL GERAL					22,76

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 929.999.999-99



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

13.5.4	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					
	Preço Adotado: 10,93					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,210	5,60	1,18
	I2312	ELETRICISTA	H	0,210	7,20	1,51
	TOTAL MAO DE OBRA					2,69
	MATERIAIS					
	I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,000	5,90	5,90
	TOTAL MATERIAIS					5,90
	Total Simples					8,59
	Encargos					2,34
	BDI					-
TOTAL GERAL					10,93	
13.5.5	C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS					
	Preço Adotado: 20,16					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,370	5,60	2,07
	I2312	ELETRICISTA	H	0,370	7,20	2,66
	TOTAL MAO DE OBRA					4,74
	MATERIAIS					
	I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,000	11,30	11,30
	TOTAL MATERIAIS					11,30
	Total Simples					16,04
	Encargos					4,12
	BDI					-
TOTAL GERAL					20,16	
13.5.6	C4174 - TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)					
	Preço Adotado: 21,52					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,370	5,60	2,07
	I2312	ELETRICISTA	H	0,370	7,20	2,66
	TOTAL MAO DE OBRA					4,74
	MATERIAIS					
	I7982	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4	UN	1,000	12,66	12,66
	TOTAL MATERIAIS					12,66
	Total Simples					17,40
	Encargos					4,12
	BDI					-
TOTAL GERAL					21,52	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 03.013.399-03

Construtora E & J Ltda.

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

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

13.5.7	C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR					
	Preço Adotado: 25,75					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I2110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	1,000	6,60	6,60
	TOTAL MATERIAIS					6,60
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,800	5,60	4,48
	I2312	ELETRICISTA	H	0,800	7,20	5,76
	TOTAL MAO DE OBRA					10,24
	Total Simples					16,84
	Encargos					8,91
	BDI					-
	TOTAL GERAL					25,75
13.6	QUADROS E CAIXAS					
13.6.1	C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					
	Preço Adotado: 301,14					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	30,60	30,60
	I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	24,88	24,88
	I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,000	143,75	143,75
	I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	30,10	30,10
	TOTAL MATERIAIS					229,33
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,000	5,60	16,80
	I2312	ELETRICISTA	H	3,000	7,20	21,60
	TOTAL MAO DE OBRA					38,40
	Total Simples					267,73
Encargos					33,41	
BDI					-	
TOTAL GERAL					301,14	

[Handwritten signature]

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 025.111.111-11

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

13.6.2	C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					
	Preço Adotado: 138,20					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	30,60	30,60
	I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	24,88	24,88
	I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	30,10	30,10
	I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,000	23,90	23,90
	TOTAL MATERIAIS					109,48
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,200	5,60	6,72
	I2312	ELETRICISTA	H	1,200	7,20	8,64
	TOTAL MAO DE OBRA					15,36
	Total Simples					124,84
	Encargos					13,36
BDI					-	
TOTAL GERAL					138,20	
13.6.3	C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm					
	Preço Adotado: 103,44					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,700	5,60	9,52
	I2312	ELETRICISTA	H	1,700	7,20	12,24
	TOTAL MAO DE OBRA					21,76
	MATERIAIS					
	I1764	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 400X400X120MM	UN	1,000	62,75	62,75
	TOTAL MATERIAIS					62,75
	Total Simples					84,51
	Encargos					18,93
	BDI					-
	TOTAL GERAL					103,44
	13.6.4	C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"				
Preço Adotado: 6,45					Unid: UN	
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,150	5,60	0,84
I2312		ELETRICISTA	H	0,150	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA					1,92	
MATERIAIS						
I6433		CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,000	2,86	2,86
TOTAL MATERIAIS					2,86	
Total Simples					4,78	
Encargos					1,67	
BDI					-	
TOTAL GERAL					6,45	

Fco. Elivar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 030.370.332-10

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

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior
 Sócio - Engenheiro Civil

