



**TOMADA DE PREÇOS N° 058/2018-SME/CPL**

**PROPOSTA COMERCIAL**

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.



Fortaleza, 20 de novembro de 2018

**À**  
**Prefeitura Municipal de Sobral/Ce**  
**Comissão Permanente de Licitação**  
Sobral/Ce

**TOMADA DE PREÇOS N° 058/2018-SME/CPL**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 058/2018-SME/CPL, pelo Preço Global de R\$ 1.188.623,90 (hum milhão, cento e oitenta e oito mil, seiscentos e vinte e três reais e noventa centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOSÉ IRINEU FROTA JÚNIOR, Carteira de Identidade nº 2003002173960 expedida em 21/7/2003, SSP/CE e CNPF nº 193.036.373-72, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
TECNOCON Tecnologia em Construções Ltda  
José Irineu Frota Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 8665-D  
CPF: 193.036.373-72

# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 058/2018-SME/CPL

BDI: 24,52%

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS, EM SOBRAL/CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	P.UNIT. C/BDI	P. PARCIAL	P. TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	-				-	33.861,42
1,1	COMP.EXT _01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	6,00	4.532,26	5.643,57	33.861,42	
2		INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRAS			-	-	-	7.970,29
2,1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	180,42	224,66	2.695,92	
2,2	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO -C/NERV-TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	2,00	441,57	549,84	1.099,68	
2,3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	18,00	72,85	90,71	1.632,78	
2,4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	702,87	875,21	875,21	
2,5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	160,60	199,98	199,98	
2,6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.177,90	1.466,72	1.466,72	
3		SERVIÇOS PRELIMINARES			-	-	-	14.072,00
3,1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4800,00	1,78	2,22	10.656,00	
3,2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	854,00	3,21	4,00	3.416,00	
4		MOVIMENTO DE TERRA			-	-	-	74.494,74
4,1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	168,95	18,85	23,47	3.965,26	
4,2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	45,82	12,09	15,05	689,59	
4,3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	68,58	12,09	15,05	1.032,13	
4,4	C3900	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	7256,29	3,79	4,72	34.249,69	
4,5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7356,66	2,07	2,58	18.980,18	
4,6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	4502,28	2,78	3,46	15.577,89	
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			-	-	-	267.499,24
5,1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	45,82	19,99	24,89	1.140,46	
5,2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1327,32	34,08	42,44	56.331,46	
5,3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	454,44	57,95	72,16	32.792,39	
5,4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	9936,80	5,62	7,00	69.557,60	
5,5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	148,48	258,67	322,10	47.825,41	
5,6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	110,61	63,69	79,31	8.772,48	
5,7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	37,87	109,40	136,22	5.158,65	
5,8	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	646,34	50,71	63,14	40.809,91	
5,9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,16	780,38	971,73	4.042,40	
5,1	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	12,00	71,51	89,04	1.068,48	
6		PAREDES E PAINÉIS			-	-	-	90.400,56

# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

TOMADA DE PREÇOS Nº 058/2018-SME/CPL

**BDI: 24,52%**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS, EM SOBRAL/CE**

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	P.UNIT. C/BDI	P. PARCIAL	P. TOTAL
6,1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	956,82	29,30	36,48	34.904,79	
6,2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	12,01	287,88	358,47	4.305,22	
6,3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,50	343,02	427,13	3.203,48	
6,4	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	224,00	163,72	203,86	45.664,64	
6,5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,60	55,51	69,12	2.322,43	
7		PISOS			-	-	-	130.595,92
7,1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	85,42	51,54	64,18	5.482,26	
7,2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	85,42	300,84	374,61	31.999,19	
7,3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	85,42	13,53	16,85	1.439,33	
7,4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	809,58	51,01	63,52	51.424,52	
7,5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	809,58	4,97	6,19	5.011,30	
7,6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	82,30	39,57	49,27	4.054,92	
7,7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	20,50	54,46	67,81	1.390,11	
7,8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	71,20	50,71	63,14	4.495,57	
7,9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	13,08	54,07	67,33	880,68	
7,1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm	M2	534,00	27,74	34,54	18.444,36	
7,11	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	178,00	26,95	33,56	5.973,68	
8		IMPERMEABILIZAÇÃO			-	-	-	7.888,43
8,1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	463,48	13,67	17,02	7.888,43	
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS			-	-	-	40.113,15

# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**BDI: 24,52%**

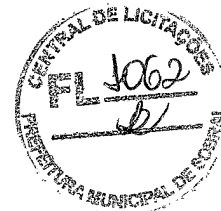
**TOMADA DE PREÇOS Nº 058/2018-SME/CPL**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS, EM SOBRAL/CE**

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	P.UNIT. C/BDI	P. PARCIAL	P. TOTAL
9,1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	579,58	721,69	4.330,14	
9,2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	594,67	740,48	5.183,36	
9,3	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00	617,60	769,04	6.152,32	
9,4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,60	226,08	281,51	1.576,46	
9,5	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,40	174,54	217,34	304,28	
9,6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	67,86	174,27	217,00	14.725,62	
9,7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	67,86	84,20	104,85	7.115,12	
9,8	COMP.EXT_02	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA COM FÓRMICA	M2	5,36	108,75	135,42	725,85	
10		REVESTIMENTO			-	-	-	151.063,59
10,1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2136,06	3,28	4,08	8.715,12	
10,2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	1425,24	15,46	19,25	27.435,87	
10,3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	710,83	15,71	19,56	13.903,83	
10,4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	710,83	29,62	36,88	26.215,41	
10,5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	710,83	58,35	72,66	51.648,91	
10,6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	710,83	5,46	6,80	4.833,64	
10,7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	646,34	6,23	7,76	5.015,60	

# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 058/2018-SME/CPL

BDI: 24,52%

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS, EM SOBRAL/CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	P.UNIT. C/BDI	P. PARCIAL	P. TOTAL
10,8	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	646,34	16,52	20,57	13.295,21	
11		RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES			-	-	-	6.268,20
11,1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	930,00	3,09	3,85	3.580,50	
11,2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	930,00	2,32	2,89	2.687,70	
12		COBERTURA			-	-	-	125.329,57
12,1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1137,80	31,21	38,86	44.214,91	
12,2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1137,80	53,66	66,82	76.027,80	
12,3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	196,36	12,15	15,13	2.970,93	
12,4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	291,05	5,84	7,27	2.115,93	
13		CAIXA D'ÁGUA			-	-	-	25.348,58
13,1		MOVIMENTO DE TERRA			-	-	-	
41275	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	91,04	2,06	2,57	233,97	
41276	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	26,01	12,09	15,05	391,45	
41277	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	68,33	12,09	15,05	1.028,37	
41278	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,71	2,07	2,58	58,59	
41279	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	22,71	15,40	19,18	435,58	
13,2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			-	-	-	
41306	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	16,81	19,99	24,89	418,40	
41307	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,41	279,22	347,68	2.923,99	
41308	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,20	34,08	42,44	348,01	
41309	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	255,10	5,20	6,48	1.653,05	
41310	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	245,86	5,65	7,04	1.730,85	
41311	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	8,41	63,69	79,31	667,00	
41312	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	71,51	89,04	178,08	
13,3		MONTAGEM DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS			-	-	-	
41334	COMP. EXT_03	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m h=0,50m	UN	28,00	28,70	35,74	1.000,72	
13,4		LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO			-	-	-	
41365	COMP.EXT_04	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP.= 10CM	UN	2,00	430,40	535,93	1.071,86	
41366	COMP.EXT_05	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP.= 20CM	UN	1,00	706,08	879,21	879,21	
13,5		IMPERMEABILIZAÇÃO			-	-	-	
41395	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	96,16	28,88	35,96	3.457,91	

# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 058/2018-SME/CPL

BDI: 24,52%

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS, EM SOBRAL/CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	P.UNIT. C/BDI	P. PARCIAL	P. TOTAL
41396	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	96,16	32,17	40,06	3.852,17	
41397	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	96,16	18,18	22,64	2.177,06	
13,6		PINTURAS			-	-	-	
41426	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	108,95	2,35	2,93	319,22	
13,7		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO			-	-	-	
41456	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	11,00	134,43	167,39	1.841,29	
41457	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	7,85	50,46	62,83	493,22	
41458	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,14	132,85	165,42	188,58	
14		PINTURA			-	-	-	56.518,11
14,1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	566,96	7,83	9,75	5.527,86	
14,2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1922,28	9,66	12,03	23.125,03	
14,3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1922,28	8,08	10,06	19.338,14	
14,4	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	566,96	12,08	15,04	8.527,08	
15		LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS			-	-	-	23.963,88
15,1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	512,63	638,33	1.276,66	
15,2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	229,95	286,33	572,66	
15,3	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	6,00	214,93	267,63	1.605,78	
15,4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	2,00	200,91	250,17	500,34	
15,5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	34,36	42,79	342,32	
15,6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	52,64	65,55	131,10	
15,7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	6,52	8,12	64,96	
15,8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,80	174,44	217,21	1.694,24	
15,9	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	6,00	297,39	370,31	2.221,86	
15,1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	568,39	707,76	1.415,52	
15,11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	20,68	25,75	206,00	
15,12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	8,00	23,41	29,15	233,20	
15,13	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	8,00	29,57	36,82	294,56	
15,14	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO	M2	5,36	318,22	396,25	2.123,90	
15,15	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	45,44	56,58	452,64	
15,16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,50	152,90	190,39	1.237,54	
15,17	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	244,65	304,64	304,64	
15,18	01815/ORS E	PRATELEIRA DE MADEIRA REVESTIDA COM FÓRMICA	M	39,78	33,55	41,78	1.662,01	

# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**BDI: 24,52%**

TOMADA DE PREÇOS Nº 058/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS, EM SOBRAL/CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	P.UNIT. C/BDI	P. PARCIAL	P. TOTAL
15,19	02387/ORS E	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	M2	31,50	194,37	242,03	7.623,95	
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS			-	-	-	94.571,19
16,1		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO			-	-	-	
42370	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	900,00	10,51	13,09	11.781,00	
42371	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	30,00	7,05	8,78	263,40	
16,2		FIOS E CABOS			-	-	-	
42401	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	1.800,00	2,40	2,99	5.382,00	
42402	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.000,00	3,02	3,76	11.280,00	
42403	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	3,61	4,50	675,00	
42404	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	300,00	4,43	5,52	1.656,00	
42405	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	150,00	6,06	7,55	1.132,50	
42406	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	200,00	8,28	10,31	2.062,00	
16,3		CABO TELEFÔNICO			-	-	-	
42430	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	70,00	3,88	4,83	338,10	
42431	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	35,00	3,45	4,30	150,50	
16,4		INTERRUPTOR			-	-	-	
42461	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	8,60	10,71	257,04	
42462	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	13,09	16,30	179,30	
16,5		TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR			-	-	-	
42491	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	7,00	15,72	19,57	136,99	
16,6		TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR			-	-	-	
42522	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	62,00	8,52	10,61	657,82	
16,7		CAIXA DE EMBUTIR DE PVC			-	-	-	
42552	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	97,00	4,20	5,23	507,31	
42553	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	99,00	5,03	6,26	619,74	
16,8		QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS			-	-	-	
42583	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	200,65	249,85	249,85	
42584	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	77,55	96,57	96,57	
42585	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	12,07	15,03	45,09	
42586	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	12,07	15,03	45,09	
42587	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	52,34	65,17	65,17	
42588	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	52,34	65,17	65,17	
16,9		QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS			-	-	-	
42614	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	200,65	249,85	249,85	
42615	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	52,34	65,17	65,17	
42616	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	12,07	15,03	30,06	
42617	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	12,07	15,03	105,21	
16,1		QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS			-	-	-	



# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 058/2018-SME/CPL

BDI: 24,52%

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS, EM SOBRAL/CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	P.UNIT. C/BDI	P. PARCIAL	P. TOTAL
42644	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	200,65	249,85	249,85	
42645	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	52,34	65,17	65,17	
42646	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	12,07	15,03	15,03	
42647	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	12,07	15,03	30,06	
42648	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	12,07	15,03	15,03	
16,11		CAIXA DE MEDIÇÃO			-	-	-	
42675	C4027	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO	CJ	1,00	6.955,97	8.661,57	8.661,57	
16,12		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA			-	-	-	
42705	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	5,00	444,65	553,68	2.768,40	
16,13		CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE			-	-	-	
16.13.1	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	UN	1,00	45,20	56,28	56,28	
16,14		LUMINÁRIAS			-	-	-	
16.14.1	COMP.EXT 06	LUMINÁRIA LED DUPLA 18W BRANCO FRIO 90 CM	UN	5,00	95,17	118,51	592,55	
16.14.2	COMP.EXT 07	LUMINÁRIA LED DUPLA 36W BRANCO FRIO 90 CM	UN	89,00	117,24	145,99	12.993,11	
16,15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS			-	-	-	
16.15.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	327,95	14,85	18,49	6.063,80	
16.15.2	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	42,00	10,33	12,86	540,12	
16.15.3	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	28,00	3,69	4,59	128,52	
16.15.4	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	0,00	3,69	4,59	-	
16.15.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	0,00	1.338,65	1.666,89	-	
16,16		INSTALAÇÕES REDE LÓGICA			-	-	-	
16.16.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	110,00	12,04	14,99	1.648,90	
16.16.2	C0573	CABO TELEFÔNICO CI 50-50	M	130,00	23,28	28,99	3.768,70	
16.16.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	205,00	6,50	8,09	1.658,45	
16.16.4	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	128,01	159,40	159,40	
16.16.5	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	19,00	16,78	20,89	396,91	
16.16.6	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	5,00	7,48	9,31	46,55	
16.16.7	C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	5,00	16,20	20,17	100,85	
16.16.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	19,00	5,03	6,26	118,94	
16,17		SUBESTAÇÃO			-	-	-	
16.17.1	C4245	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	13.168,22	16.397,07	16.397,07	
17		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			-	-	-	27.010,59
17,1		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL			-	-	-	

# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 058/2018-SME/CPL

**BDI: 24,52%**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS, EM SOBRAL/CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	P.UNIT. C/BDI	P. PARCIAL	P. TOTAL
42736	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	52,00	22,38	27,87	1.449,24	
42737	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00	18,53	23,07	138,42	
42738	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	26,00	15,46	19,25	500,50	
42739	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	85,00	10,55	13,14	1.116,90	
42740	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	122,00	8,86	11,03	1.345,66	
17,2		REGISTRO DE GAVETA BRUTO			-	-	-	
42767	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	64,91	80,83	80,83	
42768	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	84,60	105,34	210,68	
42769	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	187,49	233,46	233,46	
17,3		REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO			-	-	-	
42795	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	58,83	73,26	146,52	
42796	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	66,78	83,15	83,15	
42797	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	93,18	116,03	232,06	
17,4		REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO			-	-	-	
42826	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	53,22	66,27	66,27	
17,5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			-	-	-	
42856	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	1,00	108,82	135,50	135,50	
42857	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	22,63	28,18	84,54	
42858	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	286,76	357,07	714,14	
42859	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	84,60	105,34	210,68	
42860	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	12,00	39,17	48,77	585,24	
42861	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,00	22,38	27,87	668,88	
42862	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	1,00	93,51	116,44	116,44	
42863	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00	1.080,83	1.345,85	1.345,85	
17,6		FORNECIMENTO DE MATERIAL (ANEIS PRÉ-MOLDADOS)			-	-	-	
42887	I6067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	28,00	336,93	419,55	11.747,40	
42888	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	25,91	32,26	32,26	
42889	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	5,00	39,32	48,96	244,80	
17,7		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO			-	-	-	
42917	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	7,62	9,49	227,76	
42918	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	10,38	12,93	646,50	
42919	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	25,00	16,18	20,15	503,75	
42920	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	87,00	18,65	23,22	2.020,14	
17,8		DIVERSOS - ESGOTO			-	-	-	
42948	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	26,51	33,01	198,06	
42949	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	23,59	29,37	29,37	

# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



## PLANILHA DE ORÇAMENTO


TOMADA DE PREÇOS Nº 058/2018-SME/CPL

BDI: 24,52%

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS, EM SOBRAL/CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	P.UNIT. C/BDI	P. PARCIAL	P. TOTAL
42950	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	141,43	176,11	176,11	
42951	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	197,27	245,64	1.719,48	
18		SERVIÇOS AUXILIARES			-	-	-	6.635,04
18,1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	646,34	6,95	8,65	5.590,84	
18,2	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	230,00	3,65	4,54	1.044,20	
19		LIMPEZA FINAL			-	-	-	5.019,40
19,1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	809,58	4,98	6,20	5.019,40	
		<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>					<b>1.188.623,90</b>	<b>1.188.623,90</b>

Fortaleza, 20 de novembro de 2018

  
TECNOCON Tecnologia em Construções Ltda  
José Irineu Fypta Junior  
Eng.º Civil - CREA/CE 8665-D  
CPF: 193.008.373-72

# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DO BDI TOMADA DE PREÇOS Nº 058/2018-SME/CPL

### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		3,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS	2,00%	10,15%
ISS (50% DO VALOR DA OBRA)		
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%
III - CÁLCULO DO B.D.I.		
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$		
<b>B D I = 24,52 %</b>		
ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13-P DE 09/2013		

Fortaleza, 20 de novembro de 2018

TECNOCON Tecnologia em Construções Ltda  
José Irineu Fraga Junior  
Eng.º Civil - CREA/CE 8665-D  
CPF: 193.038.373-72

# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO TOMADA DE PREÇOS Nº 058/2018-SME/CPL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180	Total (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	5,00%	1.693,07	10,04%	3.399,69	15,00%	5.079,21	27,26%	9.230,62	27,50%	9.311,89	15,20%	5.146,94	33.861,42
2	INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	7.970,29	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	7.970,29
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	14.072,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	14.072,00
4	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	74.494,74	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	74.494,74
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50,00%	133.749,62	50,00%	133.749,62	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	267.499,24
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	-	30,00%	27.120,17	30,00%	27.120,17	40,00%	36.160,22	0,00%	-	0,00%	-	90.400,56
7	PISOS	0,00%	-	30,00%	39.178,78	30,00%	39.178,78	40,00%	52.238,37	0,00%	-	0,00%	-	130.595,92
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	-	30,00%	2.366,53	40,00%	3.155,37	30,00%	2.366,53	0,00%	-	0,00%	-	7.888,43
9	ESQUADRIAS E FÉRRAGENS	0,00%	-	30,00%	12.033,95	20,00%	8.022,63	50,00%	20.056,58	0,00%	-	0,00%	-	40.113,15
10	REVESTIMENTO	0,00%	-	0,00%	-	40,00%	60.425,44	60,00%	90.638,15	0,00%	-	0,00%	-	151.063,59
11	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	3.134,10	50,00%	3.134,10	0,00%	-	6.268,20
12	COBERTURA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	125.329,57	0,00%	-	0,00%	-	125.329,57
13	CAIXA D'ÁGUA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	25.348,58	0,00%	-	25.348,58
14	PINTURA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	28.259,06	50,00%	28.259,06	0,00%	-	56.518,11
15	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	23.963,88	0,00%	-	23.963,88
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	47.285,60	50,00%	47.285,60	94.571,19
17	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	13.505,30	50,00%	13.505,30	27.010,59
18	SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	3.317,52	50,00%	3.317,52	6.635,04
19	LIMPEZA FINAL	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	2.509,70	50,00%	2.509,70	5.019,40
	Desembolso Mensal (R\$)	19,52%	231.979,72	18,33%	217.848,72	12,03%	142.981,60	30,91%	367.413,20	13,18%	156.635,62	6,04%	71.765,05	1.188.623,90
	Desembolso Acumulado (R\$)	19,52%	231.979,72	37,84%	449.828,45	49,87%	592.810,04	80,78%	960.223,24	93,96%	1.116.858,85	100,00%	1.188.623,90	1.188.623,90

Fortaleza, 20 de novembro de 2018

TECNOCON Tecnologia em Construções Ltda  
José Irineu Frota Junior  
Eng.º Civil - CREA/CE 8665-D  
CPF: 193.030.376-72



# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



À  
**Prefeitura Municipal de Sobral/Ce**  
**Comissão Permanente de Licitação**

TOMADA DE PREÇOS N° 058/2018-SME/CPL

## FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Nome: JOSÉ IRINEU FROTA JÚNIOR  
Nacionalidade: Brasileira  
Estado Civil: Casado.  
Profissão: Engenheiro Civil  
RG: 2003002173960  
CNPJ: 193.036.373-72  
Domicílio: Av. Beira Mar, 2100 - Apt 1802 - Meireles - Fortaleza/Ce

