

# CONSTRUTORA E&J LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1455  
Página  
P.M. FORQUILHA

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

SOBRAL-CE, 05 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 2017.09.19.02**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02, cujo objeto é a, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA ESCOLA DEP. JOSÉ PARENTE PRADO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CONFORME PROJETO BÁSICO. Conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 877.294,37(OITOCENTOS E SETENTA E SETE MIL, DUZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS), com prazo de execução de 60 (SESSENTA ) DIAS.

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., 05 de OUTUBRO de 2017

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

Construtora E&J Ltda.

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

CNPJ: 41.634.619/0001-35

Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01  
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070

Fone/Fax: (88) 3611-1655

Email: construtora.e.j@hotmail.com

*URXN*



TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 23.194,44
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 4.329,95
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	128,31	6,00	R\$ 769,86
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2,28	192,87	R\$ 439,74
1.1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	79,46	31,00	R\$ 2.463,26
1.1.4	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	UN	219,03	3,00	R\$ 657,09
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA				R\$ 794,61
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,12	192,87	R\$ 794,61
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 17.746,20
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,42	33,92	R\$ 1.063,80
1.3.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	6,28	5,51	R\$ 34,60
1.3.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	17,73	86,12	R\$ 1.526,91
1.3.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,61	984,39	R\$ 13.397,55
1.3.5	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	5,48	110,26	R\$ 604,22
1.3.6	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	5,24	134,00	R\$ 702,16
1.3.7	C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	4,56	91,00	R\$ 414,96
1.4		TRANSITO E SEGURANÇA				R\$ 323,68
1.4.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA E PLACAS INDICADORAS DE SAÍDA	UN	9,52	34,00	R\$ 323,68
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 27.079,54
2.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				R\$ 15.107,18
2.1.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,62	84,58	R\$ 1.067,36
2.1.2	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	0,83	16,915,44	R\$ 14.039,82
2.2		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDADAÇÕES				R\$ 3.711,98
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	24,18	139,75	R\$ 3.379,11
2.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	5,78	57,59	R\$ 332,87
2.3		ATERRO, RE-TERRO E COMPACTAÇÃO				R\$ 8.260,38
2.3.1	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	64,82	104,13	R\$ 6.749,71
2.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,51	97,40	R\$ 1.510,67
3.0		SERVIÇOS AUXILIARES				R\$ 12.125,42
3.1		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS				R\$ 847,76
3.1.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIPOLO	M2	2,34	174,15	R\$ 407,51
3.1.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	5,87	75,00	R\$ 440,25
3.2		LASTROS				R\$ 11.277,66
3.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	69,36	162,60	R\$ 11.277,66
4.0		OBRAS DE DRENAGEM				R\$ 19.631,00
4.1		OBRAS D'ARTE CORRENTE				R\$ 2.472,51
4.1.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	135,48	18,25	R\$ 2.472,51
4.2		DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 17.158,49
4.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	17,37	77,88	R\$ 1.352,78
4.2.2	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	34,57	134,00	R\$ 4.632,38

**Fco. Elvar Araújo**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
C.P.F.: 029.913.005-00

**Construtora E&J Ltda**  
**Fco. Elvar Araújo Junior**  
Sócio Engenheiro Civil  
CREA-CE-03-993/6



**PLANILHA DE PREÇOS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02**

**EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA**

**OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
4.2.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	E	R\$ 45,82	95,05	R\$ 4.355,19
4.2.4	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	M	R\$ 3.409,07	2,00	R\$ 6.818,14
<b>5.0</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 56.495,41</b>
<b>5.1</b>	<b>FORMAS</b>					<b>R\$ 16.178,67</b>
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	UN	R\$ 8.089,33	2,00	R\$ 16.178,67
<b>5.2</b>	<b>ARMADURAS</b>					<b>R\$ 6.609,70</b>
5.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	M2	R\$ 74,33	217,66	R\$ 16.178,67
5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	M2	R\$ 30,67	780,42	R\$ 5.205,40
<b>5.3</b>	<b>CONCRETOS</b>					<b>R\$ 1.404,29</b>
5.3.1	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	KG	R\$ 6,64	211,49	R\$ 1.404,29
5.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	KG	R\$ 6,67	780,42	R\$ 5.205,40
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	KG	R\$ 6,64	211,49	R\$ 1.404,29
5.3.4	C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	KG	R\$ 6,64	211,49	R\$ 1.404,29
<b>5.4</b>	<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>					<b>R\$ 17.789,62</b>
5.4.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M3	R\$ 330,80	18,11	R\$ 5.990,13
5.4.2	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M3	R\$ 331,80	22,90	R\$ 7.599,38
5.4.3	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M3	R\$ 81,69	41,01	R\$ 3.350,23
5.4.4	C4459	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M3	R\$ 60,19	14,12	R\$ 849,88
<b>5.5</b>	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>					<b>R\$ 1.702,45</b>
5.5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	R\$ 93,03	18,30	R\$ 1.702,45
5.5.2	C4741	RECUPERAÇÃO DE CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	R\$ 41,99	186,22	R\$ 7.819,38
5.5.3	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	M2	R\$ 149,75	6,00	R\$ 898,50
<b>5.6</b>	<b>EMBASAMENTO</b>					<b>R\$ 707,37</b>
5.6.1	C0054	AL VENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	KG	R\$ 12,41	57,00	R\$ 707,37
5.6.2	C4592	AL VENARIA DE EMBASAMENTO EM TILOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	KG	R\$ 12,41	57,00	R\$ 707,37
<b>6.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 4.789,73</b>
6.0.1	C0073	AL VENARIA DE ELEVÇÃO	M3	R\$ 284,36	13,33	R\$ 3.789,38
6.0.2	C3743	AL VENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M3	R\$ 396,02	2,53	R\$ 1.000,35
<b>6.2</b>	<b>ELEMENTOS AZADOS</b>					<b>R\$ 14.762,91</b>
6.2.1	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	R\$ 37,58	260,01	R\$ 10.347,96
6.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M2	R\$ 36,75	15,70	R\$ 576,98
<b>6.3</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>					<b>R\$ 3.664,20</b>
6.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M2	R\$ 59,10	62,00	R\$ 3.664,20
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 750,75</b>
7.0.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	M3	R\$ 1.001,00	0,75	R\$ 750,75
<b>7.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>R\$ 23.719,47</b>
7.2.1	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	UN	R\$ 519,71	2,00	R\$ 1.039,42
7.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	R\$ 296,40	7,56	R\$ 2.240,78
7.2.3	94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	R\$ 319,10	12,90	R\$ 4.116,39
<b>8.0</b>	<b>VIDROS</b>					<b>R\$ 16.322,88</b>
8.1	C3128	CRISTAL TEMPERADO	M2	R\$ 340,06	48,00	R\$ 16.322,88
						<b>R\$ 510,69</b>
						<b>R\$ 510,69</b>

**FCO ELIAR ARAÚJO**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.610.699-00

*Handwritten signature*

**CONSTRUTORA E&J LTDA.**  
Sócio - Engenharia Civil

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

ITEM	CODIGO	UNIDADE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
8.1.1	C2679	M2	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	R\$ 303,98	1,68	R\$ 510,69
9.0	<b>COBERTURA</b>					
9.1	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>					
9.1.1	C4460	M2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	R\$ 68,83	134,26	R\$ 16.870,55
9.1.2	C2678	M	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	R\$ 52,27	121,00	R\$ 6.324,67
9.1.3	C3721	M	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x4"	R\$ 108,73	12,00	R\$ 1.304,76
9.2	<b>TELHAS</b>					
9.2.1	C0387	M	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	R\$ 7,49	127,70	R\$ 956,47
9.2.2	C4463	M	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	R\$ 15,59	52,72	R\$ 821,90
9.2.3	C2200	M2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	R\$ 27,61	335,66	R\$ 9.267,50
9.2.4	C2201	M2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	R\$ 31,75	671,32	R\$ 21.314,25
9.3	<b>COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)</b>					
9.3.1	C4466	M2	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	R\$ 108,86	238,65	R\$ 25.979,44
9.4	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					
9.4.1	C0657	M	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	R\$ 41,73	37,45	R\$ 1.562,79
10.0	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
10.1	<b>RESERVATÓRIOS</b>					
10.1.1	C1473	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	R\$ 24,25	6,00	R\$ 145,50
11.0	<b>REVESTIMENTOS</b>					
11.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					
11.1.1	C0776	M2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	R\$ 4,21	563,05	R\$ 18.377,95
11.1.2	C3028	M2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	R\$ 28,43	563,05	R\$ 16.007,51
11.2	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					
11.2.1	C4442	M2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	R\$ 50,00	50,22	R\$ 2.510,80
11.2.2	C4445	M2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	R\$ 50,00	421,11	R\$ 21.055,50
11.2.3	C1123	M2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	R\$ 4,98	828,00	R\$ 4.123,44
11.2.4	C1126	M2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	R\$ 9,74	50,22	R\$ 489,10
11.3	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>					
11.3.1	C0778	M2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	R\$ 7,99	18,30	R\$ 146,22
11.3.2	C3035	M2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	R\$ 21,19	18,30	R\$ 387,78
11.4	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>					
11.4.1	C4468	M2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	R\$ 36,00	256,05	R\$ 9.217,80
11.4.2	C4512	M2	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	R\$ 10,97	787,88	R\$ 8.642,99
12.0	<b>PISOS</b>					
12.1	<b>PISOS INTERNOS</b>					
12.1.1	C3001	M2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	R\$ 50,00	406,89	R\$ 20.344,50
12.1.2	C1869	M	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	R\$ 50,76	36,50	R\$ 1.852,74

CONSTRUTORA E&J LTDA  
 Rua Elói Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01  
 Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070  
 Fone/Fax: (85) 3611-1655

CONSTRUTORA E&J LTDA  
 Fco. Elói Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01  
 Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070  
 Fone/Fax: (85) 3611-1655



TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

ITEM	CODIGO	UNIDADE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
12.1.3	C2181	E	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3 - ESP= 3cm	R\$ 17,35	235,74	R\$ 4.090,00
12.1.4	C2284	M	SOLEIRA DE GRANITO L= 13cm	R\$ 69,86	27,90	R\$ 1.949,09
12.1.5	C3025	M3	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	R\$ 385,89	3,83	R\$ 1.479,79
12.2	<b>PISOS EXTERNOS</b>					
12.2.1	C3410	M2	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	R\$ 130,00	51,53	R\$ 6.698,90
12.2.2	C3446	M2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	R\$ 35,00	740,77	R\$ 25.926,95
12.2.3	C3445	M2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	R\$ 37,96	110,13	R\$ 4.180,53
12.2.4	C1089	M2	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	R\$ 50,00	242,26	R\$ 12.113,00
12.2.5	C4624	M2	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	R\$ 60,00	61,76	R\$ 3.705,60
13.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
13.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>					
13.1.1	C2619	M	TUBO PVC SOLID. MARROM D= 50mm (1 1/2")	R\$ 16,10	5,00	R\$ 80,50
13.1.2	C0015	UN	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	R\$ 5,35	5,00	R\$ 26,75
13.1.3	C4388	UN	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	R\$ 10,83	5,00	R\$ 54,15
13.1.4	C1551	UN	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	R\$ 8,89	10,00	R\$ 88,90
13.1.5	C4669	UN	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	R\$ 11,43	2,00	R\$ 22,86
13.1.6	C0488	UN	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	R\$ 6,63	2,00	R\$ 13,26
13.1.7	C2151	UN	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	R\$ 15,86	6,00	R\$ 95,16
13.1.8	C2353	UN	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANEIS	R\$ 4,08	2,00	R\$ 8,16
13.1.9	C1762	UN	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	R\$ 10,03	2,00	R\$ 20,06
13.1.10	C1761	UN	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	R\$ 15,72	2,00	R\$ 31,44
13.1.11	C1758	UN	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	R\$ 14,40	6,00	R\$ 86,40
13.1.12	C1755	UN	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANEIS	R\$ 36,70	2,00	R\$ 73,40
13.1.13	C2093	UN	RALO SECO PVC RÍGIDO	R\$ 30,26	4,00	R\$ 121,04
13.1.14	C3586	UN	CAIXA SIFONADA 150X150x50cm COM GRELHA	R\$ 34,00	2,00	R\$ 68,00
13.1.15	C3587	UN	CAIXA SIFONADA 150X150X75	R\$ 35,00	6,00	R\$ 210,00
13.1.16	C1527	UN	JOELHO 90 PVC SOLID./ROSCA. D= 32mmX1"	R\$ 11,56	22,00	R\$ 254,32
13.1.17	C1540	UN	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	R\$ 17,95	1,00	R\$ 17,95
13.1.18	C1553	UN	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	R\$ 11,86	20,00	R\$ 237,20
13.1.19	C1555	UN	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	R\$ 16,51	4,00	R\$ 66,04
13.1.20	C1550	UN	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	R\$ 21,59	10,00	R\$ 215,90
13.1.21	C4390	UN	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	R\$ 18,78	3,00	R\$ 56,34
13.1.22	C1556	UN	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANEIS	R\$ 93,22	2,00	R\$ 186,44
13.1.23	C2595	M	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	R\$ 9,78	10,00	R\$ 97,80
13.1.24	C2597	M	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	R\$ 13,50	34,00	R\$ 459,00
13.1.25	C2599	M	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	R\$ 20,36	12,00	R\$ 244,32
13.1.26	C1574	UN	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS	R\$ 31,48	8,00	R\$ 251,84
13.1.27	C1577	UN	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANEIS	R\$ 35,16	4,00	R\$ 140,64
13.1.28	C2594	M	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	R\$ 23,21	164,00	R\$ 3.806,44
13.1.29	C2600	M	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	R\$ 36,87	87,30	R\$ 3.218,75



Construtora E & J Ltda.  
 Fco. Elpidio Araujo Junior  
 Sócio Administrador

CPF: 323.613.603-05

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

Handwritten signature and initials.



TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
13.1.30	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANEIS	UN	R\$ 20,75	6,00	R\$ 124,50
13.1.31	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	R\$ 7,43	20,00	R\$ 148,60
13.1.32	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	R\$ 5,37	196,00	R\$ 1.052,52
13.1.33	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	R\$ 9,21	73,90	R\$ 680,62
<b>13.2</b>		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>				<b>R\$ 4.248,53</b>
13.2.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	R\$ 72,76	10,00	R\$ 727,60
13.2.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	R\$ 70,76	2,00	R\$ 141,52
13.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	R\$ 85,66	1,00	R\$ 85,66
13.2.4	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	R\$ 240,49	5,00	R\$ 1.202,45
13.2.5	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	R\$ 348,55	6,00	R\$ 2.091,30
<b>13.3</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 9.511,14</b>
13.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	R\$ 482,79	8,00	R\$ 3.862,32
13.3.2	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	R\$ 729,08	2,00	R\$ 1.458,16
13.3.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)jm	UN	R\$ 588,25	3,00	R\$ 1.764,75
13.3.4	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)jm	UN	R\$ 769,09	1,00	R\$ 769,09
13.3.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	R\$ 10,53	10,00	R\$ 105,30
13.3.6	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	R\$ 82,85	5,00	R\$ 414,25
13.3.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	R\$ 26,53	10,00	R\$ 265,30
13.3.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	R\$ 35,63	4,00	R\$ 142,52
13.3.9	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	R\$ 96,83	5,00	R\$ 484,15
13.3.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	R\$ 24,95	1,00	R\$ 24,95
13.3.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	R\$ 44,07	5,00	R\$ 220,35
<b>13.4</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 22.124,64</b>
13.4.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	R\$ 700,27	15,00	R\$ 10.504,05
13.4.2	C0001	ABRIGO P/HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	R\$ 1.558,98	3,00	R\$ 4.676,94
13.4.3	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	R\$ 830,22	1,00	R\$ 830,22
13.4.4	C0448	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	R\$ 2.440,43	2,00	R\$ 4.880,86
13.4.5	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	R\$ 59,87	1,00	R\$ 59,87
13.4.6	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	R\$ 234,54	5,00	R\$ 1.172,70
<b>13.5</b>		<b>POÇOS E CAIXAS</b>				<b>R\$ 3.540,67</b>
13.5.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	R\$ 122,94	28,80	R\$ 3.540,67
<b>13.6</b>		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>				<b>R\$ 95,24</b>
13.6.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ I=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	R\$ 47,62	2,00	R\$ 95,24
<b>13.7</b>		<b>TUBOS DE COBRE</b>				<b>R\$ 1.087,41</b>
13.7.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	R\$ 58,15	18,70	R\$ 1.087,41
<b>13.8</b>		<b>TUBOS DE AÇO</b>				<b>R\$ 9.563,57</b>
13.8.1	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	R\$ 65,55	124,00	R\$ 8.128,20
13.8.2	C1397	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	R\$ 41,27	4,00	R\$ 165,08
13.8.3	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	R\$ 72,26	7,00	R\$ 505,82
13.8.4	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	R\$ 55,15	13,00	R\$ 716,95

FCO. Elitav Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF. 929.019.009-00



TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
13.8.5	C0512	BUIÃO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	UN	R\$ 23,76	2,00	R\$ 47,52
14.0	<b>SERVIÇOS OPERACIONAIS</b>					
14.1	<b>INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO</b>					
14.1.1	C4202	SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE MONTADO C/ RECUP. CALÇADA / MURO (CASO F)	UN	R\$ 18,33	1,00	R\$ 18,33
15.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
15.1	<b>ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES</b>					
15.1.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	R\$ 9,60	469,00	R\$ 16.035,40
15.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	R\$ 10,70	571,00	R\$ 6.109,70
15.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	R\$ 23,02	75,00	R\$ 1.726,50
15.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	R\$ 24,90	22,00	R\$ 547,80
15.1.5	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	R\$ 62,98	50,00	R\$ 3.149,00
15.2	<b>DUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
15.2.1	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	R\$ 53,94	77,00	R\$ 4.153,38
15.3	<b>FIOS CABOS E ACESSÓRIOS</b>					
15.3.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P750V 1.5 MM2	M	R\$ 3,08	1.002,00	R\$ 3.086,16
15.3.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2	M	R\$ 3,63	2.342,00	R\$ 8.501,46
15.3.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2	M	R\$ 4,56	1.880,00	R\$ 8.572,80
15.3.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P750V 6MM2	M	R\$ 5,56	499,00	R\$ 2.774,44
15.3.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	R\$ 7,77	649,00	R\$ 5.042,73
15.3.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	R\$ 10,62	307,00	R\$ 3.260,34
15.3.7	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	R\$ 4,56	50,00	R\$ 228,00
15.3.8	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	R\$ 7,88	414,00	R\$ 3.262,32
15.3.9	C0546	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	R\$ 7,69	10,00	R\$ 76,90
15.4	<b>LUMINARIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS</b>					
15.4.1	C1020	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	R\$ 45,50	3,00	R\$ 136,50
15.4.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	R\$ 80,00	156,00	R\$ 12.480,00
15.4.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	R\$ 80,00	38,00	R\$ 3.040,00
15.5	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					
15.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	R\$ 19,14	21,00	R\$ 401,94
15.5.2	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	R\$ 20,16	4,00	R\$ 80,64
15.5.3	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	R\$ 25,75	16,00	R\$ 412,00
15.5.4	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	R\$ 20,07	2,00	R\$ 40,14
15.5.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	R\$ 22,76	9,00	R\$ 204,84
15.5.6	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	R\$ 26,59	4,00	R\$ 106,36
15.5.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	R\$ 29,39	9,00	R\$ 264,51
15.5.8	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	R\$ 35,62	2,00	R\$ 71,24
15.5.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	R\$ 25,62	11,00	R\$ 281,82
15.5.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	R\$ 10,93	83,00	R\$ 907,19
15.6	<b>QUADROS E CAIXAS</b>					
15.6.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	R\$ 301,14	1,00	R\$ 301,14

**Construtora E & J Ltda.**  
 Fco. Elivaldo Albuquerque Junior  
 Sócio - Responsável Civil  
 CREA CE 41.991/D

URBANO EMBRAGAR ARATUJO  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 323.813.503-05

Nº 41.634.619/0001-35  
 Rua Epitácio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01  
 Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070  
 Fone/Fax: (88) 3611-1655

*[Handwritten signature]*



TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
15.6.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	R\$ 257,38	3,00	R\$ 772,14
15.6.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	R\$ 138,20	3,00	R\$ 414,60
15.6.4	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	R\$ 103,44	1,00	R\$ 103,44
15.6.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	R\$ 6,45	76,00	R\$ 490,20
<b>15.7 BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						
15.7.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	R\$ 15,48	9,00	R\$ 139,32
15.7.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	R\$ 15,48	16,00	R\$ 247,68
15.7.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	R\$ 15,48	22,00	R\$ 340,56
15.7.4	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	R\$ 67,14	2,00	R\$ 134,28
15.7.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	R\$ 67,14	1,00	R\$ 67,14
15.7.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	R\$ 67,14	1,00	R\$ 67,14
15.7.7	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	R\$ 67,14	2,00	R\$ 134,28
15.7.8	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	R\$ 99,47	1,00	R\$ 99,47
<b>15.8 SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15KV</b>						
15.8.1	C4245	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	R\$ 15.000,00	1,00	R\$ 15.000,00
15.8.2	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 250A	UN	R\$ 1.946,87	1,00	R\$ 1.946,87
15.8.3	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	R\$ 9,40	2,40	R\$ 22,56
<b>15.9 SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA E LÓGICA</b>						
15.9.1	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	R\$ 751,40	5,00	R\$ 3.757,00
15.9.2	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	R\$ 9,78	1,00	R\$ 9,78
15.9.3	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	R\$ 15,18	12,00	R\$ 182,16
15.9.4	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	R\$ 97,00	4,00	R\$ 388,00
<b>15.10 OUTROS ELEMENTOS</b>						
15.10.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	R\$ 117,17	5,00	R\$ 585,85
15.10.2	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	R\$ 133,10	1,00	R\$ 133,10
<b>16.0 PINTURA</b>						
<b>16.1 PAREDES E FORROS</b>						
16.1.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	R\$ 15,28	21,52	R\$ 328,83
16.1.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	R\$ 16,81	21,52	R\$ 361,75
16.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	R\$ 10,37	2.444,31	R\$ 25.347,49
16.1.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	R\$ 11,86	880,21	R\$ 10.439,29
16.1.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	R\$ 65,51	51,00	R\$ 3.341,01
<b>16.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
16.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	R\$ 13,71	93,36	R\$ 1.279,97
<b>17.0 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						
<b>17.1 URBANIZAÇÃO</b>						
17.1.1	C0114	ÁREA FINA E PIÇARRA 1:1	M3	R\$ 76,74	5,00	R\$ 383,70
17.1.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	R\$ 2.001,33	1,00	R\$ 2.001,33
17.1.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	R\$ 112,97	25,00	R\$ 2.824,25
<b>17.2 PAISAGISMO</b>						

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivir Araújo Junior  
Socio - Engenheiro Civil  
C.R.F. - 043.991/D

VRZARCO. Engenharia e Construção  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
C.R.F. - 043.991/D

VRZARCO. Engenharia e Construção  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
C.R.F. - 043.991/D

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



**PLANILHA DE PREÇOS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
17.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	R\$ 20,09	35,00	R\$ 703,15
17.2.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	R\$ 66,47	4,00	R\$ 265,88
17.2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	R\$ 7,92	326,75	R\$ 2.587,86
17.2.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	R\$ 40,46	14,13	R\$ 571,70
18.0	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>					<b>R\$ 75.500,00</b>
18.1	<b>EM EDIFICAÇÕES</b>					<b>R\$ 75.500,00</b>
18.1.1	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	R\$ 3.500,00	1,00	R\$ 3.500,00
18.1.2	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	R\$ 4.500,00	16,00	R\$ 72.000,00
19.0	<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 1.300,00</b>
19.1	<b>HORA TRABALHADA</b>					<b>R\$ 800,00</b>
19.1.1	C3309	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	H	R\$ 50,00	16,00	R\$ 800,00
19.2	<b>KM RODADO</b>					<b>R\$ 500,00</b>
19.2.1	C3255	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	KM	R\$ 1,00	500,00	R\$ 500,00
20.0	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 5.650,75</b>
20.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 5.650,75</b>
20.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	R\$ 6,39	192,87	R\$ 1.232,42
20.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UM	R\$ 28,91	16,00	R\$ 462,56
20.1.3	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	R\$ 339,66	9,00	R\$ 3.056,94
20.1.4	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	9,00	R\$ 898,83
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 695.923,58</b>
<b>BDI - 26,08%</b>						<b>R\$ 181.470,79</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 877.394,37</b>

*[Handwritten signature]*

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



Fco. Elivar Araújo  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 323.613.603-08

*[Handwritten signature]*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&amp;J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PRAZO		VALOR TOTAL
			30 DIAS	60 DIAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.194,44	R\$ 23.194,44	R\$ 0,00	R\$ 23.194,44
			100%	0%	100%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.079,54	R\$ 27.079,54	R\$ 0,00	R\$ 27.079,54
			100%	0%	100%
3.0	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 12.125,42	R\$ 12.125,42	R\$ 0,00	R\$ 12.125,42
			100%	0%	100%
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 19.631,00	R\$ 19.631,00	R\$ 0,00	R\$ 19.631,00
			100%	0%	100%
5.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 56.495,41	R\$ 56.495,41	R\$ 0,00	R\$ 56.495,41
			100%	0%	100%
6.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 14.762,91	R\$ 14.762,91	R\$ 0,00	R\$ 14.762,91
			100%	0%	100%
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 23.719,47	R\$ 23.719,47	R\$ 0,00	R\$ 23.719,47
			100%	0%	100%
8.0	VIDROS	R\$ 510,69	R\$ 510,69	R\$ 0,00	R\$ 510,69
			100%	0%	100%
9.0	COBERTURA	R\$ 76.772,91	R\$ 38.386,45	R\$ 38.386,45	R\$ 76.772,91
			50%	50%	100%
10.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 145,50	R\$ 145,50	R\$ 0,00	R\$ 145,50
			100%	0%	100%
11.0	REVESTIMENTOS	R\$ 64.951,58	R\$ 6.495,16	R\$ 58.456,42	R\$ 64.951,58
			10%	90%	100%
12.0	PISOS	R\$ 82.341,11	R\$ 12.351,17	R\$ 69.989,95	R\$ 82.341,11
			15%	85%	100%
13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 62.430,50	R\$ 62.430,50	R\$ 0,00	R\$ 62.430,50
			100%	0%	100%
14.0	SERVIÇOS OPERACIONAIS	R\$ 18,33	R\$ 18,33	R\$ 0,00	R\$ 18,33
			100%	0%	100%
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 98.757,82	R\$ 98.757,82	R\$ 0,00	R\$ 98.757,82
			100%	0%	100%
16.0	PINTURA	R\$ 41.098,34	R\$ 0,00	R\$ 41.098,34	R\$ 41.098,34
			0%	100%	100%
17.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 9.337,87	R\$ 0,00	R\$ 9.337,87	R\$ 9.337,87
			0%	100%	100%
18.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 75.500,00	R\$ 0,00	R\$ 75.500,00	R\$ 75.500,00
			0%	100%	100%
19.0	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00	R\$ 0,00	R\$ 1.300,00
			100%	0%	100%
20.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.650,75	R\$ 0,00	R\$ 5.650,75	R\$ 5.650,75
			0%	100%	100%
<b>TOTAL DA OBRA SEM BDI</b>		<b>R\$ 695.823,58</b>			
<b>TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI</b>		<b>R\$ 877.294,37</b>			

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 020.613.808-00

Construtora E &amp; J Ltda.

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

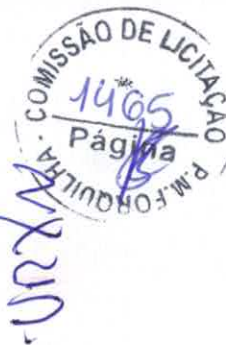
## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&amp;J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO



1.0	SERVICOS PRELIMINARES					
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO					
1.1.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA					
	Preço Adotado: 128,31					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,88	9,76
	TOTAL MAO DE OBRA					9,76
	MATERIAIS					
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,79	66,56
	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,00	12,00
	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,50	30,09
	I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,40	1,41
	TOTAL MATERIAIS					110,06
	Total Simples					119,82
	Encargos					8,49
	BDI					-
TOTAL GERAL					128,31	
1.1.2	C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					
	Preço Adotado: 2,28					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,88	1,22
	TOTAL MAO DE OBRA					1,22
	Total Simples					1,22
	Encargos					1,06
	BDI					-
	TOTAL GERAL					2,28
1.1.3	C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO					
	Preço Adotado: 79,46					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0498	CARPINTEIRO	H	0,8000	7,20	5,76
	I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,88	3,90
	TOTAL MAO DE OBRA					9,66
	MATERIAIS					
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	14,79	46,59
	I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	6,66	3,33
	I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	9,14	10,05
	I1724	PREGO	KG	0,1500	9,40	1,41
	TOTAL MATERIAIS					61,38
	Total Simples					71,05
	Encargos					8,41
BDI					-	
TOTAL GERAL					79,46	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 020.110.000-03

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  
Email: construtora@hotmmail.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 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&amp;J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO



Handwritten signature/initials in blue ink.

I.1.4	C2204 - RETIRADA DE ARVORES					
	Preço Adotado: 219,03					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	24,0000	4,88	117,12
	TOTAL MAO DE OBRA					117,12
	Total Simples					117,12
	Encargos					101,91
	BDI					-
	TOTAL GERAL					219,03
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA					
I.2.1	C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					
	Preço Adotado: 4,12					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,20	0,94
	I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,88	0,63
	TOTAL MAO DE OBRA					1,57
	MATERIAIS					
	I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	20,60	0,19
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	14,79	0,59
	I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	14,60	0,29
	I1724	PREGO	KG	0,0120	9,40	0,11
	TOTAL MATERIAIS					1,18
	Total Simples					2,75
	Encargos					1,37
	BDI					-
	TOTAL GERAL					4,12
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
I.3.1	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					
	Preço Adotado: 31,42					Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,88	14,64
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL MAO DE OBRA					16,80
	Total Simples					16,80
	Encargos					14,62
	BDI					-
TOTAL GERAL					31,42	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 025.810.000-08

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 48.251/D

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&amp;J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

NR 210

1.3.2	C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					Unid: M2
	Preço Adotado: 6,28					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,88	2,93
	I2391	PEDREIRO	H	0,0600	7,20	0,43
	TOTAL MAO DE OBRA					3,36
	Total Simples					3,36
	Encargos					2,92
	BDI					-
TOTAL GERAL					6,28	
1.3.3	C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					Unid: M2
	Preço Adotado: 17,73					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,88	7,32
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL MAO DE OBRA					9,48
	Total Simples					9,48
	Encargos					8,25
	BDI					-
TOTAL GERAL					17,73	
1.3.4	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Unid: M2
	Preço Adotado: 13,61					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,88	6,34
	I2391	PEDREIRO	H	0,1300	7,20	0,94
	TOTAL MAO DE OBRA					7,28
	Total Simples					7,28
	Encargos					6,33
	BDI					-
TOTAL GERAL					13,61	
1.3.5	C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					Unid: M2
	Preço Adotado: 5,48					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,88	2,93
	TOTAL MAO DE OBRA					2,93
	Total Simples					2,93
	Encargos					2,55
	BDI					-
	TOTAL GERAL					5,48

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 22.010.000-00

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: (89) 3611-1655  
Email: construtora.e.j@hotmail.com

Construtora E &amp; J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1468  
Página 16  
F. M. F. FORQUILHÃO