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

13.7	BASES, CHAVES E DISJUNTORES					
	C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					
	Preço Adotado: 15,48					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300	5,60	1,68
	I2312	ELETRICISTA	H	0,300	7,20	2,16
	TOTAL MAO DE OBRA					3,84
13.7.1	MATERIAIS					
	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,000	8,30	8,30
	TOTAL MATERIAIS					8,30
	Total Simples					12,14
	Encargos					3,34
	BDI					-
	TOTAL GERAL					15,48
	C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					
	Preço Adotado: 15,48					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300	5,60	1,68
	I2312	ELETRICISTA	H	0,300	7,20	2,16
	TOTAL MAO DE OBRA					3,84
13.7.2	MATERIAIS					
	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,000	8,30	8,30
	TOTAL MATERIAIS					8,30
	Total Simples					12,14
	Encargos					3,34
	BDI					-
	TOTAL GERAL					15,48
	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					
	Preço Adotado: 15,48					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,000	8,30	8,30
	TOTAL MATERIAIS					8,30
13.7.3	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300	5,60	1,68
	I2312	ELETRICISTA	H	0,300	7,20	2,16
	TOTAL MAO DE OBRA					3,84
	Total Simples					12,14
	Encargos					3,34
	BDI					-
	TOTAL GERAL					15,48

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 028.113.322-00

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

Construtora E & J Ltda.

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

13.7.4	C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					
	Preço Adotado: 67,14					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,000	45,60	45,60
	TOTAL MATERIAIS					45,60
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,900	5,60	5,04
	I2312	ELETRICISTA	H	0,900	7,20	6,48
	TOTAL MAO DE OBRA					11,52
	Total Simples					57,12
	Encargos					10,02
	BDI					-
TOTAL GERAL					67,14	
13.7.5	C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A					
	Preço Adotado: 67,14					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,900	5,60	5,04
	I2312	ELETRICISTA	H	0,900	7,20	6,48
	TOTAL MAO DE OBRA					11,52
	MATERIAIS					
	I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,000	45,60	45,60
	TOTAL MATERIAIS					45,60
	Total Simples					57,12
	Encargos					10,02
	BDI					-
TOTAL GERAL					67,14	
13.8	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA E LÓGICA					
13.8.1	C3973 - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA					
	Preço Adotado: 751,40					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I7468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-IRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	UN	1,000	751,40	751,40
	TOTAL MATERIAIS					751,40
	Total Simples					751,40
	Encargos					-
	BDI					-
	TOTAL GERAL					751,40

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 329.113.333-00

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

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio Engenheiro Civil
CREA-CE 43.891/D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

13.8.2	C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10					
	Preço Adotado: 9,78					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,000	2,60	2,60
	TOTAL MATERIAIS					2,60
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300	5,60	1,68
	I2312	ELETRICISTA	H	0,300	7,20	2,16
	TOTAL MAO DE OBRA					3,84
	Total Simples					6,44
	Encargos					3,34
BDI					-	
TOTAL GERAL					9,78	
13.8.3	C4050 - GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO					
	Preço Adotado: 1.628,30					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I7464	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS	UN	1,000	1.628,30	1.628,30
	TOTAL MATERIAIS					1.628,30
	Total Simples					1.628,30
	Encargos					-
	BDI					-
	TOTAL GERAL					1.628,30
13.8.4	C4049 - MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14" - INSTALADO					
	Preço Adotado: 816,76					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I7463	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14"	UN	1,000	816,76	816,76
	TOTAL MATERIAIS					816,76
	Total Simples					816,76
	Encargos					-
	BDI					-
	TOTAL GERAL					816,76

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 625.036.100-33

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 43.993/D



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

13.8.5	C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m					
	Preço Adotado: 15,18					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,150	5,60	0,84
	I2312	ELETRICISTA	H	0,100	7,20	0,72
	TOTAL MAO DE OBRA					1,56
	MATERIAIS					
	I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	1,000	12,26	12,26
	TOTAL MATERIAIS					12,26
	Total Simples					13,82
	Encargos					1,36
BDI					-	
TOTAL GERAL					15,18	
13.8.6	C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"					
	Preço Adotado: 2.086,74					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,000	5,60	44,80
	I2312	ELETRICISTA	H	8,000	7,20	57,60
	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,000	7,20	57,60
	TOTAL MAO DE OBRA					160,00
	MATERIAIS					
	I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,000	1.787,52	1.787,52
	TOTAL MATERIAIS					1.787,52
	Total Simples					1.947,52
Encargos					139,22	
BDI					-	
TOTAL GERAL					2.086,74	
13.9	EQUIPAMENTOS					
13.9.1	C2663 - VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA					
	Preço Adotado: 204,15					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I2245	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	1,000	185,00	185,00
	TOTAL MATERIAIS					185,00
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,800	5,60	4,48
	I2312	ELETRICISTA	H	0,800	7,20	5,76
	TOTAL MAO DE OBRA					10,24
	Total Simples					195,24
	Encargos					8,91
BDI					-	
TOTAL GERAL					204,15	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 228.578.300-15