Fortaleza, 20 de novembro de 2018

  
TECNOCON Tecnologia em Construções Ltda  
José Irineu Frota Junior  
Eng.º Civil - CREA/CE 8665-D  
CPF: 193.036.373-72



SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI  
RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A  
CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450  
CONTATO: IGOR LUCETTI / EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM  
FONE: (88) 9 9216-2132  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS  
LOCAL: DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS - SOBRAL - CE

À comissão permanente de licitação

Sobral, 20 de NOVEMBRO DE 2018

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 058/2018 – SME/CPL

Prezados Senhores

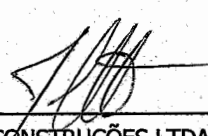
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do edital .: TOMADA DE PREÇOS N° 058/2018 – SME/CPL, pelo preço global de R\$ 1.359.181,39 (HUM MILHÃO TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL CENTO E OITENTA E UM REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS), com o prazo de execução de 180 dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o Sr. Igor Lucetti Sousa, carteira de identidade nº 2000031012249, expedida em 03/02/2000, órgão expedidor SSP, e CPF nº 993.201.693-49, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
SÃO JORGE CONSTRUÇÕES LTDA  
Igor Lucetti Sousa – Sócio Gerente  
RG: nº 2000031012249 – CPF nº 993.201.693-49







**SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A  
 CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450  
 CONTATO: IGOR LUCETTI / EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9216-2132  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS  
 LOCAL: SOBRAL - CE  
 CNPJ: 04.929.389/0001-05



ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITARIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 10.858,56
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	6,00	R\$ 1.453,39	R\$ 1.809,76	R\$ 10.858,56
2		INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 10.019,30
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 226,80	R\$ 282,41	R\$ 3.388,92
2.2	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	2,00	R\$ 555,07	R\$ 691,17	R\$ 1.382,34
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	18,00	R\$ 91,58	R\$ 114,04	R\$ 2.052,72
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 883,55	R\$ 1.100,20	R\$ 1.100,20
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 201,88	R\$ 251,38	R\$ 251,38
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.480,68	R\$ 1.843,74	R\$ 1.843,74
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 16.535,62
3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4800,00	R\$ 2,05	R\$ 2,55	R\$ 12.240,00
3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	854,00	R\$ 4,04	R\$ 5,03	R\$ 4.295,62
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 73.250,08
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	168,95	R\$ 23,70	R\$ 29,51	R\$ 4.985,71
4.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	45,82	R\$ 15,20	R\$ 18,93	R\$ 867,37
4.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	68,58	R\$ 15,20	R\$ 18,93	R\$ 1.298,22
4.4	C3900	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	7256,29	R\$ 3,40	R\$ 4,23	R\$ 30.694,11
4.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7356,66	R\$ 2,12	R\$ 2,64	R\$ 19.421,58
4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	4502,28	R\$ 2,85	R\$ 3,55	R\$ 15.983,09
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 306.169,98
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	45,82	R\$ 25,13	R\$ 31,29	R\$ 1.433,71
5.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1327,32	R\$ 37,16	R\$ 46,27	R\$ 61.415,10
5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	454,44	R\$ 63,18	R\$ 78,67	R\$ 35.750,79
5.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	9936,80	R\$ 6,85	R\$ 8,53	R\$ 84.760,90
5.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	148,48	R\$ 298,62	R\$ 371,84	R\$ 55.210,80
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	110,61	R\$ 73,52	R\$ 91,55	R\$ 10.126,35
5.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	37,87	R\$ 126,30	R\$ 157,27	R\$ 5.955,81
5.8	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGÓTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	646,34	R\$ 58,54	R\$ 72,89	R\$ 47.111,72
5.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,16	R\$ 980,98	R\$ 1.221,52	R\$ 5.081,52
5.10	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	12,00	R\$ 89,90	R\$ 111,94	R\$ 1.343,28
6		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 108.298,32
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	956,82	R\$ 33,82	R\$ 42,11	R\$ 40.291,69
6.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	12,01	R\$ 361,88	R\$ 450,61	R\$ 5.411,83
6.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,50	R\$ 431,20	R\$ 536,93	R\$ 4.026,98
6.4	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	224,00	R\$ 199,51	R\$ 248,43	R\$ 55.648,32
6.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,60	R\$ 69,78	R\$ 86,89	R\$ 2.919,50
7		PISOS					R\$ 153.710,43
7.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	85,42	R\$ 64,79	R\$ 80,68	R\$ 6.891,69
7.2	C3025	PISÓ MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	85,42	R\$ 347,30	R\$ 432,46	R\$ 36.940,73
7.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	85,42	R\$ 17,00	R\$ 21,17	R\$ 1.808,34
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	809,58	R\$ 58,89	R\$ 73,33	R\$ 59.366,50
7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	809,58	R\$ 6,25	R\$ 7,78	R\$ 6.298,53
7.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	82,30	R\$ 49,74	R\$ 61,94	R\$ 5.097,66
7.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	20,50	R\$ 68,46	R\$ 85,25	R\$ 1.747,63
7.8	C4624	PISÓ PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	71,20	R\$ 63,75	R\$ 79,38	R\$ 5.651,86
7.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	13,08	R\$ 67,97	R\$ 84,64	R\$ 1.107,09
7.10	C3446	PISÓ INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	534,00	R\$ 32,02	R\$ 39,87	R\$ 21.290,58
7.11	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	178,00	R\$ 33,88	R\$ 42,19	R\$ 7.509,82

ENGENHEIRO  
 CREA 40139-D  
 RNP 00059436-0

*(Handwritten signature and initials)*



ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 9.107,38
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	463,48	R\$ 15,78	R\$ 19,65	R\$ 9.107,38
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 48.912,95
9.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	R\$ 728,56	R\$ 907,20	R\$ 5.443,20
9.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	R\$ 747,53	R\$ 930,82	R\$ 6.515,74
9.3	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00	R\$ 776,36	R\$ 966,72	R\$ 7.733,76
9.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,60	R\$ 284,20	R\$ 353,89	R\$ 1.981,78
9.5	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,40	R\$ 219,40	R\$ 273,20	R\$ 382,48
9.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	67,86	R\$ 201,19	R\$ 250,52	R\$ 17.000,29
9.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	67,86	R\$ 105,84	R\$ 131,79	R\$ 8.943,27
9.8	COMP.EXT_02	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA COM FÓRMICA	M2	5,36	R\$ 136,71	R\$ 170,23	R\$ 912,43
10		REVESTIMENTO					R\$ 175.437,39
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2136,06	R\$ 3,79	R\$ 4,72	R\$ 10.082,20
10.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	1425,24	R\$ 17,85	R\$ 22,23	R\$ 31.683,09
10.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	710,83	R\$ 18,14	R\$ 22,59	R\$ 16.057,65
10.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	710,83	R\$ 34,19	R\$ 42,57	R\$ 30.260,03
10.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	710,83	R\$ 67,36	R\$ 83,88	R\$ 59.624,42
10.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	710,83	R\$ 6,87	R\$ 8,55	R\$ 6.077,60
10.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	646,34	R\$ 7,83	R\$ 9,75	R\$ 6.301,82
10.8	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	646,34	R\$ 19,07	R\$ 23,75	R\$ 15.350,58
11		RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES					R\$ 7.207,50
11.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	930,00	R\$ 3,56	R\$ 4,43	R\$ 4.119,90
11.2	C1236	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	930,00	R\$ 2,67	R\$ 3,32	R\$ 3.087,60
12		COBERTURA					R\$ 150.078,32
12.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1137,80	R\$ 36,03	R\$ 44,86	R\$ 51.041,71
12.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1137,80	R\$ 65,39	R\$ 81,42	R\$ 92.639,68
12.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	196,36	R\$ 15,28	R\$ 19,03	R\$ 3.736,73
12.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	291,05	R\$ 7,34	R\$ 9,14	R\$ 2.660,20
13		CAIXA D'ÁGUA					R\$ 31.862,61
13.1		MOVIMENTO DE TERRA					
13.1.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	91,04	R\$ 2,59	R\$ 3,23	R\$ 294,06
13.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	26,01	R\$ 15,20	R\$ 18,93	R\$ 492,37
13.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	68,33	R\$ 15,20	R\$ 18,93	R\$ 1.293,49
13.1.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,71	R\$ 2,60	R\$ 3,24	R\$ 73,58
13.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	22,71	R\$ 19,36	R\$ 24,11	R\$ 547,54
13.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
13.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	16,81	R\$ 25,13	R\$ 31,29	R\$ 525,98
13.2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,41	R\$ 351,00	R\$ 437,07	R\$ 3.675,76
13.2.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,20	R\$ 42,85	R\$ 53,36	R\$ 437,55
13.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	255,10	R\$ 6,54	R\$ 8,14	R\$ 2.076,51
13.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	245,86	R\$ 7,11	R\$ 8,85	R\$ 2.175,86
13.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	8,41	R\$ 80,06	R\$ 99,69	R\$ 838,39
13.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	2,00	R\$ 89,90	R\$ 111,94	R\$ 223,88
13.3		MONTAGEM DE ANEIS PRÉ-MOLDADOS					
13.3.1	COMP. EXT_03	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m h=0,50m	UN	28,00	R\$ 36,07	R\$ 44,91	R\$ 1.257,48
13.4		LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO					
13.4.1	COMP.EXT_04	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP.= 10CM	UN	2,00	R\$ 541,04	R\$ 673,70	R\$ 1.347,40
13.4.2	COMP.EXT_05	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP.= 20CM	UN	1,00	R\$ 887,58	R\$ 1.105,21	R\$ 1.105,21
13.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					
13.5.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	96,16	R\$ 36,31	R\$ 45,21	R\$ 4.347,39
13.5.2	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	96,16	R\$ 40,44	R\$ 50,36	R\$ 4.842,62
13.5.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	96,16	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 2.735,75
13.6		PINTURAS					
13.6.1	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	108,95	R\$ 2,95	R\$ 3,67	R\$ 399,85
13.7		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
13.7.1	C1251	ESCALA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	11,00	R\$ 168,99	R\$ 210,43	R\$ 2.314,73
13.7.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	7,85	R\$ 63,44	R\$ 79,00	R\$ 620,15
13.7.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M	1,14	R\$ 167,00	R\$ 207,95	R\$ 237,06
14		PINTURA					R\$ 85.244,54