1.3.6	C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					
	Preço Adotado: 5,24					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,5000	4,88	2,44
	12391	PEDREIRO	H	0,0500	7,20	0,36
	TOTAL MAO DE OBRA					2,80
	Total Simples					2,80
	Encargos					2,44
	BDI					-
TOTAL GERAL					5,24	
1.3.7	C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					
	Preço Adotado: 4,56					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,5000	4,88	2,44
	TOTAL MAO DE OBRA					2,44
	Total Simples					2,44
	Encargos					2,12
	BDI					-
	TOTAL GERAL					4,56
1.4	TRÂNSITO E SEGURANÇA					
1.4.1	C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA E PLACAS INDICADORAS DE SAÍDA					
	Preço Adotado: 9,52					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	4,74	2,84
	12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	65,14	3,26
	TOTAL MATERIAIS					6,10
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,3000	4,88	1,46
	TOTAL MAO DE OBRA					1,46
	SERVIÇOS					
	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	9,50	0,48
	TOTAL SERVIÇOS					0,48
	Total Simples					8,04
	Encargos					1,48
BDI					-	
TOTAL GERAL					9,52	

*[Handwritten signatures]*

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 029.076.250-00

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

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&amp;J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CP 2010

2.0	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						
2.1.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						
	Preço Adotado: 12,62					Unid: M3	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,88	3,51	
	TOTAL MAO DE OBRA					3,51	
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	18,25	4,38	
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,38	
	Total Simples					7,89	
	Encargos					4,73	
	BDI					-	
	TOTAL GERAL					12,62	
	2.1.2	C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE					
Preço Adotado: 0,83					Unid: M3xKM		
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
I0688		CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0064	123,47	0,79	
I0576		CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	-	20,03	-	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,79		
Total Simples					0,79		
Encargos					0,04		
BDI					-		
TOTAL GERAL					0,83		
2.2		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					
2.2.1		C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
		Preço Adotado: 24,18					Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	I2543	SERVENTE	H	2,6500	4,88	12,93	
	TOTAL MAO DE OBRA					12,93	
	Total Simples					12,93	
	Encargos					11,25	
	BDI					-	
	TOTAL GERAL					24,18	
	2.2.2	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	0,1100	4,88	0,54	
TOTAL MAO DE OBRA					0,54		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
I0765		RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	77,76	4,28	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

VRN

						TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	4,28
						Total Simples	4,81
						Encargos	0,97
						BDI	-
						TOTAL GERAL	5,78
2.3	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						
C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							
Preço Adotado: 64,82						Unid: M3	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
	I2543	SERVENTE	H	1,0500	4,88	5,12	
						TOTAL MAO DE OBRA	5,12
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
2.3.1	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	27,94	0,98	
	I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	91,30	3,20	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	4,17
MATERIAIS							
	I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,00	50,60	
						TOTAL MATERIAIS	50,60
						Total Simples	59,90
						Encargos	4,92
						BDI	-
						TOTAL GERAL	64,82
2.3.2	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	1,7000	4,88	8,30	
						TOTAL MAO DE OBRA	8,30
						Total Simples	8,30
						Encargos	7,21
						BDI	-
						TOTAL GERAL	15,51
3.0	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						
3.1	<b>SUSTENTAÇÕES DIVERSAS</b>						
C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TUOLO							
Preço Adotado: 2,34						Unid: M2	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
	I0498	CARPINTEIRO	H	0,0400	7,20	0,29	
	I2543	SERVENTE	H	0,1200	4,88	0,59	
						TOTAL MAO DE OBRA	0,87
MATERIAIS							
3.1.1	I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,0003	1.894,73	0,57	
	I1724	PREGO	KG	0,0150	9,40	0,14	
						TOTAL MATERIAIS	0,71



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

MPR

					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					
	12543	SERVENTE	H	0,2000	4,88	0,98
	12391	PEDREIRO	H	0,1000	7,20	0,72
					TOTAL MAO DE OBRA	1,70
	MATERIAIS					
3.1.2	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,1300	14,79	1,92
	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0830	6,18	0,51
	11724	PREGO	KG	0,0280	9,40	0,26
					TOTAL MATERIAIS	2,70
					Total Simples	4,39
					Encargos	1,48
					BDI	-
					TOTAL GERAL	5,87
3.2	LASTROS					
	C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					
	Preço Adotado: 69,36					Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	1,3000	4,88	6,34
					TOTAL MAO DE OBRA	6,34
	MATERIAIS					
3.2.1	10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	50,00	57,50
					TOTAL MATERIAIS	57,50
					Total Simples	63,84
					Encargos	5,52
					BDI	-
					TOTAL GERAL	69,36

B

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 022.810.302-00

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

NRUA

4.0	OBRAS DE DRENAGEM					
4.1	OBRAS D' ARTE CORRENTE					
4.1.1	C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm					
	Preço Adotado: 135,48					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,7400	4,88	3,61
	12391	PEDREIRO	H	0,7000	7,20	5,04
	TOTAL MAO DE OBRA					8,65
	MATERIAIS					
	12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,0200	113,66	115,93
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,50	0,97
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	46,00	0,23
	TOTAL MATERIAIS					117,13
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	71,43	1,93
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,93
	Total Simples					127,71
	Encargos					7,77
	BDI					-
	TOTAL GERAL					135,48
	4.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.2.1	C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					
	Preço Adotado: 17,37					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,3600	4,88	1,76
	12391	PEDREIRO	H	0,1800	7,20	1,30
	TOTAL MAO DE OBRA					3,05
	MATERIAIS					
	10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,27	11,27
	TOTAL MATERIAIS					11,27
	SERVIÇOS					
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	347,74	0,35
	TOTAL SERVIÇOS					0,35
	Total Simples					14,67
	Encargos					2,70
BDI					-	
TOTAL GERAL					17,37	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 02.0310.000-00

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.994/D

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&amp;J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

NR 200

4.2.2	C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					
	Preço Adotado: 34,57					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,88	1,95
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL MAO DE OBRA					4,11
	SERVIÇOS					
	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	46,88	0,14
	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,04	0,17
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	12,93	0,26
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,76	0,44
	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	18,18	18,18
	TOTAL SERVIÇOS					19,18
	Total Simples					23,29
Encargos					11,28	
BDI					-	
TOTAL GERAL					34,57	
4.2.3	C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m					
	Preço Adotado: 45,82					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,6400	4,88	3,12
	I2391	PEDREIRO	H	0,3200	7,20	2,30
	TOTAL MAO DE OBRA					5,43
	SERVIÇOS					
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	347,74	0,35
	TOTAL SERVIÇOS					0,35
	MATERIAIS					
	I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,0500	33,60	35,28
	TOTAL MATERIAIS					35,28
	Total Simples					41,05
	Encargos					4,77
BDI					-	
TOTAL GERAL					45,82	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.813.982-03

Construtora E & J Ltda.

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

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&amp;J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO



C2018 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m					
Preço Adotado: 3.409,07					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	18,9100	7,20	136,15
12543	SERVENTE	H	81,7200	4,88	398,79
12391	PEDREIRO	H	12,3000	7,20	88,56
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	5,60	35,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	7,20	45,72
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,7400	5,60	26,54
TOTAL MAO DE OBRA					731,33
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,5900	9,97	15,85
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1.022,0000	0,25	255,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	8,4800	14,79	125,42
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	12,6500	14,60	184,69
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,9700	6,18	55,43
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	1,5200	24,30	36,94
11724	PREGO	KG	2,6500	9,40	24,91
10280	BRITA	M3	1,0830	56,00	60,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	400,3800	0,50	200,19
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,5400	6,60	3,56
11094	ESCORA DE 20CM	M	1,4200	8,15	11,57
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	4,8400	4,74	22,94
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2760	46,00	58,70
10163	AÇO CA-50	KG	91,3100	3,96	361,59
11931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1,0000	558,50	558,50
10441	CAL HIDRATADA	KG	69,9900	0,74	51,79
TOTAL MATERIAIS					2.028,23
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,6560	13,83	9,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,07
Total Simples					2.768,63
Encargos					640,44
BDI					-
TOTAL GERAL					3.409,07
4.2.4					
5.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
5.1	FORMAS				
C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					
Preço Adotado: 74,33					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,20	9,72
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,60	7,56
TOTAL MAO DE OBRA					17,28
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	14,79	17,75
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	6,18	7,23
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	9,40	2,35
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,74	7,25
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	28,58	7,43
5.1.1					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

DR RRG

					TOTAL MATERIAIS	42,01
					Total Simples	59,29
					Encargos	15,04
					BDI	-
					TOTAL GERAL	74,33
5.2	<b>ARMADURAS</b>					
	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	0,0200	9,97	0,20
	I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,96	4,55
					TOTAL MATERIAIS	4,75
5.2.1	MAO DE OBRA					
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,60	0,45
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,20	0,58
					TOTAL MAO DE OBRA	1,02
					Total Simples	5,78
					Encargos	0,89
					BDI	-
					TOTAL GERAL	6,67
	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	0,0200	9,97	0,20
	I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,14	4,76
					TOTAL MATERIAIS	4,96
5.2.2	MAO DE OBRA					
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	5,60	0,39
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	7,20	0,50
					TOTAL MAO DE OBRA	0,90
					Total Simples	5,86
					Encargos	0,78
					BDI	-
					TOTAL GERAL	6,64

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 030.810.006-00

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior  
Sócio - Engenharia Civil  
CREA-CE 43.991-70

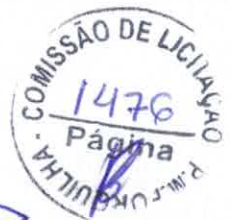
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO



5.3	<b>CONCRETOS E ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES</b>					
	C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					Unid: M3
	Preço Adotado: 330,80					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	6,0000	4,88	29,28
	TOTAL MAO DE OBRA					29,28
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,83	9,87
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,87
5.3.1	MATERIAIS					
	11605	PEDRISCO	M3	0,8360	110,53	92,39
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,50	127,00
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,9197	46,00	42,31
	TOTAL MATERIAIS					261,70
	Total Simples					300,85
	Encargos					29,95
	BDI					-
	TOTAL GERAL					330,80
	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	6,0000	4,88	29,28
	TOTAL MAO DE OBRA					29,28
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,83	9,87
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,87
5.3.2	MATERIAIS					
	11605	PEDRISCO	M3	0,2090	63,20	13,21
	10280	BRITA	M3	0,6270	56,00	35,11
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,50	174,50
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	46,00	39,88
	TOTAL MATERIAIS					262,70
	Total Simples					301,85
	Encargos					29,95
	BDI					-
	TOTAL GERAL					331,80
	C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					
	Preço Adotado: 81,69					Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	6,0000	4,88	29,28
	12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,20	14,40
	TOTAL MAO DE OBRA					43,68
5.3.3	MATERIAIS					
	Total Simples					43,68
	Encargos					38,01
	BDI					-

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 829.816.300-00

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&amp;J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

						TOTAL GERAL	81,69	
5.3.4	C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL							
	Preço Adotado: 60,19						Unid: M3	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	MATERIAIS							
	I2421	SIKA 1	KG	7,9200	7,60	60,19		
	TOTAL MATERIAIS						60,19	
	Total Simples						60,19	
	Encargos						-	
	BDI						-	
	TOTAL GERAL						60,19	
5.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO							
5.4.1	C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m							
	Preço Adotado: 93,03						Unid: M2	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	MAO DE OBRA							
	I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,88	1,71		
	I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,20	2,52		
	TOTAL MAO DE OBRA						4,23	
	MATERIAIS							
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,79	19,23		
	I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,14	3,06		
	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,18	4,02		
	I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	9,40	0,28		
	I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,74	4,60		
	I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	35,93	35,93		
	TOTAL MATERIAIS						67,12	
	SERVIÇOS							
	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	75,04	3,00		
	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	279,80	11,19		
	TOTAL SERVIÇOS						14,19	
	Total Simples						85,54	
Encargos						7,49		
BDI						-		
TOTAL GERAL						93,03		

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 020.816.000-00

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

5.5	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					
	C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO					
	Preço Adotado: 41,99				Unid: M2	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,88	9,76
	I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,20	7,20
	TOTAL MAO DE OBRA					16,96
5.5.1	SERVIÇOS					
	C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	299,54	8,99
	TOTAL SERVIÇOS					8,99
	Total Simples					25,95
	Encargos					16,04
	BDI					-
	TOTAL GERAL					41,99
	C4741 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA					
	Preço Adotado: 149,75				Unid: M2	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	EMPREITADA					
	I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,52	0,52
	TOTAL EMPREITADA					0,52
	MAO DE OBRA					
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,5000	5,60	36,40
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	7,20	28,80
	TOTAL MAO DE OBRA					65,20
5.5.2	MATERIAIS					
	I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	42,00	13,44
	I0163	AÇO CA-50	KG	3,5000	3,96	13,86
	TOTAL MATERIAIS					27,30
	Total Simples					93,02
	Encargos					56,73
	BDI					-
	TOTAL GERAL					149,75

22/10

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 010.910.300-00

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

5.5.3	C3106 - REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)					
	Preço Adotado: 12,41					Unid: KG
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	9,97	0,40
	10163	AÇO CA-50	KG	1,2000	3,96	4,75
	TOTAL MATERIAIS					5,15
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,5000	4,88	2,44
	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2000	7,20	1,44
	TOTAL MAO DE OBRA					3,88
	Total Simples					9,03
	Encargos					3,38
	BDI					-
	TOTAL GERAL					12,41
5.6	<b>EMBASAMENTO</b>					
5.6.1	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
	Preço Adotado: 284,36					Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	9,0000	4,88	43,92
	12391	PEDREIRO	H	6,0000	7,20	43,20
	TOTAL MAO DE OBRA					87,12
	MATERIAIS					
	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	45,37	49,91
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,50	54,75
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46,00	16,78
	TOTAL MATERIAIS					121,44
	Total Simples					208,56
	Encargos					75,80
	BDI					-
TOTAL GERAL					284,36	

22/10/17

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Signature]*  
Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 020.610.001-00

Construtora E&J Ltda.  
*[Signature]*  
Fco. Elivar Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 41.991/D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

5.6.2	C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO 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	9,2000	4,88	44,90
	I2391	PEDREIRO	H	8,5000	7,20	61,20
	TOTAL MAO DE OBRA					106,10
	MATERIAIS					
	I2081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,42	98,70
	TOTAL MATERIAIS					98,70
	SERVIÇOS					
	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	287,24	86,17
	TOTAL SERVIÇOS					86,17
	Total Simples					290,97
	Encargos					105,05
BDI					-	
TOTAL GERAL					396,02	
6.0	PAREDES E PAINÉIS					
6.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					
6.1.1	C0073 - ALVENARIA DE TUILO 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	1,1200	4,88	5,47
	I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,20	7,20
	TOTAL MAO DE OBRA					12,67
	MATERIAIS					
	I2081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,42	10,50
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,50	1,09
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,00	0,69
	I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,74	1,61
	TOTAL MATERIAIS					13,89
	Total Simples					26,56
	Encargos					11,02
BDI					-	
TOTAL GERAL					37,58	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 329.613.603-05

Construtora E & J Ltda

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

PRADO

6.1.2	C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm					
	Preço Adotado: 36,75					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,7300	4,88	3,56
	I2391	PEDREIRO	H	0,6600	7,20	4,75
	TOTAL MAO DE OBRA					8,31
	MATERIAIS					
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,50	0,63
	I6813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,1300	1,52	19,96
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0083	46,00	0,38
	I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3200	0,74	0,24
	TOTAL MATERIAIS					21,20
	Total Simples					29,52
	Encargos					7,23
BDI					-	
TOTAL GERAL					36,75	
6.2	ELEMENTOS VAZADOS					
6.2.1	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					
	I2543	SERVENTE	H	1,0500	4,88	5,12
	I2391	PEDREIRO	H	1,8800	7,20	13,54
	TOTAL MAO DE OBRA					18,66
	SERVIÇOS					
	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	457,29	2,42
	TOTAL SERVIÇOS					2,42
	MATERIAIS					
	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,21	21,05
	TOTAL MATERIAIS					21,05
	Total Simples					42,13
	Encargos					16,97
BDI					-	
TOTAL GERAL					59,10	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 303.613.603-03

Construtora E & J Ltda.  
Fco. Elivar Araújo Junior  
Sócio - Engenharia Civil  
CREA-CE 03.991/D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