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

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
2013/12

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

13.10	OUTROS ELEMENTOS					
	C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
	Preço Adotado: 117,17					Unid: PT
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	2,500	4,88	12,20
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,000	5,60	16,80
	I2312	ELETRICISTA	H	3,000	7,20	21,60
	TOTAL MAO DE OBRA					50,60
	MATERIAIS					
13.10.1	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000	0,83	1,66
	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000	3,20	9,60
	I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,330	7,41	2,45
	I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,000	1,42	5,68
	I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,000	1,06	1,06
	I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000	2,10	2,10
	TOTAL MATERIAIS					22,55
	Total Simples					73,15
	Encargos					44,02
	BDI					-
	TOTAL GERAL					117,17
	C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
	Preço Adotado: 133,10					Unid: PT
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	2,500	4,88	12,20
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,000	5,60	16,80
	I2312	ELETRICISTA	H	3,000	7,20	21,60
	TOTAL MAO DE OBRA					50,60
	MATERIAIS					
13.10.2	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000	0,83	1,66
	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000	3,20	9,60
	I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,000	2,10	2,10
	I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,000	7,41	7,41
	I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,000	1,06	1,06
	I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS "TELEBRAS"	UN	1,000	11,30	11,30
	I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,000	0,81	3,24
	I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000	2,10	2,10
	TOTAL MATERIAIS					38,47
	Total Simples					89,07
	Encargos					44,03
	BDI					-
	TOTAL GERAL					133,10

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 322.811.993-33

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

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

14.0	PINTURA					
14.1	PAREDES E FORROS					
14.1.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					
	Preço Adotado: 10,04					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	5,26	3,68
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,55	0,22
	TOTAL MATERIAIS					3,90
	MAO DE OBRA					
	I2395	PINTOR	H	0,300	7,20	2,16
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,200	5,60	1,12
	TOTAL MAO DE OBRA					3,28
	Total Simples					7,18
	Encargos					2,86
	BDI					-
TOTAL GERAL					10,04	
14.1.2	C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA					
	Preço Adotado: 15,49					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,240	13,45	3,23
	I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,120	10,04	1,20
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,55	0,14
	TOTAL MATERIAIS					4,57
	MAO DE OBRA					
	I2395	PINTOR	H	0,500	7,20	3,60
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,400	5,60	2,24
	TOTAL MAO DE OBRA					5,84
	Total Simples					10,41
	Encargos					5,08
BDI					-	
TOTAL GERAL					15,49	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 029.813.233-03

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

14.1.3	C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						Unid: M2
	Preço Adotado: 16,81						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MATERIAIS						
	I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,240	13,45	3,23	
	I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,120	16,64	2,00	
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,55	0,14	
	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,050	10,46	0,52	
	TOTAL MATERIAIS						5,89
	MAO DE OBRA						
	I2395	PINTOR	H	0,500	7,20	3,60	
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,400	5,60	2,24	
	TOTAL MAO DE OBRA						5,84
	Total Simples						11,73
Encargos						5,08	
BDI						-	
TOTAL GERAL						16,81	
14.1.4	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						Unid: M2
	Preço Adotado: 10,37						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MATERIAIS						
	I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	7,48	2,32	
	I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,190	10,07	1,91	
	TOTAL MATERIAIS						4,23
	MAO DE OBRA						
	I2395	PINTOR	H	0,300	7,20	2,16	
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,200	5,60	1,12	
	TOTAL MAO DE OBRA						3,28
	Total Simples						7,51
	Encargos						2,86
	BDI						-
TOTAL GERAL						10,37	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 023.010.111-11