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	566,96	R\$ 9,04	R\$ 11,26	R\$ 6.383,97
14.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1922,28	R\$ 11,15	R\$ 13,88	R\$ 26.681,25
14.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1922,28	R\$ 9,33	R\$ 11,82	R\$ 22.336,89
14.4	C4167	LÁTEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	566,96	R\$ 13,94	R\$ 17,36	R\$ 9.842,43
15		LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 30.123,77
15.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 644,41	R\$ 802,42	R\$ 1.604,84
15.2	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 289,06	R\$ 359,94	R\$ 719,88
15.3	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 270,18	R\$ 336,43	R\$ 2.018,58
15.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 252,56	R\$ 314,49	R\$ 628,98
15.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	R\$ 43,19	R\$ 53,78	R\$ 430,24
15.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 66,17	R\$ 82,39	R\$ 164,78
15.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	R\$ 8,19	R\$ 10,20	R\$ 81,60
15.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,80	R\$ 219,28	R\$ 273,05	R\$ 2.129,79
15.9	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	6,00	R\$ 373,83	R\$ 465,49	R\$ 2.792,94
15.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 714,50	R\$ 889,70	R\$ 1.779,40
15.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	R\$ 26,00	R\$ 32,38	R\$ 259,04
15.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	8,00	R\$ 29,43	R\$ 36,65	R\$ 293,20
15.13	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 37,17	R\$ 46,28	R\$ 370,24
15.14	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO	M2	5,36	R\$ 400,03	R\$ 498,12	R\$ 2.669,92
15.15	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 57,11	R\$ 71,11	R\$ 568,88
15.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,50	R\$ 192,21	R\$ 239,34	R\$ 1.555,71
15.17	C1792	MICRORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	R\$ 307,53	R\$ 382,94	R\$ 382,94
15.18	01815/ORSE	PRATELEIRA DE MADEIRA REVESTIDA COM FÓRMICA	M	39,78	R\$ 42,18	R\$ 52,52	R\$ 2.089,25
15.19	02387/ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	M2	31,50	R\$ 244,33	R\$ 304,24	R\$ 9.583,56
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS					117.644,50
16.1		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO					
16.1.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	900,00	R\$ 12,13	R\$ 15,10	R\$ 13.590,00
16.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	30,00	R\$ 8,86	R\$ 11,03	R\$ 330,90
16.2		FIOS E CABOS					
16.2.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	1.800,00	R\$ 3,02	R\$ 3,76	R\$ 6.768,00
16.2.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.000,00	R\$ 3,79	R\$ 4,72	R\$ 14.160,00
16.2.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	R\$ 4,54	R\$ 5,65	R\$ 847,50
16.2.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	300,00	R\$ 5,57	R\$ 6,94	R\$ 2.082,00
16.2.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	150,00	R\$ 7,61	R\$ 9,48	R\$ 1.422,00
16.2.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	200,00	R\$ 10,41	R\$ 12,96	R\$ 2.592,00
16.3		CABO TELEFÔNICO					
16.3.1	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	70,00	R\$ 4,88	R\$ 6,08	R\$ 425,60
16.3.2	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	35,00	R\$ 4,33	R\$ 5,39	R\$ 188,65
16.4		INTERRUPTOR					
16.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	R\$ 10,81	R\$ 13,46	R\$ 323,04
16.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$ 16,45	R\$ 20,48	R\$ 225,28
16.5		TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR					
16.5.1	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	7,00	R\$ 19,76	R\$ 24,61	R\$ 172,27
16.6		TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR					
16.6.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	62,00	R\$ 10,71	R\$ 13,34	R\$ 827,08
16.7		CAIXA DE EMBUTIR DE PVC					
16.7.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	97,00	R\$ 5,28	R\$ 6,57	R\$ 637,29
16.7.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	99,00	R\$ 5,32	R\$ 7,87	R\$ 779,13
16.8		QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS					
16.8.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 252,23	R\$ 314,08	R\$ 314,08
16.8.2	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 97,48	R\$ 121,38	R\$ 121,38
16.8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 15,17	R\$ 18,89	R\$ 56,67
16.8.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 15,17	R\$ 18,89	R\$ 56,67
16.8.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 65,80	R\$ 81,93	R\$ 81,93
16.8.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 65,80	R\$ 81,93	R\$ 81,93
16.9		QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS					
16.9.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 252,23	R\$ 314,08	R\$ 314,08
16.9.2	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 65,80	R\$ 81,93	R\$ 81,93
16.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 15,17	R\$ 18,89	R\$ 37,78
16.9.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	R\$ 15,17	R\$ 18,89	R\$ 132,23
16.10		QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS					
16.10.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 252,23	R\$ 314,08	R\$ 314,08
16.10.2	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 65,80	R\$ 81,93	R\$ 81,93
16.10.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 15,17	R\$ 18,89	R\$ 18,89
16.10.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 15,17	R\$ 18,89	R\$ 37,78
16.10.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 15,17	R\$ 18,89	R\$ 18,89
16.11		CAIXA DE MEDIÇÃO					
16.11.1	C4027	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 KV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 8.744,04	R\$ 10.888,08	R\$ 10.888,08



ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
16.12		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA					
16.12.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	UN	5,00	R\$ 558,95	R\$ 696,00	R\$ 3.480,00
16.13		CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE					
16.13.1	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	UN	1,00	R\$ 56,82	R\$ 70,75	R\$ 70,75
16.14		LUMINARIAS					
16.14.1	COMP.EXT_06	LUMINÁRIA LED DUPLA 18W BRANCO FRIO 90 CM	UN	5,00	R\$ 119,63	R\$ 148,96	R\$ 744,80
16.14.2	COMP.EXT_07	LUMINÁRIA LED DUPLA 36W BRANCO FRIO 90 CM	UN	89,00	R\$ 147,38	R\$ 183,52	R\$ 16.333,28
16.15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS					
16.15.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	327,95	R\$ 18,67	R\$ 23,25	R\$ 7.624,84
16.15.2	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	42,00	R\$ 12,99	R\$ 16,18	R\$ 679,56
16.15.3	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	28,00	R\$ 4,64	R\$ 5,78	R\$ 161,84
16.15.4	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	0,00	R\$ 4,64	R\$ 5,78	R\$ 0,00
16.15.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	0,00	R\$ 1.682,76	R\$ 2.095,37	R\$ 0,00
16.16		INSTALAÇÕES REDE LÓGICA					
16.16.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	110,00	R\$ 15,14	R\$ 18,85	R\$ 2.073,50
16.16.2	C0573	CABO TELEFÔNICO CI 50-50	M	130,00	R\$ 29,26	R\$ 36,43	R\$ 4.735,90
16.16.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	205,00	R\$ 8,17	R\$ 10,17	R\$ 2.084,85
16.16.4	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	R\$ 160,92	R\$ 200,38	R\$ 200,38
16.16.5	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	19,00	R\$ 21,09	R\$ 26,26	R\$ 498,94
16.16.6	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	5,00	R\$ 9,40	R\$ 11,70	R\$ 58,50
16.16.7	C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	5,00	R\$ 20,36	R\$ 25,35	R\$ 126,75
16.16.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	19,00	R\$ 6,32	R\$ 7,87	R\$ 149,53
16.17		SUBESTAÇÃO					
16.17.1	C4245	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	R\$ 16.553,17	R\$ 20.612,01	R\$ 20.612,01
17		INSTALAÇÕES HIDRO-SANTÁRIAS					33.953,94
17.1		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL					
17.1.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	52,00	R\$ 28,14	R\$ 35,04	R\$ 1.822,08
17.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00	R\$ 23,29	R\$ 29,00	R\$ 174,00
17.1.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	26,00	R\$ 19,43	R\$ 24,19	R\$ 628,94
17.1.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	85,00	R\$ 13,26	R\$ 16,51	R\$ 1.403,35
17.1.5	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	122,00	R\$ 11,14	R\$ 13,87	R\$ 1.692,14
17.2		REGISTRO DE GAVETA BRUTO					
17.2.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 81,59	R\$ 101,60	R\$ 101,60
17.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 106,35	R\$ 132,43	R\$ 264,86
17.2.3	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 235,68	R\$ 293,47	R\$ 293,47
17.3		REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					
17.3.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 73,95	R\$ 92,08	R\$ 184,16
17.3.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 83,95	R\$ 104,53	R\$ 104,53
17.3.3	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 117,13	R\$ 145,85	R\$ 291,70
17.4		REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					
17.4.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 66,90	R\$ 83,30	R\$ 83,30
17.5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
17.5.1	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 136,80	R\$ 170,34	R\$ 170,34
17.5.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 28,45	R\$ 35,43	R\$ 106,29
17.5.3	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	R\$ 380,47	R\$ 448,86	R\$ 897,72
17.5.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 106,35	R\$ 132,43	R\$ 264,86
17.5.5	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	12,00	R\$ 49,25	R\$ 61,33	R\$ 735,96
17.5.6	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,00	R\$ 28,14	R\$ 35,04	R\$ 840,96
17.5.7	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 80mm (2")	UN	1,00	R\$ 117,54	R\$ 146,36	R\$ 146,36
17.5.8	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00	R\$ 1.358,66	R\$ 1.691,80	R\$ 1.691,80
17.6		FORNECIMENTO DE MATERIAL (ANEIS PRÉ-MOLDADOS)					
17.6.1	I6067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	28,00	R\$ 423,54	R\$ 527,39	R\$ 14.766,92
17.6.2	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	R\$ 32,57	R\$ 40,56	R\$ 40,56
17.6.3	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	5,00	R\$ 49,43	R\$ 61,55	R\$ 307,75
17.7		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO					
17.7.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	R\$ 9,58	R\$ 11,93	R\$ 286,32
17.7.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	R\$ 13,05	R\$ 16,25	R\$ 812,50
17.7.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	25,00	R\$ 20,34	R\$ 25,33	R\$ 633,25
17.7.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	87,00	R\$ 23,44	R\$ 29,19	R\$ 2.539,53
17.8		DIVERSOS - ESGOTO					
17.8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	R\$ 33,32	R\$ 41,49	R\$ 248,94
17.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 29,65	R\$ 36,92	R\$ 36,92
17.8.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 177,78	R\$ 221,37	R\$ 221,37
17.8.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 247,98	R\$ 308,78	R\$ 2.161,46
18		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 6.811,30
18.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	646,34	R\$ 7,13	R\$ 8,88	R\$ 5.739,50
18.2	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	230,00	R\$ 3,74	R\$ 4,66	R\$ 1.071,80
19		LIMPEZA FINAL					R\$ 1.934,90
19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	809,58	R\$ 1,92	R\$ 2,39	R\$ 1.934,90
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 1.359.181,39