PRADO

6.3	VERGAS E CHAPIM					
	C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					
	Preço Adotado: 1.001,00					Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0037	AJUDANTE	H	12,3000	5,60	68,88
	I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	7,20	54,00
	I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,88	58,56
	I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,20	14,40
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	7,20	34,56
	TOTAL MAO DE OBRA					230,40
	MATERIAIS					
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,97	11,96
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	14,79	8,87
6.3.1	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	6,18	30,90
	I0280	BRITA	M3	0,8780	56,00	49,17
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,50	163,80
	I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	9,40	18,80
	I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,06	243,60
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,00	28,68
	TOTAL MATERIAIS					555,79
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,83	9,87
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,87
	Total Simples					796,06
	Encargos					204,94
	BDI					-
	TOTAL GERAL					1.001,00
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
	C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					
	Preço Adotado: 519,71					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	SERVIÇOS					
	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	192,86	192,86
	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,33	228,33
7.1.1	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,02	42,04
	TOTAL SERVIÇOS					463,23
	Total Simples					463,23
	Encargos					56,48
	BDI					-
	TOTAL GERAL					519,71

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 823.113.803-03

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					
	C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO					
	Preço Adotado: 296,40					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I1858	SERRALHEIRO	H	2,5000	7,20	18,00
	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,5000	5,60	14,00
	TOTAL MAO DE OBRA					32,00
7.2.1	MATERIAIS					
	I1039	DOMO DE ACRÍLICO - INDIVIDUAL	M2	0,4000	343,83	137,53
	I1784	REBITES	KG	0,1000	37,40	3,74
	I0437	CAIXILHO DE ALUMÍNIO CORRER	M2	0,4000	238,20	95,28
	TOTAL MATERIAIS					236,55
	Total Simples					268,55
	Encargos					27,85
	BDI					-
	TOTAL GERAL					296,40
	C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					
	Preço Adotado: 319,10					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,88	1,22
	I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,20	2,52
	I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,20	7,20
	TOTAL MAO DE OBRA					10,94
7.2.2	MATERIAIS					
	I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	UN	1,0000	298,51	298,51
	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	50,00	0,05
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,50	0,08
	TOTAL MATERIAIS					298,64
	Total Simples					309,58
	Encargos					9,52
	BDI					-
	TOTAL GERAL					319,10

02/20/17

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.643.803-03

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

7.2.3	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																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MAO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>88309</td> <td>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,8230000</td> <td>16,68</td> <td>13,72</td> </tr> <tr> <td>88316</td> <td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,4120000</td> <td>12,74</td> <td>5,24</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MAO DE OBRA</td> <td>18,96</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>142</td> <td>SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS</td> <td>310ML</td> <td>31,85</td> <td>1.714,90</td> <td>9,44</td> </tr> <tr> <td>11950</td> <td>BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS</td> <td>UN</td> <td>0,14</td> <td>56,00</td> <td>1,28</td> </tr> <tr> <td>34362</td> <td>JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO.</td> <td>UN</td> <td>447,24</td> <td>0,50</td> <td>310,38</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MATERIAIS</td> <td>321,10</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>340,06</td> </tr> </tbody> </table>						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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	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																									
	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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	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																																																																																											
8.0	VIDROS																																																																																															
8.1	CRISTAL TEMPERADO																																																																																															
8.1.1	C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMINIO																																																																																															
	Preço Adotado: 303,98					Unid: M2																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MAO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>I0037</td> <td>AJUDANTE</td> <td>H</td> <td>1,5000</td> <td>5,60</td> <td>8,40</td> </tr> <tr> <td>I1530</td> <td>MONTADOR</td> <td>H</td> <td>2,5000</td> <td>7,20</td> <td>18,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MAO DE OBRA</td> <td>26,40</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>I0113</td> <td>ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA</td> <td>KG</td> <td>3,1000</td> <td>1,33</td> <td>4,12</td> </tr> <tr> <td>I2369</td> <td>LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"</td> <td>M</td> <td>4,0000</td> <td>14,00</td> <td>56,00</td> </tr> <tr> <td>I1515</td> <td>MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO</td> <td>KG</td> <td>1,5000</td> <td>6,59</td> <td>9,89</td> </tr> <tr> <td>I2259</td> <td>VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO</td> <td>M2</td> <td>1,0000</td> <td>184,60</td> <td>184,60</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MATERIAIS</td> <td>254,61</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total Simples</td> <td>281,01</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Encargos</td> <td>22,97</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">BDI</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>303,98</td> </tr> </tbody> </table>						Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	MAO DE OBRA						I0037	AJUDANTE	H	1,5000	5,60	8,40	I1530	MONTADOR	H	2,5000	7,20	18,00	TOTAL MAO DE OBRA					26,40	MATERIAIS						I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,33	4,12	I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000	14,00	56,00	I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	6,59	9,89	I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,0000	184,60	184,60	TOTAL MATERIAIS					254,61	Total Simples					281,01	Encargos					22,97	BDI					-	TOTAL GERAL					303,98
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																																										
	MAO DE OBRA																																																																																															
	I0037	AJUDANTE	H	1,5000	5,60	8,40																																																																																										
	I1530	MONTADOR	H	2,5000	7,20	18,00																																																																																										
	TOTAL MAO DE OBRA					26,40																																																																																										
	MATERIAIS																																																																																															
	I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,33	4,12																																																																																										
	I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000	14,00	56,00																																																																																										
	I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	6,59	9,89																																																																																										
	I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,0000	184,60	184,60																																																																																										
	TOTAL MATERIAIS					254,61																																																																																										
	Total Simples					281,01																																																																																										
	Encargos					22,97																																																																																										
	BDI					-																																																																																										
	TOTAL GERAL					303,98																																																																																										
9.0	COBERTURA																																																																																															
9.1	ESTRUTURA DE MADEIRA																																																																																															
9.1.1	C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)																																																																																															
	Preço Adotado: 68,83					Unid: M2																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MAO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>I0498</td> <td>CARPINTEIRO</td> <td>H</td> <td>1,0000</td> <td>7,20</td> <td>7,20</td> </tr> <tr> <td>I0041</td> <td>AJUDANTE DE CARPINTEIRO</td> <td>H</td> <td>1,0000</td> <td>5,60</td> <td>5,60</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MAO DE OBRA</td> <td>12,80</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>I1824</td> <td>RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM</td> <td>M</td> <td>3,5000</td> <td>1,35</td> <td>4,73</td> </tr> <tr> <td>I0405</td> <td>CAIBRO DE 2"x1"</td> <td>M</td> <td>3,5000</td> <td>2,84</td> <td>9,94</td> </tr> <tr> <td>I1724</td> <td>PREGO</td> <td>KG</td> <td>0,1200</td> <td>9,40</td> <td>1,13</td> </tr> <tr> <td>I6519</td> <td>LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")</td> <td>M</td> <td>1,3300</td> <td>21,88</td> <td>29,10</td> </tr> </tbody> </table>						Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	MAO DE OBRA						I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,20	7,20	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,60	5,60	TOTAL MAO DE OBRA					12,80	MATERIAIS						I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,35	4,73	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,84	9,94	I1724	PREGO	KG	0,1200	9,40	1,13	I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	21,88	29,10																														
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																																										
	MAO DE OBRA																																																																																															
	I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,20	7,20																																																																																										
	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,60	5,60																																																																																										
	TOTAL MAO DE OBRA					12,80																																																																																										
	MATERIAIS																																																																																															
	I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,35	4,73																																																																																										
	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,84	9,94																																																																																										
	I1724	PREGO	KG	0,1200	9,40	1,13																																																																																										
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	21,88	29,10																																																																																											

M. Prado

Fco. Elivan Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

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: (85) 3611-1655  
Email: construtora.e.j@hotmail.com

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CRUVA

						TOTAL MATERIAIS	44,89	
						Total Simples	57,69	
						Encargos	11,14	
						BDI	-	
						TOTAL GERAL	68,83	
9.1.2	C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"							
	Preço Adotado: 52,27						Unid: M	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	MAO DE OBRA							
	10498	CARPINTEIRO	H	0,7500	7,20	5,40		
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	5,60	4,20		
	TOTAL MAO DE OBRA							9,60
	MATERIAIS							
	12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,0000	31,50	31,50		
	11731	PREGO 19X33	KG	0,3000	9,40	2,82		
	TOTAL MATERIAIS							34,32
							Total Simples	43,92
							Encargos	8,35
							BDI	-
							TOTAL GERAL	52,27
9.1.3	C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"							
	Preço Adotado: 108,73						Unid: M	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	MAO DE OBRA							
	10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	7,20	10,80		
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,60	8,40		
	TOTAL MAO DE OBRA							19,20
	MATERIAIS							
	16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,0000	70,00	70,00		

A

*[Handwritten signature]*

Fco. Elvair Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

Construtora E & J Ltda.

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

L

B

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

11731	PREGO 19X33	KG	0,3000	9,40	2,82
TOTAL MATERIAIS					72,82
Total Simples					92,02
Encargos					16,71
BDI					-
TOTAL GERAL					108,73
9.2	<b>TELHAS</b>				
C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					
Preço Adotado: 7,49					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3200	4,88	1,56
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,72
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50,00	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,50	0,16
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,74	0,24
TOTAL MATERIAIS					0,53
Total Simples					4,25
Encargos					3,24
BDI					-
TOTAL GERAL					7,49
9.2.1	<b>TELHAS</b>				
C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					
Preço Adotado: 15,59					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,88	2,44
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA					6,04
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	305,62	0,61
TOTAL SERVIÇOS					0,61
MATERIAIS					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAIS					3,60
Total Simples					10,25
Encargos					5,34
BDI					-
TOTAL GERAL					15,59
9.2.2	<b>TELHAS</b>				

MATERIAIS

Fco. Elivan Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.813.803-05

Construtora E & J Ltda.  
Fco. Elivan 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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

NR 210

9.2.3	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA					
	Preço Adotado: 27,61					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,88	5,37
	I2391	PEDREIRO	H	1,1000	7,20	7,92
	TOTAL MAO DE OBRA					13,29
	MATERIAIS					
	I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,46	2,76
	TOTAL MATERIAIS					2,76
	Total Simples					16,05
	Encargos					11,56
BDI					-	
TOTAL GERAL					27,61	
9.2.4	C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA					
	Preço Adotado: 31,75					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,88	5,37
	I2391	PEDREIRO	H	1,1000	7,20	7,92
	TOTAL MAO DE OBRA					13,29
	MATERIAIS					
	I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,46	6,90
	TOTAL MATERIAIS					6,90
	Total Simples					20,19
	Encargos					11,56
BDI					-	
TOTAL GERAL					31,75	
9.3	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)					
9.3.1	C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)					
	Preço Adotado: 108,86					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,20	7,20
	I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,88	5,37
	I2391	PEDREIRO	H	1,1000	7,20	7,92
	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,60	5,60
	TOTAL MAO DE OBRA					26,09
	MATERIAIS					
	I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,46	15,18
	I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,35	4,73
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,84	9,94	
I1724	PREGO	Kg	0,1200	9,40	1,13	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	21,88	29,10	
TOTAL MATERIAIS					60,07	
Total Simples					86,16	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 823.513.803-08

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 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

		Encargos	22,70		
		BDI	-		
		TOTAL GERAL	108,86		
9.4	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				
	C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm				
	Preço Adotado: 41,73			Unid: M	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço
	MAO DE OBRA				
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,60
	12320	ENCANADOR	H	1,0000	7,20
	TOTAL MAO DE OBRA				12,80
	MATERIAIS				
	11784	REBITES	KG	0,0400	37,40
	10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300	15,00
	11725	PREGO 15X15	KG	0,0900	9,40
	TOTAL MATERIAIS				17,79
	Total Simples				30,59
	Encargos				11,14
	BDI				-
	TOTAL GERAL				41,73
10.0	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
10.1	<b>RESERVATÓRIO</b>				
	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
	MAO DE OBRA				
	12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,20
	TOTAL MAO DE OBRA				1,80
	MATERIAIS				
	11522	MEMBRANA ELASTICA	KG	1,5000	5,62
	11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	9,02
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,50
	11250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,0000	2,12
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0140	46,00
	TOTAL MATERIAIS				20,88
	Total Simples				22,68
	Encargos				1,57
	BDI				-
	TOTAL GERAL				24,25

2720

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

11.0	REVESTIMENTOS					
11.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
11.1.1	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					
	I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,88	0,73
	I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,20	0,72
	TOTAL MAO DE OBRA					1,45
	MATERIAIS					
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,50	1,22
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,00	0,28
	TOTAL MATERIAIS					1,50
	Total Simples					2,95
	Encargos					1,26
	BDI					-
	TOTAL GERAL					4,21
11.1.2	C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					
	Preço Adotado: 28,43					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,88	2,93
	I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,20	4,32
	TOTAL MAO DE OBRA					7,25
	SERVIÇOS					
	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	457,29	11,43
	TOTAL SERVIÇOS					11,43
	Total Simples					18,68
	Encargos					9,75
	BDI					-
	TOTAL GERAL					28,43

27/09/17

Fco. Elvar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 32.813.603-03

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

B  
A  
B  
L

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

11.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
	C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					
	Preço Adotado: 50,00				Unid: M2	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,88	3,51
	I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,20	5,18
	TOTAL MAO DE OBRA					8,70
11.2.1	MATERIAIS					
	I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	23,40	25,74
	I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,00	8,00
	TOTAL MATERIAIS					33,74
	Total Simples					42,43
	Encargos					7,57
	BDI					-
	TOTAL GERAL					50,00
11.2.2	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					
	Preço Adotado: 50,00				Unid: M2	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,88	3,51
	I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,20	5,18
	TOTAL MAO DE OBRA					8,70
	MATERIAIS					
	I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	23,40	25,74
	I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,00	8,00
	TOTAL MATERIAIS					33,74
	Total Simples					42,43
	Encargos					7,57
	BDI					-
	TOTAL GERAL					50,00

22/10

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.803-08

Construtora E & J Ltda.  
Fco. Elivar Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 49.991/D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

27/10

11.2.3	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	0,2000	4,88	0,98
	I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,20	1,44
	TOTAL MAO DE OBRA					2,42
	MATERIAIS					
	I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,75	0,46
	TOTAL MATERIAIS					0,46
	Total Simples					2,88
	Encargos					2,10
	BDI					-
	TOTAL GERAL					4,98
11.2.4	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	0,2300	4,88	1,12
	I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	7,20	1,66
	TOTAL MAO DE OBRA					2,78
	MATERIAIS					
	I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,6520	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: 323.813.603-03

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

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&amp;J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

11.3		ARGAMASSAS PARA TETOS				
11.3.1		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	0,3100	4,88	1,51	
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,20	1,80	
TOTAL MAO DE OBRA					3,31	
MATERIAIS						
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,50	1,46	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,00	0,33	
TOTAL MATERIAIS					1,79	
Total Simples					5,10	
Encargos					2,89	
BDI					-	
TOTAL GERAL					7,99	
11.3.2		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	0,7000	4,88	3,42	
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	7,20	5,04	
TOTAL MAO DE OBRA					8,46	
SERVIÇOS						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	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: 320.613.603-03

Construtora E & J Ltda.