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

14.1.5	C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS					
	Preço Adotado: 11,86					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,510	7,48	3,81
	I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,190	10,07	1,91
	TOTAL MATERIAIS					5,73
	MAO DE OBRA					
	I2395	PINTOR	H	0,300	7,20	2,16
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,200	5,60	1,12
	TOTAL MAO DE OBRA					3,28
	Total Simples					9,01
	Encargos					2,85
	BDI					-
	TOTAL GERAL					11,86
14.1.6	C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM					
	Preço Adotado: 65,51					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,000	0,17	0,51
	I2293	ZARCÃO	L	0,070	15,49	1,08
	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,080	12,00	0,96
	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	50,00	0,20
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,000	0,50	0,50
	I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,000	0,62	1,86
	I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,750	28,63	21,47
	TOTAL MATERIAIS					26,59
	MAO DE OBRA					
	I0037	AJUDANTE	H	1,100	5,60	6,16
	I2543	SERVEITE	H	0,200	4,88	0,98
	I2391	PEDREIRO	H	0,800	7,20	5,76
	I1858	SERRALHEIRO	H	1,100	7,20	7,92
	TOTAL MAO DE OBRA					20,82
Total Simples					47,40	
Encargos					18,11	
BDI					-	
TOTAL GERAL					65,51	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.033.303-03

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

15.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					
15.1	PAISAGISMO					
	C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM					Unid: UN
	Preço Adotado: 20,09					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	11277	JARDINEIRO	H	0,170	7,20	1,22
	TOTAL MAO DE OBRA					1,22
	MATERIAIS					
	10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,000	17,81	17,81
	TOTAL MATERIAIS					17,81
	Total Simples					19,03
	Encargos					1,06
	BDI					-
	TOTAL GERAL					20,09
	C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL					
	Preço Adotado: 7,92					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,019	4,88	0,09
	11277	JARDINEIRO	H	0,200	7,20	1,44
	TOTAL MAO DE OBRA					1,53
	MATERIAIS					
	12077	TERRA VEGETAL	M3	0,056	42,46	2,38
	11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,330	7,55	2,49
	12294	ÁGUA	M3	0,045	4,20	0,19
	TOTAL MATERIAIS					5,06
	Total Simples					6,59
	Encargos					1,33
	BDI					-
	TOTAL GERAL					7,92
16.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO					
16.1	EM EDIFICAÇÕES					
	C3865 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					Unid: UN
	Preço Adotado: 6.000,00					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	17355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,000	6.000,00	6.000,00
	TOTAL MATERIAIS					6.000,00
	Total Simples					6.000,00
	Encargos					-
	BDI					-
	TOTAL GERAL					6.000,00

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.113.603-65

CNPJ: 41.634.619/0001-35

Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01

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

Fone/Fax: (88) 3611-1655

Email: construtora.e.j@hotmail.com

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

16.1.2	C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					
	Preço Adotado: 3.200,00					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,000	3.200,00	3.200,00
	TOTAL MATERIAIS					3.200,00
	Total Simples					3.200,00
	Encargos					-
	BDI					-
	TOTAL GERAL					3.200,00
17.0	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					
17.1	HORA TRABALHADA					
17.1.1	C3309 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)					
	Preço Adotado: 67,96					Unid: H
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	10652	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CII)	II	0,000	16,92	-
	10766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	1,000	58,91	58,91
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					58,91
	Total Simples					58,91
	Encargos					9,05
	BDI					-
TOTAL GERAL					67,96	
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
18.1	SINALIZAÇÃO					
18.1.1	C4641 - SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm					
	Preço Adotado: 14,32					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,200	4,88	0,98
	11530	MONTADOR	H	0,200	7,20	1,44
	TOTAL MAO DE OBRA					2,42
	MATERIAIS					
	18640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	M2	0,023	435,54	9,80
	TOTAL MATERIAIS					9,80
Total Simples					12,22	
Encargos					2,10	
BDI					-	
TOTAL GERAL					14,32	

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.111.303-03

Construtora E&J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

18.1.2	C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					Unid: UN
	Preço Adotado: 28,91					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2395	PINTOR	H	1,500	7,20	10,80
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,800	5,60	4,48
	TOTAL MAO DE OBRA					15,28
	MATERIAIS					
	I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,030	11,00	0,33
	TOTAL MATERIAIS					0,33
	Total Simples					15,61
	Encargos					13,30
	BDI					-
	TOTAL GERAL					28,91
	18.2	DIVERSOS				
18.2.1	C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2					Unid: M
	Preço Adotado: 339,66					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,600	36,00	21,60
	I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,600	61,90	37,14
	I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,000	133,91	267,82
	TOTAL MATERIAIS					326,56
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,550	4,88	2,68
	I1530	MONTADOR	H	0,600	7,20	4,32
	TOTAL MAO DE OBRA					7,00
	Total Simples					333,56
	Encargos					6,10
	BDI					-
TOTAL GERAL					339,66	

Construtora E & J Ltda.