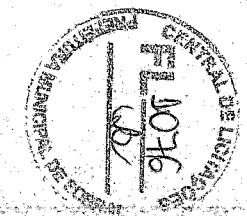
Igor Lucetti Sousa  
Engº Civil  
CREA 40139-D  
RNP060059436-0



SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI  
 RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A  
 CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450  
 CONTATO: IGOR LUCETTI / EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9216-2132  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS  
 LOCAL: SOBRAL - CE  
 CNPJ: 04.929.389/0001-05

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAIS (R\$)	PRAZOS												TOTAIS (R\$)	
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS			%
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 10.858,56	16,60%	R\$ 1.802,52	16,60%	R\$ 1.802,52	16,60%	R\$ 1.802,52	16,60%	R\$ 1.802,52	16,60%	R\$ 1.802,52	17,00%	R\$ 1.845,96	100,00%	R\$ 10.858,56
2	INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 10.019,30	100,00%	R\$ 10.019,30		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.019,30
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.535,62	100,00%	R\$ 16.535,62		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 16.535,62
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 73.250,08	100,00%	R\$ 73.250,08		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 73.250,08
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 308.189,98	40,00%	R\$ 123.275,99	60,00%	R\$ 184.913,99		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 308.189,98
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 108.298,32		R\$ 0,00	40,00%	R\$ 43.319,33	60,00%	R\$ 64.978,99		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 108.298,32
7	PISOS	R\$ 153.710,43		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 153.710,43		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 153.710,43
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 9.107,38		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.107,38		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.107,38
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 48.912,95		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 48.912,95		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 48.912,95
10	REVESTIMENTO	R\$ 175.437,39		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 175.437,39		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 175.437,39
11	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES	R\$ 7.207,50		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 7.207,50		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 7.207,50
12	COBERTURA	R\$ 150.078,32		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 150.078,32		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 150.078,32
13	CAIXA D'ÁGUA	R\$ 31.862,61		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 31.862,61		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 31.862,61
14	PINTURA	R\$ 65.244,54		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 65.244,54		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 65.244,54
15	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 30.123,77		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 30.123,77		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 30.123,77
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 117.644,50		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 117.644,50		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 117.644,50
17	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 33.953,94		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 33.953,94		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 33.953,94
18	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 6.811,30		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.811,30		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.811,30
19	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.934,90		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.934,90		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.934,90
TOTAL		1.359.181,39	16,55%	224.883,51	16,92%	230.035,84	16,89%	229.599,32	17,17%	233.360,36	20,54%	279.111,76	11,93%	162.190,60		1.359.181,39

*Igor Lucetti Sousa*  
 Igor Lucetti Sousa  
 Engº Civil  
 CREA 40139-D  
 RNP 060059436-0






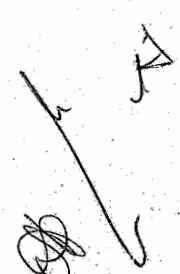
**SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI**  
RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A  
CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450  
CONTATO: IGOR LUCETTI / EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM  
FONE: (88) 9 9216-2132  
LOCAL: SOBRAL - CE  
CNPJ: 04.929.389/0001-05



<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS</b>	
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>	
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	4,50%
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,00% 10,15%
2 - LUCRO (L)	6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,80%
4 - RISCO (R)	0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>	
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1}{1} \times 100$	
<b>B D I = 24,52 %</b>	

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

  
Igor Lucetti Sousa  
Engº Civil  
CREA 40139-D  
P 060059436-0





## FICHA DE DADOS DO RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA

Sobral-CE, 20 de NOVEMBRO de 2018

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 058/2018 – SME/CPL

Prezados Senhores,

A empresa SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI, do ramo de construção civil, CNPJ 04.929.389/0001-05, da cidade de Sobral-CE, no seguinte endereço, Rua Deputado Joao Adeodato, 550, Sala 318 A, Centro, Sobral-CE. Apresenta a V. Sas. Dados pessoais do seguinte representante e/ou procurador da futura CONTRATADA, indicando para assinatura do Contrato:

NOME: IGOR LUCETTI SOUSA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: CASADO

PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL

RG: N° 2000031012249

CPF: 993.201.693-49

CNPJ: 04.929.389/0001-05

DOMICÍLIO: RUA MARIA DA CONCEIÇÃO AZEVEDO, 1831, LOTE 34

CIDADE: SOBRAL-CE

UF: CE

CELULAR: 88 92162132

EMAIL: [IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM](mailto:IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM)



**R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME  
DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE  
CNPJ N° 14.858.301/0001-65**

**PROPOSTA COMERCIAL**

Sobral – Ce., 20 de novembro de 2018

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 058/2018–SME/CPL

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 058/2018–SME/CPL, pelo preço global de R\$1.280.756,00 (hum milhão, duzentos e oitenta mil, setecentos e cinquenta e seis reais), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade n°. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF n° 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

R.R. PORTELA CONTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
CNPJ N° 14.858.301/0001-65

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF N° 057.524.963-30



R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
 rrporelacostrucoes@hotmail.com



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS  
 LOCAL: SOBRAL - CE

TABELA: SEINFRA 24.1-DESQUERADA  
 SINAPI AGOSTO/18 - DESON.  
 ORSE JULHO/18 - DESON.

TOMADA DE PREÇOS Nº 058/2018-SME/CPL

20 de novembro de 2018

BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 36.484,86
1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	6,00	R\$ 4.883,40	R\$ 6.080,81	R\$ 36.484,86
2		INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 8.588,08
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 194,40	R\$ 242,07	R\$ 2.904,84
2.2	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPICARGA/DESCARGA	MÊS	2,00	R\$ 475,78	R\$ 592,44	R\$ 1.184,88
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	18,00	R\$ 78,50	R\$ 97,75	R\$ 1.759,50
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 757,33	R\$ 943,03	R\$ 943,03
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 173,04	R\$ 215,47	R\$ 215,47
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.269,16	R\$ 1.580,36	R\$ 1.580,36
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 15.152,74
3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4800,00	R\$ 1,92	R\$ 2,39	R\$ 11.472,00
3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	854,00	R\$ 3,46	R\$ 4,31	R\$ 3.680,74
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 80.190,26
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	168,95	R\$ 20,31	R\$ 25,29	R\$ 4.272,75
4.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VÁLAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	45,82	R\$ 13,03	R\$ 16,22	R\$ 743,20
4.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	68,58	R\$ 13,03	R\$ 16,22	R\$ 1.112,37
4.4	C3900	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	7258,29	R\$ 4,08	R\$ 5,08	R\$ 36.881,95
4.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7356,66	R\$ 2,23	R\$ 2,78	R\$ 20.451,51
4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	4502,28	R\$ 2,99	R\$ 3,72	R\$ 16.748,48
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 288.287,02
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	45,82	R\$ 21,54	R\$ 28,82	R\$ 1.228,89
5.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	1327,32	R\$ 36,72	R\$ 45,72	R\$ 60.685,07
5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	454,44	R\$ 62,44	R\$ 77,75	R\$ 35.332,71
5.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	9938,80	R\$ 6,06	R\$ 7,55	R\$ 75.022,84
5.5	C0843	CONCRETO P/VIABR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	148,48	R\$ 278,71	R\$ 347,05	R\$ 51.529,98
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	110,61	R\$ 68,62	R\$ 85,45	R\$ 9.451,62
5.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	37,87	R\$ 117,88	R\$ 146,78	R\$ 5.558,56
5.8	74141/001	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	646,34	R\$ 54,63	R\$ 68,03	R\$ 43.970,51
5.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,16	R\$ 840,84	R\$ 1.047,01	R\$ 4.355,56
5.10	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	12,00	R\$ 77,05	R\$ 95,94	R\$ 1.151,28
6		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 97.411,79
6.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	956,82	R\$ 31,57	R\$ 39,31	R\$ 37.612,59
6.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	12,01	R\$ 310,19	R\$ 386,25	R\$ 4.638,86
6.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,50	R\$ 369,80	R\$ 460,23	R\$ 3.451,73
6.4	C4729	CERCA/GRADIL NYLORFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	224,00	R\$ 176,41	R\$ 219,67	R\$ 49.206,08
6.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,60	R\$ 59,81	R\$ 74,48	R\$ 2.502,53
7		PISOS					R\$ 140.716,37
7.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	85,42	R\$ 55,53	R\$ 69,15	R\$ 5.906,79
7.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	85,42	R\$ 324,15	R\$ 403,63	R\$ 34.478,07
7.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	85,42	R\$ 14,57	R\$ 18,14	R\$ 1.549,52
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	809,58	R\$ 54,96	R\$ 68,44	R\$ 55.407,66
7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	809,58	R\$ 5,36	R\$ 6,67	R\$ 5.399,90
7.6	C1899	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	82,30	R\$ 42,64	R\$ 53,10	R\$ 4.370,13
7.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	20,50	R\$ 58,68	R\$ 73,07	R\$ 1.497,94
7.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	71,20	R\$ 54,64	R\$ 68,04	R\$ 4.844,45
7.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	13,08	R\$ 58,26	R\$ 72,55	R\$ 948,95
7.10	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO INHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	534,00	R\$ 29,89	R\$ 37,22	R\$ 19.875,48
7.11	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	178,00	R\$ 29,04	R\$ 36,16	R\$ 6.436,48
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 8.500,22
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	463,48	R\$ 14,73	R\$ 18,34	R\$ 8.500,22
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 43.219,90
9.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	R\$ 624,48	R\$ 777,60	R\$ 4.665,60

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS  
LOCAL: SOBRAL - CE

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA  
SINAPI AGOSTO/18 - DESON.  
ORSE JULHO/18 - DESON.  
BDI: 24,52%