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

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&amp;J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

11.4	ACABAMENTOS PARA TETOS					
11.4.1	C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
	Preço Adotado: 36,00					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000	36,00	36,00
	TOTAL MATERIAIS					36,00
	Total Simples					36,00
	Encargos					-
	BDI					-
	TOTAL GERAL					36,00
11.4.2	C4512 - REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO					
	Preço Adotado: 10,97					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	18336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	M2	1,0000	10,97	10,97
	TOTAL MATERIAIS					10,97
	Total Simples					10,97
	Encargos					-
	BDI					-
	TOTAL GERAL					10,97
12.0	PISOS					
12.1	PISOS INTERNOS					
12.1.1	C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					
	Preço Adotado: 50,00					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,6000	4,88	2,93
	11328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,20	4,32
	TOTAL MAO DE OBRA					7,25
	MATERIAIS					
	16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,58	29,24
	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	0,90	7,20
	TOTAL MATERIAIS					36,44
	Total Simples					43,69
	Encargos					6,31
BDI					-	
TOTAL GERAL					50,00	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 332.813.803-03

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: (85) 3611-1655  
Email: construtorae.j@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1494  
Página 16  
P.M.F. UROKILHA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

MARCO

12.1.2	C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					Unid: M
	Preço Adotado: 50,76					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,88	1,22
	I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60
	TOTAL MAO DE OBRA					4,82
	MATERIAIS					
	I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	40,00	40,00
	TOTAL MATERIAIS					40,00
	SERVIÇOS					
	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,92	1,58
	TOTAL SERVIÇOS					1,58
	Total Simples					46,40
	Encargos					4,36
BDI					-	
TOTAL GERAL					50,76	
12.1.3	C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					Unid: M2
	Preço Adotado: 17,35					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,5500	4,88	2,68
	I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,20	1,80
	TOTAL MAO DE OBRA					4,48
	MATERIAIS					
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,50	7,29
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,00	1,68
	TOTAL MATERIAIS					8,97
	Total Simples					13,45
	Encargos					3,90
	BDI					-
	TOTAL GERAL					17,35
	C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm					Unid: M
	Preço Adotado: 69,86					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,88	1,22
	I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60
	TOTAL MAO DE OBRA					4,82
	MATERIAIS					

Handwritten marks and signatures on the left side of the page.

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 329.613.603-00

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&amp;J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

12.1.4	I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	59,10	59,10	
						TOTAL MATERIAIS	59,10
	SERVIÇOS						
	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,92	1,58	
						TOTAL SERVIÇOS	1,58
						Total Simples	65,50
						Encargos	4,36
					BDI	-	
					TOTAL GERAL	69,86	
12.1.5	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						
	Preço Adotado: 385,89					Unid: M3	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,88	29,28	
	I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,20	14,40	
						TOTAL MAO DE OBRA	43,68
	SERVIÇOS						
	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	274,25	274,25	
						TOTAL SERVIÇOS	274,25
						Total Simples	317,93
						Encargos	67,96
						BDI	-
					TOTAL GERAL	385,89	
12.2	PISOS EXTERNOS						
12.2.1	C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						
	Preço Adotado: 130,00					Unid: M2	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	SERVIÇOS						
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	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	0,5200	13,36	6,95	
	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,52	2,35	
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	283,76	19,86	
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,93	1,55	
	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	16,39	16,39	
	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	244,24	43,96	
	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	8,14	4,23	
						TOTAL SERVIÇOS	96,30
					Total Simples	96,30	
					Encargos	33,70	
					BDI	-	
					TOTAL GERAL	130,00	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 09.7613.603-05

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: 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 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

27/10/17

12.2.2	C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA					Unid: M2
	Preço Adotado: 35,00					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,7500	4,88	3,66
	12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60
	TOTAL MAO DE OBRA					7,26
	MATERIAIS					
	16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,42	21,42
	TOTAL MATERIAIS					21,42
	Total Simples					28,68
	Encargos					6,32
BDI					-	
TOTAL GERAL					35,00	
12.2.3	C 3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO					Unid: M2
	Preço Adotado: 37,96					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,7500	4,88	3,66
	12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60
	TOTAL MAO DE OBRA					7,26
	MATERIAIS					
	16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,0000	0,48	24,38
	TOTAL MATERIAIS					24,38
	Total Simples					31,64
	Encargos					6,32
BDI					-	
TOTAL GERAL					37,96	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&amp;J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

23  
PRADO

12.2.4	C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE					
	Preço Adotado: 50,00					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,8750	4,88	4,27
	10445	CALÇEITEIRO	H	0,6250	7,20	4,50
	TOTAL MAO DE OBRA					8,77
	MATERIAIS					
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,1250	50,00	6,25
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,7500	0,50	1,88
	16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1,0500	24,26	25,47
	TOTAL MATERIAIS					33,60
	Total Simples					42,37
	Encargos					7,63
BDI					-	
TOTAL GERAL					~50,00	
12.2.5	C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					
	Preço Adotado: 60,00					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	1,2500	4,88	6,10
	11328	LADRILHISTA	H	1,6000	7,20	11,52
	TOTAL MAO DE OBRA					17,62
	MATERIAIS					
	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	20,72	22,79
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,50	1,40
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,00	0,84
	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,74	2,02
	TOTAL MATERIAIS					27,05
	Total Simples					44,67
Encargos					15,33	
BDI					-	
TOTAL GERAL					~60,00	
13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
13.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	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					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	5,60	1,34
	12320	ENCANADOR	H	0,2400	7,20	1,73
	TOTAL MAO DE OBRA					3,07
	MATERIAIS					
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,30	0,01
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	38,25	0,05
	12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,0100	10,19	10,29
	TOTAL MATERIAIS					10,35

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 320.813.603-03

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  
Email: construtora.e.j@hotmail.com

Construtora E&J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

27/09/17

					Total Simples	13,42	
					Encargos	2,68	
					BDI	-	
					TOTAL GERAL	16,10	
13.1.2	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	0,1400	5,60	0,78	
	I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,20	1,01	
	TOTAL MAO DE OBRA						1,79
	MATERIAIS						
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,30	0,20	
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,25	0,19	
	I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	UN	1,0000	1,60	1,60	
	TOTAL MATERIAIS						2,00
	Total Simples						3,79
	Encargos						1,56
	BDI						-
TOTAL GERAL						5,35	
13.1.3	C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")						
	Preço Adotado: 10,83					Unid: UN	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,60	1,68	
	I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,20	2,16	
	TOTAL MAO DE OBRA						3,84
	MATERIAIS						
	I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,0000	1,40	1,40	
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	27,30	1,17	
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	38,25	1,07	
	TOTAL MATERIAIS						3,64
	Total Simples						7,48
	Encargos						3,35
	BDI						-
TOTAL GERAL						10,83	

*(Handwritten initials)*

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.813.803-06

Construtora E & J Ltda.

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

*(Handwritten mark)*

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&amp;J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

13.1.4	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					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	5,60	1,57
	12320	ENCANADOR	H	0,2800	7,20	2,02
	TOTAL MAO DE OBRA					3,58
	MATERIAIS					
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	27,30	0,41
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,25	0,38
	11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,40	1,40
	TOTAL MATERIAIS					2,19
	Total Simples					5,78
	Encargos					3,11
BDI					-	
TOTAL GERAL					8,89	
13.1.5	C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")					
	Preço Adotado: 11,43					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,60	1,68
	12320	ENCANADOR	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL MAO DE OBRA					3,84
	MATERIAIS					
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	27,30	1,28
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	38,25	1,15
	16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,0000	1,82	1,82
	TOTAL MATERIAIS					4,25
	Total Simples					8,09
	Encargos					3,34
BDI					-	
TOTAL GERAL					11,43	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 303.613.603-08

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

27/09/17

13.1.6	C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm					
	Preço Adotado: 6,63					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,60	0,78
	I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,20	1,01
	TOTAL MAO DE OBRA					1,79
	MATERIAIS					
	I0325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	UN	1,0000	2,30	2,30
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0185	27,30	0,51
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0125	38,25	0,48
	TOTAL MATERIAIS					3,28
	Total Simples					5,08
	Encargos					1,55
	BDI					-
TOTAL GERAL					6,63	
13.1.7	C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")					
	Preço Adotado: 15,86					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,60	2,02
	I2320	ENCANADOR	H	0,3600	7,20	2,59
	TOTAL MAO DE OBRA					4,61
	MATERIAIS					
	I0296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	UN	1,0000	5,30	5,30
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0370	27,30	1,01
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0245	38,25	0,94
	TOTAL MATERIAIS					7,25
	Total Simples					11,86
	Encargos					4,00
	BDI					-
TOTAL GERAL					15,86	

A

R

L

B

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 321.613.603-88

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

22/09/17

13.1.8	C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÊIS					
	Preço Adotado: 4,08					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0500	5,60	0,28
	I2320	ENCANADOR	H	0,0500	7,20	0,36
	TOTAL MAO DE OBRA					0,64
	MATERIAIS					
	I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	0,05	0,10
	I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	2,40	2,40
	I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	5,00	0,28
	I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	0,10	0,10
	TOTAL MATERIAIS					2,88
	Total Simples					3,52
	Encargos					0,56
BDI					-	
TOTAL GERAL					4,08	
13.1.9	C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")					
	Preço Adotado: 10,03					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,60	1,01
	I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,20	1,30
	TOTAL MAO DE OBRA					2,30
	MATERIAIS					
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	27,30	1,42
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	38,25	1,30
	I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1,0000	3,00	3,00
	TOTAL MATERIAIS					5,72
	Total Simples					8,02
	Encargos					2,01
	BDI					-
TOTAL GERAL					10,03	

*[Handwritten signature]*

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 329.613.803-08

Construtora E & J Ltda.

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**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 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&amp;J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")					
Preço Adotado: 15,72				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,60	0,78
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,20	1,01
TOTAL MAO DE OBRA					1,79
MATERIAIS					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	27,30	0,60
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	38,25	0,57
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,0000	11,19	11,19
TOTAL MATERIAIS					12,36
Total Simples					14,16
Encargos					1,56
BDI					-
TOTAL GERAL					15,72
13.1.10					
C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")					
Preço Adotado: 14,40				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	5,60	1,29
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	7,20	1,66
TOTAL MAO DE OBRA					2,94
MATERIAIS					
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000	4,80	4,80
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	27,30	2,18
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	38,25	1,91
TOTAL MATERIAIS					8,90
Total Simples					11,84
Encargos					2,56
BDI					-
TOTAL GERAL					14,40
13.1.11					

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 329.813.003-08

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

13.1.12	C1755 - LUVAS SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS					
	Preço Adotado: 36,70					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	5,60	1,57
	12320	ENCANADOR	H	0,2800	7,20	2,02
	TOTAL MAO DE OBRA					3,58
	MATERIAIS					
	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660	33,00	2,18
	11461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	1,0000	19,80	19,80
	10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,0000	4,01	8,02
	TOTAL MATERIAIS					30,00
	Total Simples					33,58
	Encargos					3,12
BDI					-	
TOTAL GERAL					36,70	
13.1.13	C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO					
	Preço Adotado: 30,26					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	5,60	5,49
	12320	ENCANADOR	H	0,9800	7,20	7,06
	TOTAL MAO DE OBRA					12,54
	MATERIAIS					
	11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,80	6,80
	TOTAL MATERIAIS					6,80
	Total Simples					19,34
	Encargos					10,92
	BDI					-
	TOTAL GERAL					30,26
13.1.14	C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					
	Preço Adotado: 34,00					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,60	2,80
	12320	ENCANADOR	H	0,5000	7,20	3,60
	TOTAL MAO DE OBRA					6,40
	MATERIAIS					
	10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,03	22,03
	TOTAL MATERIAIS					22,03
	Total Simples					28,43
	Encargos					5,57
	BDI					-
	TOTAL GERAL					34,00

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.013.803-03

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  
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 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

27/12/17

13.1.15	C3587 - CAIXA SIFONADA 150X150X75					Unid: UN
	Preço Adotado: 35,00					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,60	2,80
	12320	ENCANADOR	H	0,5000	7,20	3,60
	TOTAL MAO DE OBRA					6,40
	MATERIAIS					
	10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 75	UN	1,0000	23,03	23,03
	TOTAL MATERIAIS					23,03
	Total Simples					29,43
	Encargos					5,57
BDI					-	
TOTAL GERAL					35,00	
13.1.16	C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"					Unid: UN
	Preço Adotado: 11,56					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,60	1,12
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,20	1,44
	TOTAL MAO DE OBRA					2,56
	MATERIAIS					
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	27,30	0,15
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,38	0,19
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	38,25	0,13
	11304	JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1"	UN	1,0000	6,30	6,30
TOTAL MATERIAIS					6,77	
Total Simples					9,33	
Encargos					2,23	
BDI					-	
TOTAL GERAL					11,56	
13.1.17	C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)					Unid: UN
	Preço Adotado: 17,95					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	5,60	1,90
	12320	ENCANADOR	H	0,3400	7,20	2,45
	TOTAL MAO DE OBRA					4,35
	MATERIAIS					
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5800	0,38	0,60
	11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	9,21	9,21
	TOTAL MATERIAIS					9,81
	Total Simples					14,16
Encargos					3,79	
BDI					-	
TOTAL GERAL					17,95	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 329.613.603-03

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  
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 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

22/09/17

13.1.18	C1533 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.					
	Preço Adotado: 22,67					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,60	2,02
	I2320	ENCANADOR	H	0,3600	7,20	2,59
	TOTAL MAO DE OBRA					4,61
	MATERIAIS					
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	27,30	1,72
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	38,25	1,59
	I1281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000	10,75	10,75
	TOTAL MATERIAIS					14,06
	Total Simples					18,67
	Encargos					4,00
	BDI					-
TOTAL GERAL					22,67	
13.1.19	C1555 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS					
	Preço Adotado: 16,51					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,60	2,02
	I2320	ENCANADOR	H	0,3600	7,20	2,59
	TOTAL MAO DE OBRA					4,61
	MATERIAIS					
	I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	4,10	4,10
	I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	33,00	0,99
	I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	2,0000	1,40	2,80
	TOTAL MATERIAIS					7,89
	Total Simples					12,50
	Encargos					4,01
	BDI					-
TOTAL GERAL					16,51	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.043.003-33

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

27/10

13.1.20	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					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,60	2,52
	I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,20	3,24
	TOTAL MAO DE OBRA					5,76
	MATERIAIS					
	I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	33,00	1,52
	I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,80	5,80
	I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	1,75	3,50
	TOTAL MATERIAIS					10,82
	Total Simples					16,58
	Encargos					5,01
BDI					-	
TOTAL GERAL					21,59	
13.1.21	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					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	5,60	2,35
	I2320	ENCANADOR	H	0,4200	7,20	3,02
	TOTAL MAO DE OBRA					5,38
	MATERIAIS					
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	27,30	1,72
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	38,25	1,61
	I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	5,40	5,40
	TOTAL MATERIAIS					8,73
	Total Simples					14,10
	Encargos					4,68
BDI					-	
TOTAL GERAL					18,78	
13.1.22	C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS					
	Preço Adotado: 93,22					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	5,60	3,14
	I2320	ENCANADOR	H	0,5600	7,20	4,03
	TOTAL MAO DE OBRA					7,17
	MATERIAIS					
	I1305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	UN	1,0000	67,02	67,02
	I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660	33,00	2,18
	I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	2,0000	5,31	10,62
	TOTAL MATERIAIS					79,82
	Total Simples					86,99
	Encargos					6,23
BDI					-	
TOTAL GERAL					93,22	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 303.613.603-06

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

13.1.23	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	0,2400	5,60	1,34
	I2320	ENCANADOR	H	0,2400	7,20	1,73
	TOTAL MAO DE OBRA					3,07
	MATERIAIS					
	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	3,60	3,64
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,30	0,20
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,25	0,19
	TOTAL MATERIAIS					4,03
	Total Simples					7,10
	Encargos					2,68
	BDI					-
TOTAL GERAL					9,78	
13.1.24	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	0,3000	5,60	1,68
	I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL MAO DE OBRA					3,84
	MATERIAIS					
	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,0100	5,50	5,56
	I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	33,00	0,33
	I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,3300	1,30	0,43
	TOTAL MATERIAIS					6,31
	Total Simples					10,15
	Encargos					3,35
	BDI					-
TOTAL GERAL					13,50	
13.1.25	C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS					
	Preço Adotado: 20,36					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	5,60	2,69
	I2320	ENCANADOR	H	0,4800	7,20	3,46
	TOTAL MAO DE OBRA					6,14
	MATERIAIS					
	I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	33,00	0,50
	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	M	1,0100	7,83	7,91
	I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,3300	1,40	0,46
	TOTAL MATERIAIS					8,87
	Total Simples					15,01
	Encargos					5,35
	BDI					-
TOTAL GERAL					20,36	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

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 Administrador Civil

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1508  
Página  
P.M.F. - OBRAS  
2010