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

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.808.808-03



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

18.2.2	C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC					Unid: M
	Preço Adotado: 99,87					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0498	CARPINTEIRO	H	0,140	7,20	1,01
	I2543	SERVENTE	H	3,278	4,88	16,00
	I2391	PEDREIRO	H	1,530	7,20	11,02
	I2395	PINTOR	H	0,180	7,20	1,30
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,160	7,20	1,15
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,120	5,60	0,67
	TOTAL MAO DE OBRA					31,14
	MATERIAIS					
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,004	9,97	0,04
	I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,700	0,25	11,93
	I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,186	7,48	1,39
	I1605	PEDRISCO	M3	0,021	63,20	1,30
	I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,750	0,42	1,58
	I1724	PREGO	KG	0,004	9,40	0,04
	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,014	50,00	0,71
	I0280	BRITA	M3	0,006	56,00	0,35
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,821	0,50	14,41
	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,200	14,42	2,88
	I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,000	394,86	0,04
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,026	46,00	1,18
	I0163	AÇO CA-50	KG	0,450	3,96	1,78
	I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,114	10,07	1,15
	I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,763	0,74	2,78
	TOTAL MATERIAIS					41,55
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,004	13,83	0,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,06	
Total Simples					72,75	
Encargos					27,12	
BDI					-	
TOTAL GERAL					99,87	
19.0	SERVIÇOS DIVERSOS					
19.1	LIMPEZA FINAL					
19.1.1	C1628 - LIMPEZA GERAL					Unid: M2
	Preço Adotado: 4,56					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,500	4,88	2,44
	TOTAL MAO DE OBRA					2,44
	Total Simples					2,44
	Encargos					2,12
	BDI					-
	TOTAL GERAL					4,56

Fco. Elivar Araújo
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 029.308.525-01

CONSTRUTORA E&J LTDA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,8%	16,8%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	46,45%	17,71%
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS FUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	15,43%	11,78%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33%	3,39%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,80%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%
TOTAL (A + B + C + D)		87,01%	49,68%

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 020.571.733-33

Construtora E & J Ltda.

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

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

CONSTRUTORA E&J LTDA



COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
A	LUCRO OU BONIFICAÇÃO (L)	7,00%
B	DESPESAS INDIRETAS	
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,50%
2.0	IMPOSTOS - I	10,65%
2.1	PIS	0,65%
2.2	ISS	2,50%
2.3	COFINS	3,00%
2.4	CPRB	4,50%
3.0	OUTRAS DESPESAS	0,75%
3.1	SEGURO - S	0,00%
3.2	GARANTIA - G	0,00%
3.3	RISCO - R	0,25%
3.4	DESPESA FINANCEIRA - DF	0,50%
	BDI	24,87%
AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;		
S = taxa representativa de Seguros;		
R = taxa representativa de Riscos;		
G = taxa representativa de Garantias;		
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;		
L = taxa representativa do Lucro;		
I = taxa representativa da incidência de Impostos.		
BASE DE DADOS: ACÓRDÃO TCU 025.990/2008-2		

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.911.803-53

Construtora E & J Ltda.

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

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (89) 3611-1655
Email: construtora.e.j@hotmail.com

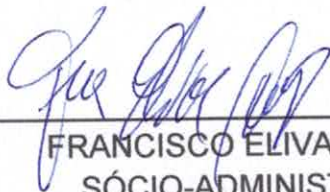
DECLARAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DEP. JOSE PARENTE PRADO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CONFORME O PROJETO BASICO.

A CONSTRUTORA E&J LTDA-ME. Inscrita no CNPJ nº 41.634.619/0001-35 Declara, de que assume inteira responsabilidade pela execucao dos servlcos, objeto deste Edita!, e que serao executados conforme exigencia editallcia e contratual, e que serao iniciados dentro do prazo de ate 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Service.

Sobral-CE, 03 de Outubro de 2017



FRANCISCO ELIVAR ARAUJO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06