TOMADA DE PREÇOS Nº 058/2018-SME/CPL

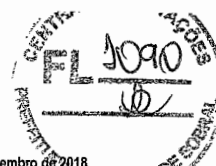
20 de novembro de 2018

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	R\$ 640,74	R\$ 797,85	R\$ 5.584,95
9.3	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00	R\$ 665,45	R\$ 828,62	R\$ 6.628,96
9.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,60	R\$ 243,80	R\$ 303,33	R\$ 1.698,65
9.5	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,40	R\$ 188,06	R\$ 234,17	R\$ 327,84
9.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	67,86	R\$ 187,77	R\$ 233,81	R\$ 15.866,35
9.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	67,86	R\$ 90,72	R\$ 112,96	R\$ 7.665,47
9.8	COMP.EXT_02	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA COM FÓRMICA	M2	5,36	R\$ 117,18	R\$ 145,91	R\$ 782,08
10		REVESTIMENTO					R\$ 162.806,88
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2136,06	R\$ 3,54	R\$ 4,41	R\$ 9.420,02
10.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	1425,24	R\$ 16,66	R\$ 20,75	R\$ 29.573,73
10.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	710,83	R\$ 16,93	R\$ 21,08	R\$ 14.984,30
10.4	C1863	PEDRA CARIPI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	710,83	R\$ 31,91	R\$ 39,73	R\$ 28.241,28
10.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	710,83	R\$ 62,87	R\$ 78,29	R\$ 55.650,88
10.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	710,83	R\$ 5,89	R\$ 7,33	R\$ 5.210,38
10.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	646,34	R\$ 6,71	R\$ 8,36	R\$ 5.403,40
10.8	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	646,34	R\$ 17,80	R\$ 22,16	R\$ 14.322,89
11		RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES					R\$ 6.742,50
11.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	930,00	R\$ 3,33	R\$ 4,15	R\$ 3.859,50
11.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	930,00	R\$ 2,49	R\$ 3,10	R\$ 2.883,00
12		COBERTURA					R\$ 135.054,21
12.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1137,80	R\$ 33,63	R\$ 41,88	R\$ 47.651,06
12.2	C4460	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1137,80	R\$ 57,82	R\$ 72,00	R\$ 81.921,60
12.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	196,36	R\$ 13,10	R\$ 16,31	R\$ 3.202,63
12.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	291,05	R\$ 6,29	R\$ 7,83	R\$ 2.278,92
13		CAIXA D'ÁGUA					R\$ 27.307,39
13.1		MOVIMENTO DE TERRA					
13.1.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	91,04	R\$ 2,22	R\$ 2,76	R\$ 251,27
13.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	26,01	R\$ 13,03	R\$ 16,22	R\$ 421,88
13.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	68,33	R\$ 13,03	R\$ 16,22	R\$ 1.108,31
13.1.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,71	R\$ 2,23	R\$ 2,78	R\$ 63,13
13.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	22,71	R\$ 16,60	R\$ 20,67	R\$ 469,42
13.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
13.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM	M2	16,81	R\$ 21,54	R\$ 26,82	R\$ 450,64
13.2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,41	R\$ 300,85	R\$ 374,62	R\$ 3.150,55
13.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,20	R\$ 36,72	R\$ 45,72	R\$ 374,80
13.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	255,10	R\$ 5,80	R\$ 6,97	R\$ 1.778,05
13.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	245,86	R\$ 6,09	R\$ 7,58	R\$ 1.863,62
13.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,41	R\$ 68,62	R\$ 85,45	R\$ 718,63
13.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	2,00	R\$ 77,05	R\$ 95,94	R\$ 191,88
13.3		MONTAGEM DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS					
13.3.1	COMP. EXT_03	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m h=0,50m	UN	28,00	R\$ 30,92	R\$ 38,50	R\$ 1.078,00
13.4		LAJE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO					
13.4.1	COMP.EXT_04	LAJE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP.= 10CM	UN	2,00	R\$ 463,75	R\$ 577,46	R\$ 1.154,92
13.4.2	COMP.EXT_05	LAJE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP.= 20CM	UN	1,00	R\$ 760,78	R\$ 947,32	R\$ 947,32
13.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					
13.5.1	C2186	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	96,16	R\$ 31,12	R\$ 38,75	R\$ 3.726,20
13.5.2	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	96,16	R\$ 34,67	R\$ 43,17	R\$ 4.151,23
13.5.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	96,16	R\$ 19,59	R\$ 24,39	R\$ 2.345,34
13.6		PINTURAS					
13.6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	108,95	R\$ 2,53	R\$ 3,15	R\$ 343,19
13.7		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
13.7.1	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	11,00	R\$ 144,85	R\$ 180,37	R\$ 1.984,07
13.7.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	7,85	R\$ 54,37	R\$ 67,70	R\$ 531,45
13.7.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO	M2	1,14	R\$ 143,14	R\$ 178,24	R\$ 203,19
14		PINTURA					R\$ 60.907,32
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	568,96	R\$ 8,43	R\$ 10,50	R\$ 5.963,08
14.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1922,28	R\$ 10,41	R\$ 12,96	R\$ 24.912,75
14.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1922,28	R\$ 8,71	R\$ 10,85	R\$ 20.856,74
14.4	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	568,96	R\$ 13,01	R\$ 16,20	R\$ 9.184,75
15		LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 25.820,38
15.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 552,35	R\$ 687,79	R\$ 1.375,58
15.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 247,77	R\$ 308,52	R\$ 617,04

JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D

*(Handwritten signature and initials)*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS  
LOCAL: SOBRAL - CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 058/2018-SME/CPL

20 de novembro de 2018

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA  
SINAPI AGOSTO/18 - DESON.  
ORSE JULHO/18 - DESON.

BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.3	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 231,58	R\$ 288,36	R\$ 1.730,16
15.4	C0885	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 216,48	R\$ 269,56	R\$ 539,12
15.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	R\$ 37,02	R\$ 46,10	R\$ 368,80
15.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	UN	2,00	R\$ 56,72	R\$ 70,63	R\$ 141,26
15.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	R\$ 7,02	R\$ 8,74	R\$ 69,92
15.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,80	R\$ 187,96	R\$ 234,05	R\$ 1.825,59
15.9	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	6,00	R\$ 320,43	R\$ 399,00	R\$ 2.394,00
15.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 612,43	R\$ 762,60	R\$ 1.525,20
15.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	R\$ 22,29	R\$ 27,76	R\$ 222,08
15.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	8,00	R\$ 25,23	R\$ 31,42	R\$ 251,36
15.13	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 31,86	R\$ 39,67	R\$ 317,36
15.14	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO	M2	5,36	R\$ 342,88	R\$ 426,95	R\$ 2.288,45
15.15	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 48,96	R\$ 60,96	R\$ 487,68
15.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,50	R\$ 164,75	R\$ 205,15	R\$ 1.333,48
15.17	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	R\$ 263,60	R\$ 328,23	R\$ 328,23
15.18	01819/ORSE	PRATELEIRA DE MADEIRA REVESTIDA COM FÓRMICA	M	39,78	R\$ 36,15	R\$ 45,01	R\$ 1.790,50
15.19	02387/ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	M2	31,50	R\$ 209,43	R\$ 260,78	R\$ 8.214,57
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS					101.904,11
16.1		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO					
16.1.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	800,00	R\$ 11,32	R\$ 14,10	R\$ 12.680,00
16.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	30,00	R\$ 7,59	R\$ 9,45	R\$ 283,50
16.2		FIOS E CABOS					
16.2.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	1.800,00	R\$ 2,59	R\$ 3,23	R\$ 5.814,00
16.2.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.000,00	R\$ 3,25	R\$ 4,05	R\$ 12.150,00
16.2.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	R\$ 3,89	R\$ 4,84	R\$ 726,00
16.2.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	300,00	R\$ 4,77	R\$ 5,94	R\$ 1.782,00
16.2.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	150,00	R\$ 6,53	R\$ 8,13	R\$ 1.219,50
16.2.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	200,00	R\$ 8,92	R\$ 11,11	R\$ 2.222,00
16.3		CABO TELEFÔNICO					
16.3.1	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	70,00	R\$ 4,18	R\$ 5,20	R\$ 364,00
16.3.2	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	35,00	R\$ 3,71	R\$ 4,62	R\$ 161,70
16.4		INTERRUPTOR					
16.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	R\$ 9,27	R\$ 11,54	R\$ 276,96
16.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$ 14,10	R\$ 17,56	R\$ 193,16
16.5		TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR					
16.5.1	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	7,00	R\$ 16,93	R\$ 21,08	R\$ 147,56
16.6		TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR					
16.6.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	62,00	R\$ 9,18	R\$ 11,43	R\$ 708,66
16.7		CAIXA DE EMBUTIR DE PVC					
16.7.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	97,00	R\$ 4,53	R\$ 5,64	R\$ 547,08
16.7.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	99,00	R\$ 5,42	R\$ 6,75	R\$ 668,25
16.8		QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS					
16.8.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 216,20	R\$ 269,21	R\$ 269,21
16.8.2	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 83,55	R\$ 104,04	R\$ 104,04
16.8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 13,00	R\$ 16,19	R\$ 48,57
16.8.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 13,00	R\$ 16,19	R\$ 48,57
16.8.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 56,40	R\$ 70,23	R\$ 70,23
16.8.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 56,40	R\$ 70,23	R\$ 70,23
16.9		QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS					
16.9.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 216,20	R\$ 269,21	R\$ 269,21
16.9.2	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 56,40	R\$ 70,23	R\$ 70,23
16.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 13,00	R\$ 16,19	R\$ 32,38
16.9.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	R\$ 13,00	R\$ 16,19	R\$ 113,33
16.10		QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS					
16.10.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 216,20	R\$ 269,21	R\$ 269,21
16.10.2	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 56,40	R\$ 70,23	R\$ 70,23
16.10.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 13,00	R\$ 16,19	R\$ 16,19
16.10.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 13,00	R\$ 16,19	R\$ 32,38
16.10.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 13,00	R\$ 16,19	R\$ 16,19
16.11		CAIXA DE MEDIÇÃO					
16.11.1	C4027	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO	CJ	1,00	R\$ 7.464,89	R\$ 9.332,64	R\$ 9.332,64
16.12		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA					
16.12.1	C0841	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	5,00	R\$ 479,10	R\$ 598,58	R\$ 2.982,90
16.13		CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE					
16.13.1	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	UN	1,00	R\$ 48,70	R\$ 60,64	R\$ 60,64
16.14		LUMINÁRIAS					
16.14.1	COMP.EXT_08	LUMINÁRIA LED DUPLA 18W BRANCO FRIO 90 CM	UN	5,00	R\$ 102,54	R\$ 127,66	R\$ 638,40
16.14.2	COMP.EXT_07	LUMINÁRIA LED DUPLA 38W BRANCO FRIO 90 CM	UN	89,00	R\$ 126,33	R\$ 157,31	R\$ 14.000,59

JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D

*(Handwritten signature and initials)*

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS  
 LOCAL: SOBRAL - CE

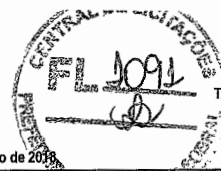


TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA  
 SINAPI AGOSTO/18 - DESON.  
 ORSE JULHO/18 - DESON.