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

13.1.26	C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS					Unid: UN
	Preço Adotado: 31,48					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,60	2,58
	I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,20	3,31
	TOTAL MAO DE OBRA					5,89
	MATERIAIS					
	I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	1,34	2,68
	I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	UN	1,0000	16,27	16,27
	I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	33,00	1,52
	TOTAL MATERIAIS					20,47
	Total Simples					26,36
	Encargos					5,12
	BDI					-
TOTAL GERAL					31,48	
13.1.27	C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS					Unid: UN
	Preço Adotado: 35,16					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,60	2,58
	I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,20	3,31
	TOTAL MAO DE OBRA					5,89
	MATERIAIS					
	I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	1,34	2,68
	I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0610	33,00	2,01
	I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000	1,09	1,09
	I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	1,0000	18,37	18,37
	TOTAL MATERIAIS					24,15
	Total Simples					30,04
	Encargos					5,12
BDI					-	
TOTAL GERAL					35,16	
13.1.28	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					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	5,60	2,91
	I2320	ENCANADOR	H	0,5200	7,20	3,74
	TOTAL MAO DE OBRA					6,66
	MATERIAIS					
	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,0100	9,33	9,42
	I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	33,00	0,76
	I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	1,3300	1,75	0,58
	TOTAL MATERIAIS					10,76
	Total Simples					17,42
	Encargos					5,79
	BDI					-

Construtora E & J Ltda

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

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-05

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: construtora.e.j@hotmail.com

RECEBIMOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

					TOTAL GERAL	23,21	
13.1.29	C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")						
	Preço Adotado: 36,87						Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	5,60	3,36	
	12320	ENCANADOR	H	0,6000	7,20	4,32	
	TOTAL MAO DE OBRA					7,68	
	MATERIAIS						
	12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6")	M	1,0100	22,28	22,50	
	TOTAL MATERIAIS					22,50	
	Total Simples					30,18	
	Encargos					6,69	
	BDI					-	
	TOTAL GERAL					36,87	
	13.1.30	C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS					
Preço Adotado: 20,75						Unid: UN	
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	5,60	2,07	
12320		ENCANADOR	H	0,3700	7,20	2,66	
TOTAL MAO DE OBRA					4,74		
MATERIAIS							
11351		LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0400	33,00	1,32	
10077		ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	1,09	2,18	
12011		TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000	7,48	7,48	
10076		ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	0,91	0,91	
TOTAL MATERIAIS					11,89		
Total Simples					16,63		
Encargos					4,12		
BDI					-		
TOTAL GERAL					20,75		
13.1.31	C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")						
	Preço Adotado: 7,43						Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,60	1,06	
	12320	ENCANADOR	H	0,1900	7,20	1,37	
	TOTAL MAO DE OBRA					2,43	
	MATERIAIS						
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	27,30	0,12	
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	38,25	0,46	
	11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,30	2,30	
	TOTAL MATERIAIS					2,88	
	Total Simples					5,31	
	Encargos					2,12	
	BDI					-	
TOTAL GERAL					7,43		

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1510  
Página  
E&J

13.1.32	C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					
	Preço Adotado: 5,37					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	5,60	0,67
	I2320	ENCANADOR	H	0,1200	7,20	0,86
	TOTAL MAO DE OBRA					1,54
	MATERIAIS					
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	27,30	0,01
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	38,25	0,02
	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,45	2,47
	TOTAL MATERIAIS					2,50
	Total Simples					4,04
	Encargos					1,33
BDI					-	
TOTAL GERAL					5,37	
13.1.33	C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")					
	Preço Adotado: 9,21					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	5,60	0,73
	I2320	ENCANADOR	H	0,1300	7,20	0,94
	TOTAL MAO DE OBRA					1,66
	MATERIAIS					
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,30	0,01
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	38,25	0,03
	I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,0100	6,00	6,06
	TOTAL MATERIAIS					6,10
	Total Simples					7,76
	Encargos					1,45
BDI					-	
TOTAL GERAL					9,21	
13.2	REGISTROS E VÁLVULAS					
13.2.1	C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					
	Preço Adotado: 72,76					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	5,60	3,42
	I2320	ENCANADOR	H	0,6100	7,20	4,39
	TOTAL MAO DE OBRA					7,81
	MATERIAIS					
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,38	0,46
	I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	57,70	57,70
	TOTAL MATERIAIS					58,16
	Total Simples					65,96
	Encargos					6,80
	BDI					-

Construtora E & J Ltda.

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

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

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 02.113.503-00



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

						TOTAL GERAL	72,76	
13.2.2	C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")						Unid: UN	
	Preço Adotado: 70,76							
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,60	4,76		
	12320	ENCANADOR	H	0,8500	7,20	6,12		
	TOTAL MAO DE OBRA						10,88	
	MATERIAIS							
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,38	0,57		
	11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	49,84	49,84		
	TOTAL MATERIAIS						50,41	
	Total Simples						61,29	
	Encargos						9,47	
	BDI						-	
	TOTAL GERAL						70,76	
13.2.3	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							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	5,60	3,42		
	12320	ENCANADOR	H	0,6100	7,20	4,39		
	TOTAL MAO DE OBRA						7,81	
	MATERIAIS							
	11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	70,60	70,60		
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,38	0,46		
	TOTAL MATERIAIS						71,06	
	Total Simples						78,86	
	Encargos						6,80	
	BDI						-	
	TOTAL GERAL						85,66	

*[Handwritten signature]*

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 220.210.103-00

Construtora E & J Ltda.

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

*[Handwritten mark]*



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

13.2.4	C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")					
	Preço Adotado: 240,49					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,60	6,44
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,20	8,28
	TOTAL MAO DE OBRA					14,72
	MATERIAIS					
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,38	1,07
	11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	211,89	211,89
	TOTAL MATERIAIS					212,96
	Total Simples					227,68
	Encargos					12,81
	BDI					-
TOTAL GERAL					240,49	
13.2.5	C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")					
	Preço Adotado: 348,55					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,60	6,44
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,20	8,28
	TOTAL MAO DE OBRA					14,72
	MATERIAIS					
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,38	1,07
	12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	319,95	319,95
	TOTAL MATERIAIS					321,02
	Total Simples					335,74
	Encargos					12,81
	BDI					-
TOTAL GERAL					348,55	
13.3	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					
13.3.1	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					
	Preço Adotado: 482,79					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34
	10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	239,70	239,70
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,38	0,21
	10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,60	152,60
	11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,90	20,90
	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,06	16,06
	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,55	5,10
	TOTAL MATERIAIS					434,91
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,60	11,20
12320	ENCANADOR	H	2,0000	7,20	14,40	
TOTAL MAO DE OBRA					25,60	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.803-08

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



Handwritten signature/initials in blue ink.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&amp;J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

						Total Simples	460,51
						Encargos	22,28
						BDI	-
						TOTAL GERAL	482,79
C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)							
Preço Adotado: 729,08						Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34		
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	6,59	0,66		
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	312,10	312,10		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,38	0,21		
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,06	16,06		
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,80	5,80		
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	7,00	7,00		
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,0000	310,00	310,00		
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,55	5,10		
TOTAL MATERIAIS						657,27	
MAO DE OBRA							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,60	16,80		
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,20	21,60		
TOTAL MAO DE OBRA						38,40	
Total Simples						695,67	
Encargos						33,41	
BDI						-	
TOTAL GERAL						729,08	
C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m							
Preço Adotado: 588,25						Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	H	1,8000	4,88	8,78		
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,20	10,08		
TOTAL MAO DE OBRA						18,86	
MATERIAIS							
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	5,26	3,16		
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	57,44	114,88		
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	328,82	434,04		
TOTAL MATERIAIS						552,08	
SERVIÇOS							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	347,74	0,80		
TOTAL SERVIÇOS						0,80	
Total Simples						571,74	
Encargos						16,51	
BDI						-	
TOTAL GERAL						588,25	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.113.805-03

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  
Email: construtorae.j@hotmail.com

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO



13.3.4	C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m					
	Preço Adotado: 769,09					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,88	9,76
	I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,20	10,80
	TOTAL MAO DE OBRA					20,56
	MATERIAIS					
	I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	5,26	4,73
	I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,0000	57,44	172,32
	I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,6800	328,82	552,42
	TOTAL MATERIAIS					729,47
	SERVIÇOS					
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0030	347,74	1,04
	TOTAL SERVIÇOS					1,04
	Total Simples					751,07
	Encargos					18,02
	BDI					-
TOTAL GERAL					769,09	
13.3.5	C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					
	Preço Adotado: 10,53					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,20	1,80
	TOTAL MAO DE OBRA					1,80
	MATERIAIS					
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,38	0,13
	I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	7,03	7,03
	TOTAL MATERIAIS					7,16
	Total Simples					8,96
	Encargos					1,57
BDI					-	
TOTAL GERAL					10,53	

*[Handwritten signature]*

Fco. Elvar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 829.815.086-88

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 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

13.3.6	C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)					Unid: UN
	Preço Adotado: 82,85					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,0000	82,85	82,85
	TOTAL MATERIAIS					82,85
	Total Simples					82,85
	Encargos					-
	BDI					-
	TOTAL GERAL					82,85
13.3.7	C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO					Unid: UN
	Preço Adotado: 26,53					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60
	TOTAL MAO DE OBRA					3,60
	MATERIAIS					
	18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,80	19,80
	TOTAL MATERIAIS					19,80
	Total Simples					23,40
Encargos					3,13	
BDI					-	
TOTAL GERAL					26,53	
13.3.8	C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)					Unid: UN
	Preço Adotado: 35,63					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60
	TOTAL MAO DE OBRA					3,60
	MATERIAIS					
	11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	28,90	28,90
	TOTAL MATERIAIS					28,90
	Total Simples					32,50
Encargos					3,13	
BDI					-	
TOTAL GERAL					35,63	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.813.803-03

Construtora E & J Ltda.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

13.3.9	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	1,0000	5,60	5,60
	I2320	ENCANADOR	H	0,6500	7,20	4,68
	TOTAL MAO DE OBRA					10,28
	MATERIAIS					
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,38	0,11
	I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,50	77,50
	TOTAL MATERIAIS					77,61
	Total Simples					87,89
	Encargos					8,94
	BDI					-
TOTAL GERAL					96,83	
13.3.10	C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					
	Preço Adotado: 24,95					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,60	2,80
	I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,20	1,80
	TOTAL MAO DE OBRA					4,60
	MATERIAIS					
	I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,97	15,97
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,38	0,38
	TOTAL MATERIAIS					16,35
	Total Simples					20,95
	Encargos					4,00
	BDI					-
TOTAL GERAL					24,95	
13.3.11	C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN					
	Preço Adotado: 44,07					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5500	5,60	3,08
	I2320	ENCANADOR	H	0,6000	7,20	4,32
	TOTAL MAO DE OBRA					7,40
	MATERIAIS					
	I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL1/2"	UN	1,0000	30,13	30,13
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,38	0,11
	TOTAL MATERIAIS					30,24
	Total Simples					37,64
	Encargos					6,44
	BDI					-
TOTAL GERAL					44,07	

Fco. Elivar Araújo  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 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 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

13.4	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					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,60	2,24
	I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,20	2,88
	TOTAL MAO DE OBRA					5,12
13.4.1	MATERIAIS					
	I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	690,00	690,00
	I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,35	0,70
	TOTAL MATERIAIS					690,70
	Total Simples					695,82
	Encargos					4,45
	BDI					-
	TOTAL GERAL					700,27
	C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO					
	Preço Adotado: 1.558,98				Unid: UN	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,6500	5,60	26,04
	I2320	ENCANADOR	H	4,6500	7,20	33,48
	TOTAL MAO DE OBRA					59,52
	MATERIAIS					
	I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	109,90	109,90
	I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,0000	296,67	296,67
	I1180	FTTA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,38	0,54
	I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,0000	869,78	869,78
	I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,0000	109,92	109,92
	I0006	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,0000	60,87	60,87
	TOTAL MATERIAIS					1.447,68
	Total Simples					1.507,20
	Encargos					51,78
	BDI					-
	TOTAL GERAL					1.558,98
	C4304 - HIDRANTE DE PISO					
	Preço Adotado: 830,22				Unid: UN	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,0000	5,60	33,60
	I2320	ENCANADOR	H	4,0000	7,20	28,80
	TOTAL MAO DE OBRA					62,40
	MATERIAIS					
	I8205	HIDRANTE DE PISO	UN	1,0000	713,53	713,53
	TOTAL MATERIAIS					713,53
	Total Simples					775,93
	Encargos					54,29
	BDI					-

Construtora E&J Ltda.

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

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 029.879.800-03

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  
Email: construtorae.j@hotmail.com





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

13.5	POÇOS E CAIXAS					
	C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA TAMPA DE CONCRETO ESP= 5CM					
	Preço Adotado: 89,61				Unid: M2	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	2,8000	4,88	13,66
	I2391	PEDREIRO	H	2,3000	7,20	16,56
	TOTAL MAO DE OBRA					30,22
	MATERIAIS					
13.5.1	I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,25	21,00
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,50	5,92
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	46,00	2,81
	I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,74	3,37
	TOTAL MATERIAIS					33,09
	Total Simples					63,32
	Encargos					26,29
	BDI					-
	TOTAL GERAL					89,61
13.6	LIGAÇÕES PREDIAIS					
	C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)					
	Preço Adotado: 47,62				Unid: UN	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	2,0000	5,00	10,00
	I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	4,0000	6,65	26,60
	TOTAL MATERIAIS					36,60
	SERVIÇOS					
13.6.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,3000	2,64	0,79
	C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,0000	0,47	1,41
	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,3000	12,90	3,87
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0300	16,80	0,50
	TOTAL SERVIÇOS					6,58
	Total Simples					43,18
	Encargos					4,44
	BDI					-
	TOTAL GERAL					47,62

*[Handwritten signature]*

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 02.509.31006-00

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

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

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

13.7	<b>TUBOS DE COBRE</b>					
	C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E					
	Preço Adotado: 58,15					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,60	2,02
	12320	ENCANADOR	H	0,3600	7,20	2,59
	TOTAL MAO DE OBRA					4,61
	MATERIAIS					
13.7.1	12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,7000	29,00	49,30
	11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0005	42,70	0,02
	11872	SOLDA 50X50	KG	0,0040	53,50	0,21
	TOTAL MATERIAIS					49,54
	Total Simples					54,14
	Encargos					4,01
	BDI					-
	TOTAL GERAL					58,15
13.8	<b>TUBOS DE AÇO</b>					
	C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")					
	Preço Adotado: 65,55					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8300	5,60	4,65
	12320	ENCANADOR	H	0,8300	7,20	5,98
	TOTAL MAO DE OBRA					10,62
	MATERIAIS					
13.8.1	12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,0100	44,70	45,15
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,38	0,54
	TOTAL MATERIAIS					45,68
	Total Simples					56,31
	Encargos					9,24
	BDI					-
	TOTAL GERAL					65,55

*[Handwritten signature]*

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 02.012.300-50

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

*[Handwritten signature]*



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

13.8.2	C1397 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")					
	Preço Adotado: 41,27					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,60	2,24
	I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,20	2,88
	TOTAL MAO DE OBRA					5,12
	MATERIAIS					
	I1190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	31,70	31,70
	TOTAL MATERIAIS					31,70
	Total Simples					36,82
	Encargos					4,45
BDI					-	
TOTAL GERAL					41,27	
13.8.3	C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")					
	Preço Adotado: 72,26					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9300	5,60	5,21
	I2320	ENCANADOR	H	0,9300	7,20	6,70
	TOTAL MAO DE OBRA					11,90
	MATERIAIS					
	I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,0000	50,00	50,00
	TOTAL MATERIAIS					50,00
	Total Simples					61,90
	Encargos					10,36
BDI					-	
TOTAL GERAL					72,26	
13.8.4	C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")					
	Preço Adotado: 55,15					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,60	4,48
	I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,20	5,76
	TOTAL MAO DE OBRA					10,24
	MATERIAIS					
	I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,0000	36,00	36,00
	TOTAL MATERIAIS					36,00
	Total Simples					46,24
	Encargos					8,91
BDI					-	
TOTAL GERAL					55,15	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.113.503-03

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: (89) 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 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO



13.8.5	C0512 - BUJÃO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")					
	Preço Adotado: 23,76					
						Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,60	1,12
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,20	1,44
	TOTAL MAO DE OBRA					2,56
	MATERIAIS					
	10328	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	18,97	18,97
	TOTAL MATERIAIS					18,97
	Total Simples					21,53
Encargos					2,23	
BDI					-	
TOTAL GERAL					23,76	
14.0	SERVIÇOS OPERACIONAIS					
14.1	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO					
14.1.1	C4202 - SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE MONTADO C/ RECUP. CALÇADA / MURO (CASO F)					
	Preço Adotado: 18,33					
						Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12320	ENCANADOR	H	0,2500	7,20	1,80
	12543	SERVENTE	H	0,2500	4,88	1,22
	TOTAL MAO DE OBRA					3,02
	MATERIAIS					
	12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	6,50	0,65
	TOTAL MATERIAIS					0,65
	SERVIÇOS					
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,0300	29,24	0,88
	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0100	261,29	2,61
	TOTAL SERVIÇOS					3,49
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1250	55,48	6,93
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					6,93
	Total Simples					14,09
	Encargos					4,24
	BDI					-
TOTAL GERAL					18,33	

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 329.913.603-03

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

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

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

64



TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
15.1	ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES					
	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	0,3000	5,60	1,68
	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL MAO DE OBRA					3,84
15.1.1	MATERIAIS					
	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	2,20	2,42
	TOTAL MATERIAIS					2,42
	Total Simples					6,26
	Encargos					3,34
	BDI					-
	TOTAL GERAL					9,60
	C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					
	Preço Adotado: 10,70					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,20	3,52
	TOTAL MATERIAIS					3,52
15.1.2	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,60	1,68
	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL MAO DE OBRA					3,84
	Total Simples					7,36
	Encargos					3,34
	BDI					-
	TOTAL GERAL					10,70

*[Handwritten signature]*

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 823.613.803-03

Construtora E & J Ltda.

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

*[Handwritten signature]*

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO



C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")					
Preço Adotado: 23,02					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	5,60	3,36
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					7,68
MATERIAIS					
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	7,87	8,66
TOTAL MATERIAIS					8,66
Total Simples					16,34
Encargos					6,68
BDI					-
TOTAL GERAL					23,02
C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")					
Preço Adotado: 24,90					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	5,60	3,92
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	7,20	5,04
TOTAL MAO DE OBRA					8,96
MATERIAIS					
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	7,40	8,14
TOTAL MATERIAIS					8,14
Total Simples					17,10
Encargos					7,80
BDI					-
TOTAL GERAL					24,90
C1193 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")					
Preço Adotado: 62,98					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,0000	39,04	39,04
TOTAL MATERIAIS					39,04
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,60	5,60
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA					12,80
Total Simples					51,84
Encargos					11,14
BDI					-
TOTAL GERAL					62,98

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.813.803-03

**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**  
**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 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1525  
Página  
7/1

15.2		DUTOS E ACESSÓRIOS				
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	1,0000	5,60	5,60	
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,20	7,20	
TOTAL MAO DE OBRA					12,80	
MATERIAIS						
I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	1,0000	30,00	30,00	
TOTAL MATERIAIS					30,00	
Total Simples					42,80	
Encargos					11,14	
BDI					-	
TOTAL GERAL					53,94	
15.3		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	0,1000	5,60	0,56	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,20	0,72	
TOTAL MAO DE OBRA					1,28	
MATERIAIS						
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,67	0,68	
TOTAL MATERIAIS					0,68	
Total Simples					1,96	
Encargos					1,12	
BDI					-	
TOTAL GERAL					3,08	
15.3.2		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	0,1100	5,60	0,62	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,20	0,79	
TOTAL MAO DE OBRA					1,41	
MATERIAIS						
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,98	1,00	
TOTAL MATERIAIS					1,00	
Total Simples					2,41	
Encargos					1,22	
BDI					-	
TOTAL GERAL					3,63	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.913.803-03

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  
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 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1526  
Página  
RDC

15.3.3	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	1,0200	1,65	1,68
						TOTAL MATERIAIS
						1,68
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,60	0,67
	I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	7,20	0,86
						TOTAL MAO DE OBRA
					1,54	
					Total Simples	
					3,22	
					Encargos	
					1,34	
					BDI	
					-	
					TOTAL GERAL	
					4,56	
15.3.4	C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2					
	Preço Adotado: 5,56					
						Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,60	0,73
	I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,20	0,94
						TOTAL MAO DE OBRA
						1,66
	MATERIAIS					
	I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,0200	2,41	2,46
						TOTAL MATERIAIS
					2,46	
					Total Simples	
					4,12	
					Encargos	
					1,44	
					BDI	
					-	
					TOTAL GERAL	
					5,56	
15.3.5	C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2					
	Preço Adotado: 7,77					
						Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	5,60	0,78
	I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	7,20	1,01
						TOTAL MAO DE OBRA
						1,79
	MATERIAIS					
	I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	4,33	4,42
						TOTAL MATERIAIS
					4,42	
					Total Simples	
					6,21	
					Encargos	
					1,56	
					BDI	
					-	
					TOTAL GERAL	
					7,77	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.878.508-03

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  
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 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1527  
Página 8  
7/11/17

43

15.3.6	C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2					
	Preço Adotado: 10,62					
	Unid: M					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	5,60	0,90
	I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	7,20	1,15
	TOTAL MAO DE OBRA					
	2,05					
	MATERIAIS					
	I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200	6,66	6,79
	TOTAL MATERIAIS					
6,79						
Total Simples						
8,84						
Encargos						
1,78						
BDI						
-						
TOTAL GERAL						
10,62						
15.3.7	C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4					
	Preço Adotado: 4,56					
	Unid: M					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,60	0,84
	I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,20	1,08
	TOTAL MAO DE OBRA					
	1,92					
	MATERIAIS					
	I0384	CABO TELEFONICO CCI-4	M	1,0200	0,95	0,97
	TOTAL MATERIAIS					
0,97						
Total Simples						
2,89						
Encargos						
1,67						
BDI						
-						
TOTAL GERAL						
4,56						
15.3.8	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	1,0200	1,86	1,90
	TOTAL MATERIAIS					
	1,90					
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,60	1,40
	I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,20	1,80
	TOTAL MAO DE OBRA					
3,20						
Total Simples						
5,10						
Encargos						
2,78						
BDI						
-						
TOTAL GERAL						
7,88						

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.643.603-08

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  
Email: construtora.e.j@hotmail.com

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

B

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1528  
Página 12  
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

C0546 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 95 (OHMS)						Unid: M
Preço Adotado: 7,69						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0364	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	1,0200	1,96	2,00	
TOTAL MATERIAIS					2,00	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,60	1,40	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	6,04	1,51	
TOTAL MAO DE OBRA					2,91	
Total Simples					4,91	
Encargos					2,78	
BDI					-	
TOTAL GERAL					7,69	
15.4 LUMINÁRIAS INTRNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS						
C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W						Unid: UN
Preço Adotado: 45,50						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,60	4,48	
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,20	5,76	
TOTAL MAO DE OBRA					10,24	
MATERIAIS						
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,35	26,35	
TOTAL MATERIAIS					26,35	
Total Simples					36,59	
Encargos					8,91	
BDI					-	
TOTAL GERAL					45,50	
15.4.1						
C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						Unid: UN
Preço Adotado: 80,00						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	53,67	53,67	
TOTAL MATERIAIS					53,67	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,60	6,16	
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,20	7,92	
TOTAL MAO DE OBRA					14,08	
Total Simples					67,75	
Encargos					12,25	
BDI					-	
TOTAL GERAL					80,00	

Fco. Elivir Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.813.803-09

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

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1529  
Página 18  
F. F. R. R. S. C.

15.4.3	C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W					
	Preço Adotado: 80,00					
	Unid: UN					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,60	6,16
	I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,20	7,92
	TOTAL MAO DE OBRA					
	14,08					
	MATERIAIS					
	I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,0000	53,67	53,67
	TOTAL MATERIAIS					
	53,67					
	Total Simples					
	67,75					
Encargos						
12,25						
BDI						
-						
TOTAL GERAL						
80,00						
15.5	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					
15.5.1	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	1,0000	12,20	12,20
	TOTAL MATERIAIS					
	12,20					
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	5,60	1,62
	I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	7,20	2,09
	TOTAL MAO DE OBRA					
	3,71					
	Total Simples					
	15,91					
Encargos						
3,23						
BDI						
-						
TOTAL GERAL						
19,14						
15.5.2	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	0,3700	5,60	2,07
	I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	7,20	2,66
	TOTAL MAO DE OBRA					
	4,74					
	MATERIAIS					
	I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	11,30	11,30
	TOTAL MATERIAIS					
	11,30					
	Total Simples					
	16,04					
Encargos						
4,12						
BDI						
-						
TOTAL GERAL						
20,16						

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.673.602-03

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  
Email: construtorae.j@hotmail.com

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

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO



76

15.5.3	C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR					
	Preço Adotado: 25,75					
						Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I2110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	1,0000	6,60	6,60
						TOTAL MATERIAIS
						6,60
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,60	4,48
	I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,20	5,76
						TOTAL MAO DE OBRA
					10,24	
					Total Simples	
					16,84	
					Encargos	
					8,91	
					BDI	
					-	
					TOTAL GERAL	
					25,75	
15.5.4	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	0,4500	5,60	2,52
	I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	7,20	3,24
						TOTAL MAO DE OBRA
						5,76
	MATERIAIS					
	I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	9,30	9,30
						TOTAL MATERIAIS
					9,30	
					Total Simples	
					15,06	
					Encargos	
					5,01	
					BDI	
					-	
					TOTAL GERAL	
					20,07	
15.5.5	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	1,0000	13,90	13,90
						TOTAL MATERIAIS
						13,90
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,60	2,07
	I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	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: 323.513.603-03

Construtora E & J Ltda.

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

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

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1581  
Página  
2/20

15.5.6	C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V					
	Preço Adotado: 26,59					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,60	2,97
	I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	7,20	3,82
	TOTAL MAO DE OBRA					6,78
	MATERIAIS					
	I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,0000	13,90	13,90
	TOTAL MATERIAIS					13,90
	Total Simples					20,68
	Encargos					5,91
	BDI					-
	TOTAL GERAL					26,59
	15.5.7	C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V				
Preço Adotado: 29,39					Unid: UN	
Código		Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
I1265		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,70	16,70
TOTAL MATERIAIS					16,70	
MAO DE OBRA						
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,60	2,97
I2312		ELETRICISTA	H	0,5300	7,20	3,82
TOTAL MAO DE OBRA					6,78	
Total Simples					23,48	
Encargos					5,91	
BDI					-	
TOTAL GERAL					29,39	

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.643.603-06

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

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1532  
Página 7  
4200

15.5.8	C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V					
	Preço Adotado: 35,62					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1,0000	17,19	17,19
	TOTAL MATERIAIS					17,19
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7700	5,60	4,31
	I2312	ELETRICISTA	H	0,7700	7,20	5,54
	TOTAL MAO DE OBRA					9,86
Total Simples					27,05	
Encargos					8,57	
BDI					-	
TOTAL GERAL					35,62	
15.5.9	C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V					
	Preço Adotado: 25,62					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,60	2,97
	I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	7,20	3,82
	TOTAL MAO DE OBRA					6,78
	MATERIAIS					
	I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	12,93	12,93
	TOTAL MATERIAIS					12,93
Total Simples					19,71	
Encargos					5,91	
BDI					-	
TOTAL GERAL					25,62	

UNXW

A

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

L

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

74

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1538  
Página  
P.M.T. OKOLTA

15.5.10	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					
	Preço Adotado: 10,93					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,60	1,18
	I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,20	1,51
	TOTAL MAO DE OBRA					2,69
	MATERIAIS					
	I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	5,90	5,90
	TOTAL MATERIAIS					5,90
	Total Simples					8,59
	Encargos					2,34
	BDI					-
	TOTAL GERAL					10,93
	15.6	<b>QUADROS E CAIXAS</b>				
15.6.1	C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					
	Preço Adotado: 301,14					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,60	30,60
	I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,88	24,88
	I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	143,75	143,75
	I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,10	30,10
	TOTAL MATERIAIS					229,33
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,60	16,80
	I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	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: 323.813.603-06

*Handwritten signature*

**Construtora E & J Ltda.**

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

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO



80

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>15.6.2</b>					
C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					
Preço Adotado: 257,38				Unid: UN	
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,60	30,60
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,88	24,88
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,10	30,10
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	123,93	123,93
TOTAL MATERIAIS					209,51
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,60	11,20
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA					25,60
Total Simples					235,11
Encargos					22,27
BDI					-
TOTAL GERAL					257,38
<b>15.6.3</b>					
C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					
Preço Adotado: 138,20				Unid: UN	
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,60	30,60
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,88	24,88
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,10	30,10
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,90	23,90
TOTAL MATERIAIS					109,48
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,60	6,72
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA					15,36
Total Simples					124,84
Encargos					13,36
BDI					-
TOTAL GERAL					138,20
<b>15.6.4</b>					
C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm					
Preço Adotado: 103,44				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7000	5,60	9,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,7000	7,20	12,24
TOTAL MAO DE OBRA					21,76
MATERIAIS					
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	UN	1,0000	62,75	62,75
TOTAL MATERIAIS					62,75
Total Simples					84,51
Encargos					18,93
BDI					-

**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**

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 32.815.603-08

Construtora E & J Ltda.

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&amp;J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO



						TOTAL GERAL	103,44
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	0,1500	5,60	0,84		
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,20	1,08		
TOTAL MAO DE OBRA						1,92	
MATERIAIS							
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	2,86	2,86		
TOTAL MATERIAIS						2,86	
Total Simples						4,78	
Encargos						1,67	
BDI						-	
TOTAL GERAL						6,45	
15.7	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						
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	0,3000	5,60	1,68		
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16		
TOTAL MAO DE OBRA						3,84	
MATERIAIS							
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,30	8,30		
TOTAL MATERIAIS						8,30	
Total Simples						12,14	
Encargos						3,34	
BDI						-	
TOTAL GERAL						15,48	
15.7.2	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	0,3000	5,60	1,68		
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16		
TOTAL MAO DE OBRA						3,84	
MATERIAIS							
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	8,30	8,30		
TOTAL MATERIAIS						8,30	
Total Simples						12,14	
Encargos						3,34	
BDI						-	
TOTAL GERAL						15,48	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 329.613.803-03

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

**Construtora E & J Ltda.**

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

15.7.3	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					
	Preço Adotado: 15,48					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	8,30	8,30
	TOTAL MATERIAIS					8,30
	MAO DE OBRA					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,60	1,68
	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL MAO DE OBRA					3,84
	Total Simples					12,14
	Encargos					3,34
BDI					-	
TOTAL GERAL					15,48	
15.7.4	C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					
	Preço Adotado: 67,14					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	45,60	45,60
	TOTAL MATERIAIS					45,60
	MAO DE OBRA					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,60	5,04
	12312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,20	6,48
	TOTAL MAO DE OBRA					11,52
	Total Simples					57,12
	Encargos					10,02
BDI					-	
TOTAL GERAL					67,14	
15.7.5	C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					
	Preço Adotado: 67,14					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	45,60	45,60
	TOTAL MATERIAIS					45,60
	MAO DE OBRA					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,60	5,04
	12312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,20	6,48
	TOTAL MAO DE OBRA					11,52
	Total Simples					57,12
	Encargos					10,02
BDI					-	
TOTAL GERAL					67,14	

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.113.603-05

Construtora E & J Ltda.

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

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

VPRN

B

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&amp;J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL  
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
15.7.6					
C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					
Preço Adotado: 67,14				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,60	5,04
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA					11,52
MATERIAIS					
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	45,60	45,60
TOTAL MATERIAIS					45,60
Total Simples					57,12
Encargos					10,02
BDI					-
TOTAL GERAL					67,14
15.7.7					
C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A					
Preço Adotado: 67,14				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,60	5,04
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA					11,52
MATERIAIS					
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	45,60	45,60
TOTAL MATERIAIS					45,60
Total Simples					57,12
Encargos					10,02
BDI					-
TOTAL GERAL					67,14

Construtora E &amp; J Ltda.