TOMADA DE PREÇOS Nº 058/2018-SME/CPL

20 de novembro de 2018

BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
16.15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS					
16.15.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	327,95	R\$ 16,00	R\$ 19,92	R\$ 6.532,76
16.15.2	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	42,00	R\$ 11,13	R\$ 13,86	R\$ 582,12
16.15.3	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	28,00	R\$ 3,97	R\$ 4,94	R\$ 138,32
16.15.4	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	0,00	R\$ 3,97	R\$ 4,94	R\$ 0,00
16.15.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	0,00	R\$ 1.442,36	R\$ 1.796,03	R\$ 0,00
16.16		INSTALAÇÕES REDE LÓGICA					
16.16.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	110,00	R\$ 12,98	R\$ 16,16	R\$ 1.777,60
16.16.2	C0573	CABO TELEFÔNICO CI 50-50	M	130,00	R\$ 25,08	R\$ 31,23	R\$ 4.059,90
16.16.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	205,00	R\$ 7,01	R\$ 8,73	R\$ 1.789,65
16.16.4	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	R\$ 137,93	R\$ 171,75	R\$ 171,75
16.16.5	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	19,00	R\$ 18,08	R\$ 22,51	R\$ 427,69
16.16.6	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	5,00	R\$ 8,06	R\$ 10,04	R\$ 50,20
16.16.7	C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	5,00	R\$ 17,46	R\$ 21,74	R\$ 108,70
16.16.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	19,00	R\$ 5,42	R\$ 6,75	R\$ 128,25
16.17		SUBESTAÇÃO					
16.17.1	C4245	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	R\$ 14.188,43	R\$ 17.667,43	R\$ 17.667,43
17		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					29.104,75
17.1		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL					
17.1.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	52,00	R\$ 24,12	R\$ 30,03	R\$ 1.561,56
17.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00	R\$ 19,97	R\$ 24,87	R\$ 149,22
17.1.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	26,00	R\$ 16,66	R\$ 20,75	R\$ 539,50
17.1.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	85,00	R\$ 11,37	R\$ 14,16	R\$ 1.203,80
17.1.5	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	122,00	R\$ 9,55	R\$ 11,89	R\$ 1.450,58
17.2		REGISTRO DE GAVETA BRUTO					
17.2.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 69,94	R\$ 87,09	R\$ 87,09
17.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 91,16	R\$ 113,51	R\$ 227,02
17.2.3	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 202,01	R\$ 251,54	R\$ 251,54
17.3		REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					
17.3.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 63,39	R\$ 78,93	R\$ 157,86
17.3.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 71,95	R\$ 89,59	R\$ 89,59
17.3.3	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 100,40	R\$ 125,02	R\$ 250,04
17.4		REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					
17.4.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 57,35	R\$ 71,41	R\$ 71,41
17.5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
17.5.1	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 117,26	R\$ 146,01	R\$ 146,01
17.5.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 24,39	R\$ 30,37	R\$ 91,11
17.5.3	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	R\$ 308,98	R\$ 384,74	R\$ 769,48
17.5.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 91,16	R\$ 113,51	R\$ 227,02
17.5.5	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	12,00	R\$ 42,21	R\$ 52,56	R\$ 630,72
17.5.6	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,00	R\$ 24,12	R\$ 30,03	R\$ 720,72
17.5.7	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 100,75	R\$ 125,45	R\$ 125,45
17.5.8	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.164,57	R\$ 1.450,12	R\$ 1.450,12
17.6		FORNECIMENTO DE MATERIAL (ANEIS PRÉ-MOLDADOS)					
17.6.1	16097	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	28,00	R\$ 363,03	R\$ 452,04	R\$ 12.657,12
17.6.2	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 18 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	R\$ 27,91	R\$ 34,75	R\$ 34,75
17.6.3	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	5,00	R\$ 42,37	R\$ 52,76	R\$ 263,80
17.7		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO					
17.7.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	R\$ 8,22	R\$ 10,24	R\$ 245,76
17.7.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	R\$ 11,19	R\$ 13,93	R\$ 696,50
17.7.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	25,00	R\$ 17,44	R\$ 21,72	R\$ 543,00
17.7.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	87,00	R\$ 20,09	R\$ 25,02	R\$ 2.176,74
17.8		DIVERSOS - ESGOTO					
17.8.1	C3686	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	R\$ 28,56	R\$ 35,56	R\$ 213,36
17.8.2	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 25,42	R\$ 31,65	R\$ 31,65
17.8.3	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 152,38	R\$ 189,74	R\$ 189,74
17.8.4	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 212,55	R\$ 264,67	R\$ 1.852,69
18		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 7.142,13
18.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMIGAS/LAJES	M2	646,34	R\$ 7,48	R\$ 9,31	R\$ 6.017,43
18.2	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	230,00	R\$ 3,93	R\$ 4,89	R\$ 1.124,70
19		LIMPEZA FINAL					R\$ 5.416,09
19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	809,58	R\$ 5,37	R\$ 6,69	R\$ 5.416,09
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 1.280.756,00</b>

HUM MILHÃO, DUZENTOS E OITENTA MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS

JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
[rrportelaconstrucoes@hotmail.com](mailto:rrportelaconstrucoes@hotmail.com)



**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.  
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS**

**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO**

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

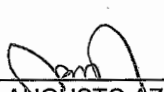
**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO**

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

**III - CÁLCULO DO B.D.I.**

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

**B D I = 24,52 %**

  
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D





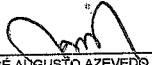


R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
 rrportelaconstrucoes@hotmail.com

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS												TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	5,00%	R\$ 1.824,24	10,04%	R\$ 3.663,08	15,00%	R\$ 5.472,73	27,26%	R\$ 9.945,77	27,50%	R\$ 10.033,34	15,20%	R\$ 5.545,70	100,00%	R\$ 36.484,88
2	INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	R\$ 8.588,08	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.588,08
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 15.152,74	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 15.152,74
4	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 80.190,26	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 80.190,26
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50,00%	R\$ 144.143,51	50,00%	R\$ 144.143,51	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 288.287,02
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 29.223,54	30,00%	R\$ 29.223,54	40,00%	R\$ 38.964,72	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 97.411,79
7	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 42.214,61	30,00%	R\$ 42.214,61	40,00%	R\$ 56.286,15	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 140.715,37
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 2.550,07	40,00%	R\$ 3.400,09	30,00%	R\$ 2.550,07	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.500,22
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 2.550,07	40,00%	R\$ 3.400,09	30,00%	R\$ 2.550,07	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 43.219,90
10	REVESTIMENTO	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 12.965,97	20,00%	R\$ 8.643,98	50,00%	R\$ 21.609,95	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 162.806,88
11	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 65.122,75	60,00%	R\$ 97.684,13	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 162.806,88
12	COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 3.371,25	50,00%	R\$ 3.371,25	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.742,50
13	CAIXA D'ÁGUA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 135.054,21	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 135.054,21
14	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 27.307,39	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 27.307,39
15	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 60.907,32
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 30.453,66	50,00%	R\$ 30.453,66	100,00%	R\$ 60.907,32
17	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 25.820,38	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 25.820,38
18	SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 50.952,06	50,00%	R\$ 50.952,06	100,00%	R\$ 101.904,11
19	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 14.552,38	50,00%	R\$ 14.552,38	100,00%	R\$ 29.104,75
	SIMPLES	19,51%	249.898,83	18,33%	234.760,77	12,03%	154.077,70	30,91%	395.919,90	13,18%	168.769,56	6,04%	77.329,24	100,00%	R\$ 5.416,09
	ACUMULADO	19,51%	249.898,83	37,84%	484.659,61	49,87%	638.737,30	80,78%	1.034.657,20	93,96%	1.203.426,76	100,00%	1.280.756,00		R\$ 1.280.756,00

  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



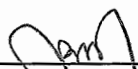
**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS

1.ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>
INSS	0,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
<b>GRUPO B</b>	<b>46,45</b>
Férias (adicional de 1/3)	10,42
Auxílio-enfermidade	0,91
Licença-paternidade	0,08
Faltas legais	0,73
13º salário	10,92
Salário maternidade	0,03
Repouso Semanal Remunerado	17,87
Feriodos	3,72
Dias de Chuvas	1,65
Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
<b>GRUPO C</b>	<b>15,43</b>
Indenização (rescisão s/justa causa)	4,84
Aviso prévio indenizado	6,35
Férias Indenizadas	3,56
Aviso prévio trabalhado	0,15
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0,53
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>8,33</b>
Grupo A x Grupo B	7,80
Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,53
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,01</b>

  
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D



# CONSTRUTORA E&J LTDA



## CARTA PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL – CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 058/2018-SME/CPL  
DATA DA LICITAÇÃO 20 DE NOVEMBRO DE 2018 – ÀS 09:00Hrs

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 058/2018-SME/CPL**, Pelo preço global de R\$ 1.148.816,36 (UM MILHÃO, CENTO E QUARENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E DEZESSEIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS), **PRAZO DE EXECUÇÃO 180 (CENTO E OITENTA) DIAS CORRIDOS.**

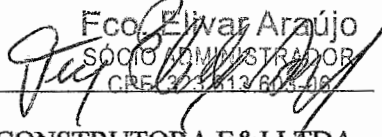
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ELIVAR ARAUJO. Carteira de Identidade nº.97031029976, expedida em 20/05/1997, Órgão expedidor SSP/CE e CPF nº 323.613.603-06, como representante legal desta empresa.