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-08

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

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

15.7.8	C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A					
	Preço Adotado: 99,47					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,60	5,04
	I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,20	6,48
	TOTAL MAO DE OBRA					11,52
	MATERIAIS					
	I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1,0000	77,93	77,93
	TOTAL MATERIAIS					77,93
	Total Simples					89,45
	Encargos					10,02
BDI					-	
TOTAL GERAL					99,47	

Construtora E & J Ltda.

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

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.143.603-03

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

15.8	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15KV					
	C4245 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL					
	Preço Adotado: 15.000,00					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	90,0000	5,60	504,00
	I2312	ELETRICISTA	H	90,0000	7,20	648,00
	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	90,0000	7,20	648,00
	TOTAL MAO DE OBRA					1.800,00
	MATERIAIS					
	18120	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,0000	11.633,82	11.633,82
	TOTAL MATERIAIS					11.633,82
	Total Simples					13.433,82
	Encargos					1.566,18
	BDI					-
	TOTAL GERAL					15.000,00
15.8.1						
	C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A					
	Preço Adotado: 1.946,87					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,60	11,20
	I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,20	14,40
	TOTAL MAO DE OBRA					25,60
	MATERIAIS					
	I0994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X250A	UN	1,0000	1.899,00	1.899,00
	TOTAL MATERIAIS					1.899,00
	Total Simples					1.924,60
	Encargos					22,27
	BDI					-
	TOTAL GERAL					1.946,87
15.8.2						
	C0518 - CABO COBRE NU 16MM2					
	Preço Adotado: 9,40					Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	5,60	0,90
	I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	7,20	1,15
	TOTAL MAO DE OBRA					2,05
	MATERIAIS					
	I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0200	5,46	5,57
	TOTAL MATERIAIS					5,57
	Total Simples					7,62
	Encargos					1,78
	BDI					-
	TOTAL GERAL					9,40
15.8.3						

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.413.803-03

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  
Email: construtora.e.j@hotmail.com

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

NR21

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

15.9	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA E LÓGICA					
	C3973 - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA					
	Preço Adotado: 751,40					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
15.9.1	17468	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	1,0000	751,40	751,40
	TOTAL MATERIAIS					751,40
	Total Simples					751,40
	Encargos					-
	BDI					-
	TOTAL GERAL					751,40
	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	1,0000	2,60	2,60
	TOTAL MATERIAIS					2,60
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,60	1,68
	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL MAO DE OBRA					3,84
	Total Simples					6,44
	Encargos					3,34
	BDI					-
	TOTAL GERAL					9,78
	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	0,1500	5,60	0,84
	I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,20	0,72
	TOTAL MAO DE OBRA					1,56
	MATERIAIS					
	I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	1,0000	12,26	12,26
	TOTAL MATERIAIS					12,26
	Total Simples					13,82
	Encargos					1,36
	BDI					-
	TOTAL GERAL					15,18

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.073.606-03

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

NR 17



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

15.9.11	C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"					
	Preço Adotado: 97,00					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	97,00	97,00
	TOTAL MATERIAIS					97,00
	Total Simples					97,00
	Encargos					-
	BDI					-
	TOTAL GERAL					97,00
15.10	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	2,5000	4,88	12,20	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,60	16,80	
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,20	21,60	
TOTAL MAO DE OBRA					50,60	
MATERIAIS						
15.10.1	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,83	1,66
	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,20	9,60
	I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	7,41	2,45
	I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,42	5,68
	I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,06	1,06
	I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,10	2,10
TOTAL MATERIAIS					22,55	
Total Simples					73,15	
Encargos					44,02	
BDI					-	
TOTAL GERAL					117,17	

*[Handwritten signature]*

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.113.803-03

Construtora E & J Ltda.

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

15.10.2	C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
	Preço Adotado: 133,10					Unid: PT
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	2,5000	4,88	12,20
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,60	16,80
	12312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,20	21,60
	TOTAL MAO DE OBRA					50,60
	MATERIAIS					
	11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,83	1,66
	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,20	9,60
	11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,10	2,10
	10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,41	7,41
	10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,06	1,06
	12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	11,30	11,30
	10382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,0000	0,81	3,24
	10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	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: 323.013.508-53

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

PRADO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

16.0	PINTURA					
16.1	PAREDES E FORROS					
16.1.1	C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					
	Preço Adotado: 15,28					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,04	1,20
	I2096	TINTA LATEX	L	0,2400	12,57	3,02
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,55	0,14
	TOTAL MATERIAIS					4,36
	MAO DE OBRA					
	I2395	PINTOR	H	0,5000	7,20	3,60
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,60	2,24
	TOTAL MAO DE OBRA					5,84
	Total Simples					10,20
	Encargos					5,08
	BDI					-
TOTAL GERAL					15,28	
16.1.2	C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					
	Preço Adotado: 16,81					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	13,45	3,23
	I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,64	2,00
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,55	0,14
	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,46	0,52
	TOTAL MATERIAIS					5,89
	MAO DE OBRA					
	I2395	PINTOR	H	0,5000	7,20	3,60
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,60	2,24
	TOTAL MAO DE OBRA					5,84
	Total Simples					11,73
	Encargos					5,08
BDI					-	
TOTAL GERAL					16,81	

*[Handwritten signature]*

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.813.803-63

Construtora E & J Ltda.

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&amp;J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
16.1.3					
C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					
Preço Adotado: 10,37				Unid: M2	
MATERIAIS					
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,48	2,32
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	10,07	1,91
TOTAL MATERIAIS					4,23
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,20	2,16
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,60	1,12
TOTAL MAO DE OBRA					3,28
Total Simples					7,51
Encargos					2,86
BDI					-
TOTAL GERAL					10,37
16.1.4					
C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS					
Preço Adotado: 11,86				Unid: M2	
MATERIAIS					
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,5100	7,48	3,81
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	10,07	1,91
TOTAL MATERIAIS					5,73
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,20	2,16
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,60	1,12
TOTAL MAO DE OBRA					3,28
Total Simples					9,01
Encargos					2,85
BDI					-
TOTAL GERAL					11,86
16.1.5					
C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM					
Preço Adotado: 65,51				Unid: UN	
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	0,17	0,51
I2293	ZARCÃO	L	0,0700	15,49	1,08
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	12,00	0,96
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,00	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,50	0,50
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000	0,62	1,86
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,7500	28,63	21,47
TOTAL MATERIAIS					26,59
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,1000	5,60	6,16
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,88	0,98
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	7,20	5,76
I1858	SERRALHEIRO	H	1,1000	7,20	7,92
TOTAL MAO DE OBRA					20,82



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

						Total Simples	47,40
						Encargos	18,11
						BDI	-
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>65,51</b>
17.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						
17.1	URBANIZAÇÃO						
C0114 - AREIA FINA E PIÇARRA 1:1						Unid: M3	
Preço Adotado: 76,74							
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE		H	3,5000	4,88	17,08	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>17,08</b>
MATERIAIS							
I2493	PIÇARRA		M3	0,5500	46,45	25,55	
I0107	AREIA FINA		M3	0,5500	35,00	19,25	
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>44,80</b>
						Total Simples	61,88
						Encargos	14,86
						BDI	-
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>76,74</b>
C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL						Unid: UN	
Preço Adotado: 2.001,33							
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
I0498	CARPINTEIRO		H	3,5000	7,20	25,20	
I2543	SERVENTE		H	12,5000	4,88	61,00	
I2391	PEDREIRO		H	1,9100	7,20	13,75	
I1328	LADRILHISTA		H	5,5000	7,20	39,60	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	2,3400	5,60	13,10	
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	2,3400	7,20	16,85	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR		H	3,5000	5,60	19,60	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	3,5000	5,60	19,60	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>208,70</b>
MATERIAIS							
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,5900	9,97	5,88	
I2293	ZARCÃO		L	0,8500	15,49	13,17	
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)		M	11,0000	44,70	491,70	
I1605	PEDRISCO		M3	0,3800	63,20	24,02	
I1100	ESMALTE SINTETICO		L	1,1000	12,00	13,20	
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR		M2	4,3500	40,50	176,18	
I1346	LIXA PARA FERRO		UN	2,1000	2,23	4,68	
I0108	AREIA GROSSA		M3	0,5000	50,00	25,00	
I0280	BRITA		M3	0,1600	56,00	8,96	
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	112,0000	0,50	56,00	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS		L	1,8000	6,60	11,88	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)		KG	0,4500	9,40	4,23	
I1061	ELETRODOS		KG	0,8500	16,50	14,03	
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')		M	10,5000	47,86	502,53	

Nº 2017



93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1547  
Página

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

16.2.1	C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
	Preço Adotado: 13,71					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,42
	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12,00	1,92
	I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRA	L	0,13	16,18	2,10
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UM	0,4000	0,55	0,22
	TOTAL MATERIAIS					4,66
	MAO DE OBRA					
	I2395	PINTOR	H	0,4000	7,20	2,88
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,60	1,96
	TOTAL MAO DE OBRA					4,84
	Total Simples					9,50
	Encargos					4,21
BDI					-	
TOTAL GERAL					13,71	

Construtora E & J Ltda.

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

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.813.603-06

UPEN

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

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

17.2	PAISAGISMO					
	C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM					
	Preço Adotado: 20,09					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
17.2.1	I1277	JARDINEIRO	H	0,1696	7,20	1,22
	TOTAL MAO DE OBRA					1,22
	MATERIAIS					
	I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	17,81	17,81
	TOTAL MATERIAIS					17,81
	Total Simples					19,03
	Encargos					1,06
	BDI					-
	TOTAL GERAL					20,09
	C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA					
	Preço Adotado: 66,47					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
17.2.2	I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	32,47	32,47
	I2478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,0000	34,00	34,00
	TOTAL MATERIAIS					66,47
	Total Simples					66,47
	Encargos					-
	BDI					-
	TOTAL GERAL					66,47
	C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL					
	Preço Adotado: 7,92					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
17.2.3	I2543	SERVENTE	H	0,0186	4,88	0,09
	I1277	JARDINEIRO	H	0,2000	7,20	1,44
	TOTAL MAO DE OBRA					1,53
	MATERIAIS					
	I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	42,46	2,38
	I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	7,55	2,49
	I2294	ÁGUA	M3	0,0450	4,20	0,19
	TOTAL MATERIAIS					5,06
	Total Simples					6,59
	Encargos					1,33
	BDI					-
	TOTAL GERAL					7,92

M2

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.513.603-06

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

17.2.4	C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO					
	Preço Adotado: 40,46					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	1,8000	4,88	8,78
	12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60
	TOTAL MAO DE OBRA					12,38
	MATERIAIS					
	11854	SEIXO ROLADO	M3	0,2100	63,33	13,30
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	50,00	4,00
	TOTAL MATERIAIS					17,30
	Total Simples					29,68
	Encargos					10,78
	BDI					-
	TOTAL GERAL					40,46
18.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO					
18.1	EM EDIFICAÇÕES					
18.1.1	C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					
	Preço Adotado: 3.500,00					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	3.500,00	3.500,00
	TOTAL MATERIAIS					3.500,00
	Total Simples					3.500,00
	Encargos					-
	BDI					-
	TOTAL GERAL					3.500,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Fco. Elivar Araújo  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 320.613.603-06

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

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL DE LICITAÇÃO  
1550  
Página

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						
Preço Adotado: 4.500,00					Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
18.1.2	17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	4.500,00	4.500,00
					TOTAL MATERIAIS	4.500,00
					Total Simples	4.500,00
					Encargos	-
					BDI	-
					TOTAL GERAL	4.500,00
19.0	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					
19.1	HORA TRABALHADA					
C3309 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)						
Preço Adotado: 50,00					Unid: H	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
19.1.1	10652	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	-	16,92	-
	10766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	40,95	40,95
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	40,95
					Total Simples	40,95
					Encargos	9,05
					BDI	-
					TOTAL GERAL	50,00
19.2	KM RODADO					
C3255 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3						
Preço Adotado: 1,00					Unid: KM	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
19.2.1	10579	CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHI)	H	-	18,02	-
	10691	CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHP)	H	0,0167	53,50	0,89
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0,89
					Total Simples	0,89
					Encargos	0,11
					BDI	-
					TOTAL GERAL	1,00
20.0	SERVIÇOS DIVERSOS					
20.1	SINALIZAÇÃO					
C1628 - LIMPEZA GERAL						
Preço Adotado: 6,39					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
20.1.1	12543	SERVENTE	H	0,2000	4,88	3,42
					TOTAL MAO DE OBRA	3,42
					Total Simples	3,42
					Encargos	2,97

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-08

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

MMA  
UR



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

						BDI	-
						TOTAL GERAL	6,39
C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR						Unid: UN	
Preço Adotado: 28,91							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12395	PINTOR	H	1,5000	7,20	10,80		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,60	4,48		
TOTAL MAO DE OBRA						15,28	
MATERIAIS							
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,00	0,33		
TOTAL MATERIAIS						0,33	
Total Simples						15,61	
Encargos						13,30	
BDI						-	
TOTAL GERAL						28,91	
C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2						Unid: M	
Preço Adotado: 339,66							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000	36,00	21,60		
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000	61,90	37,14		
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,0000	133,91	267,82		
TOTAL MATERIAIS						326,56	
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,5500	4,88	2,68		
11530	MONTADOR	H	0,6000	7,20	4,32		
TOTAL MAO DE OBRA						7,00	
Total Simples						333,56	
Encargos						6,10	
BDI						-	
TOTAL GERAL						339,66	

URXN

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

Construtora E & J Ltda.

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

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC					
Preço Adotado: 99,87					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1400	7,20	1,01
I2543	SERVENTE	H	3,2784	4,88	16,00
I2391	PEDREIRO	H	1,5300	7,20	11,02
I2395	PINTOR	H	0,1800	7,20	1,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1600	7,20	1,15
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1200	5,60	0,67
TOTAL MAO DE OBRA					31,14
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	9,97	0,04
I2082	TJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	0,25	11,93
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	7,48	1,39
I1605	PEDRISCO	M3	0,0206	63,20	1,30
I2081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	0,42	1,58
I1724	PREGO	KG	0,0040	9,40	0,04
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0142	50,00	0,71
I0280	BRITA	M3	0,0062	56,00	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,50	14,41
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	14,42	2,88
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	394,86	0,04
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0256	46,00	1,18
I0163	AÇO CA-50	KG	0,4500	3,96	1,78
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1140	10,07	1,15
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	0,74	2,78
TOTAL MATERIAIS					41,55
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0040	13,83	0,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,06
Total Simples					72,75
Encargos					27,12
BDI					-
TOTAL GERAL					99,87

20.1.4

UTAN

*[Handwritten signature]*

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

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

*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1553  
Página  
94

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

Construtora E & J Ltda.

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

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 320.613.600-06

COMPOSIÇÃO DE BDI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1554  
Página 13

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02  
EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
A	LUCRO OU BONIFICAÇÃO (L)	
B	DESPESAS INDIRETAS	6,50%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	
2.0	IMPOSTOS - I	4,90%
2.1	PIS	10,65%
2.2	ISS	0,65%
2.3	COFINS	2,50%
2.4	CPRB	3,00%
3.0	OUTRAS DESPESAS	4,50%
3.1	SEGURO - S	0,85%
3.2	GARANTIA - G	0,00%
3.3	RISCO - R	0,00%
3.4	DESPESA FINANCEIRA - DF	0,35%
<b>BDI</b>		<b>26,08%</b>

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. Elivair Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-08

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

URXU

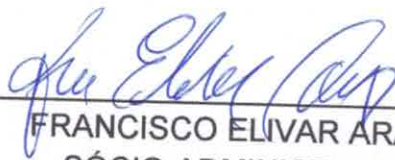
## DECLARAÇÃO

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA ESCOLA DEP. JOSÉ PARENTE PRADO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CONFORME PROJETO BÁSICO.

A CONSTRUTORA E&J LTDA-ME. Inscrita no CNPJ nº 41.634.619/0001-35 Declara, de que assume 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, 03 de Outubro de 2017



FRANCISCO ELIVAR ARAUJO  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

UNXN

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