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

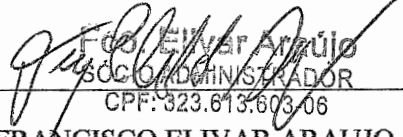
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Sobral – Ce., 20 de NOVEMBRO de 2018

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06  
  
CONSTRUTORA E&J LTDA

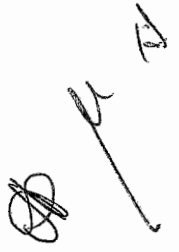
CNPJ: 41.634.619/0001-35

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06  
  
FRANCISCO ELIVAR ARAUJO

SOCIO-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



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS


LOCAL: SOBRAL - CE


DATA: 26/09/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 39.090,90	3,40%
2	INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 9.201,44	0,80%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.185,48	1,41%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 85.882,96	7,48%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 308.804,71	26,88%
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 78.845,47	6,86%
7	PISOS	R\$ 113.902,96	9,91%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 6.878,04	0,60%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 34.988,43	3,05%
10	REVESTIMENTO	R\$ 131.753,43	11,47%
11	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES	R\$ 5.459,10	0,48%
12	COBERTURA	R\$ 109.308,23	9,51%
13	CAIXA D'ÁGUA	R\$ 22.110,52	1,92%
14	PINTURA	R\$ 49.313,57	4,29%
15	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 20.902,55	1,82%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 82.448,49	7,18%
17	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 23.561,49	2,05%
18	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 5.790,67	0,50%
19	LIMPEZA FINAL	R\$ 4.387,92	0,38%
<b>TOTAL COM BDI (24,52%)</b>		<b>R\$ 1.148.816,36</b>	<b>100,00%</b>

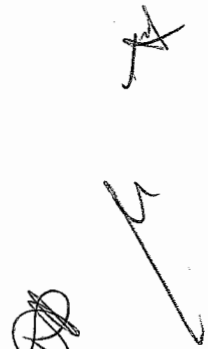
### INDICADORES

DESCRIÇÃO	M2	PESO
ÁREA CONSTRUÍDA (M2)	854,00	854,00
<b>TOTAL (M2)</b>		<b>1345,22</b>
<b>VALOR DO METRO QUADRADO</b>		<b>R\$ 1.345,22</b>

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

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

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





# CONSTRUTORA E&J LTDA

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS

LOCAL: SOBRAL - CE

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA  
SINAPI AGOSTO/18 - DESON.  
ORSE JULHO/18 - DESON.

BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 39.090,90
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	6,00	R\$ 5.232,21	R\$ 6.515,15	R\$ 39.090,90
2		INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 9.201,44
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 208,29	R\$ 259,36	R\$ 3.112,32
2.2	73847001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO CISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPICARGA/DESCARGA	MÊS	2,00	R\$ 509,76	R\$ 634,75	R\$ 1.269,50
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	18,00	R\$ 84,11	R\$ 104,73	R\$ 1.885,14
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 811,42	R\$ 1.010,38	R\$ 1.010,38
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 185,40	R\$ 230,86	R\$ 230,86
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.359,81	R\$ 1.693,24	R\$ 1.693,24
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 16.185,48
3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4800,00	R\$ 2,05	R\$ 2,55	R\$ 12.240,00
3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	854,00	R\$ 3,71	R\$ 4,62	R\$ 3.945,48
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 85.882,96
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	168,95	R\$ 21,76	R\$ 27,10	R\$ 4.578,55
4.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	45,82	R\$ 13,96	R\$ 17,38	R\$ 796,35
4.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	68,58	R\$ 13,96	R\$ 17,38	R\$ 1.191,92
4.4	C3900	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	7256,29	R\$ 4,37	R\$ 5,44	R\$ 39.474,22
4.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7356,66	R\$ 2,39	R\$ 2,98	R\$ 21.922,85
4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	4502,28	R\$ 3,20	R\$ 3,98	R\$ 17.919,07
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 308.804,71
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	45,82	R\$ 23,08	R\$ 28,74	R\$ 1.316,87
5.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1327,32	R\$ 39,35	R\$ 49,00	R\$ 65.038,68
5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	454,44	R\$ 66,90	R\$ 83,30	R\$ 37.854,85
5.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	9936,80	R\$ 6,49	R\$ 8,08	R\$ 80.289,34
5.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	148,48	R\$ 298,62	R\$ 371,84	R\$ 55.210,80
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	110,61	R\$ 73,52	R\$ 91,55	R\$ 10.126,35
5.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	37,87	R\$ 128,30	R\$ 157,27	R\$ 5.955,81
5.8	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1R/M2 VAOS 4,40M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	646,34	R\$ 58,54	R\$ 72,89	R\$ 47.111,72
5.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,16	R\$ 900,90	R\$ 1.121,80	R\$ 4.666,69
5.10	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	12,00	R\$ 82,56	R\$ 102,80	R\$ 1.233,60
6		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 78.845,47
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	958,82	R\$ 25,55	R\$ 31,81	R\$ 30.436,44
6.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	12,01	R\$ 251,10	R\$ 312,67	R\$ 3.755,17
6.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,50	R\$ 299,20	R\$ 372,56	R\$ 2.794,20
6.4	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	224,00	R\$ 142,81	R\$ 177,83	R\$ 39.833,92
6.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,60	R\$ 48,42	R\$ 60,29	R\$ 2.025,74
7		PISOS					R\$ 113.902,96
7.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	85,42	R\$ 44,95	R\$ 55,97	R\$ 4.780,96
7.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	85,42	R\$ 262,41	R\$ 326,75	R\$ 27.910,89
7.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	85,42	R\$ 11,80	R\$ 14,69	R\$ 1.254,82
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	809,58	R\$ 44,49	R\$ 55,40	R\$ 44.850,73
7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	809,58	R\$ 4,34	R\$ 5,40	R\$ 4.371,73
7.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	82,30	R\$ 34,52	R\$ 42,98	R\$ 3.537,25
7.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	20,50	R\$ 47,50	R\$ 59,15	R\$ 1.212,58
7.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	71,20	R\$ 44,23	R\$ 55,08	R\$ 3.921,70
7.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	13,08	R\$ 47,16	R\$ 58,72	R\$ 788,08
7.10	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	534,00	R\$ 24,19	R\$ 30,12	R\$ 16.084,08
7.11	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	178,00	R\$ 23,51	R\$ 29,27	R\$ 5.210,06
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 6.878,04
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	463,48	R\$ 11,92	R\$ 14,84	R\$ 6.878,04
9		ESQUÁDRIAS E FERRAGENS					R\$ 34.988,43

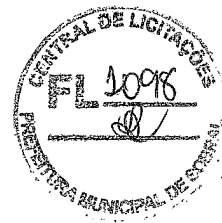
FCO. Elvira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 020.613.393-03

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141-Sala 01  
Bairro Campo dos Velhos-Sobral-CE - CEP: 62020-070  
Fone/Fax: (88) 3611-1655  
Email: construtora.e.j@hotmail.com

Construtora E & J  
FCO. Elvira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 020.613.393-03

# CONSTRUTORA E&J LTDA

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS  
LOCAL: SOBRAL - CE

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA  
SINAPI AGOSTO/18 - DESON.  
ORSE JULHO/18 - DESON.

BDI: 24,52%

9.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	R\$ 505,53	R\$ 629,49	R\$ 3.776,94
9.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	R\$ 518,70	R\$ 645,89	R\$ 4.521,23
9.3	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00	R\$ 538,70	R\$ 670,79	R\$ 5.366,32
9.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,60	R\$ 197,20	R\$ 245,55	R\$ 1.375,08
9.5	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,40	R\$ 152,24	R\$ 189,57	R\$ 265,40
9.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	67,86	R\$ 152,01	R\$ 189,28	R\$ 12.844,54
9.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	67,86	R\$ 73,44	R\$ 91,45	R\$ 6.205,80
9.8	COMP.EXT_02	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA COM FÓRMICA	M2	5,36	R\$ 94,86	R\$ 118,12	R\$ 633,12
10		REVESTIMENTO					R\$ 31.753,43
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	2136,06	R\$ 2,86	R\$ 3,56	R\$ 7.604,37
10.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	1425,24	R\$ 13,48	R\$ 16,79	R\$ 23.929,76
10.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	710,83	R\$ 13,70	R\$ 17,06	R\$ 12.126,76
10.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	710,83	R\$ 25,83	R\$ 32,16	R\$ 22.860,29
10.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	710,83	R\$ 50,89	R\$ 63,37	R\$ 45.045,30
10.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	710,83	R\$ 4,77	R\$ 5,94	R\$ 4.222,33
10.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	646,34	R\$ 5,43	R\$ 6,76	R\$ 4.369,26
10.8	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	646,34	R\$ 14,41	R\$ 17,94	R\$ 11.595,34
11		RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES					R\$ 6.459,10
11.1	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	930,00	R\$ 2,69	R\$ 3,35	R\$ 3.115,50
11.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	930,00	R\$ 2,02	R\$ 2,52	R\$ 2.343,60
12		COBERTURA					R\$ 109.308,23
12.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1137,80	R\$ 27,22	R\$ 33,89	R\$ 38.560,04
12.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1137,80	R\$ 46,80	R\$ 58,28	R\$ 66.310,98
12.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	196,36	R\$ 10,60	R\$ 13,20	R\$ 2.591,95
12.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	291,05	R\$ 5,09	R\$ 6,34	R\$ 1.845,26
13		CAIXA D'ÁGUA					R\$ 22.110,52
13.1		MOVIMENTO DE TERRA					
13.1.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	91,04	R\$ 1,80	R\$ 2,24	R\$ 203,93
13.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	26,01	R\$ 10,55	R\$ 13,14	R\$ 341,77
13.1.3	C2921	REATERRRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	68,33	R\$ 10,55	R\$ 13,14	R\$ 897,86
13.1.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,71	R\$ 1,80	R\$ 2,24	R\$ 50,87
13.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	22,71	R\$ 13,44	R\$ 16,74	R\$ 380,17
13.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
13.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	16,81	R\$ 17,44	R\$ 21,72	R\$ 365,11
13.2.2	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,41	R\$ 243,55	R\$ 303,27	R\$ 2.550,50
13.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,20	R\$ 29,73	R\$ 37,02	R\$ 303,56
13.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	255,10	R\$ 4,54	R\$ 5,65	R\$ 1.441,32
13.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	245,86	R\$ 4,93	R\$ 6,14	R\$ 1.509,58
13.2.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,41	R\$ 55,55	R\$ 69,17	R\$ 581,72
13.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	2,00	R\$ 62,38	R\$ 77,68	R\$ 155,36
13.3		MONTAGEM DE ANEIS PRÉ-MOLDADOS					
13.3.1	COMP.EXT_03	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m h=0,50m	UN	28,00	R\$ 25,03	R\$ 31,17	R\$ 872,76
13.4		LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO					
13.4.1	COMP.EXT_04	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 e ESP= 10CM	UN	2,00	R\$ 375,41	R\$ 467,46	R\$ 934,92
13.4.2	COMP.EXT_05	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 e ESP= 20CM	UN	1,00	R\$ 615,87	R\$ 766,88	R\$ 766,88
13.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					
13.5.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	96,16	R\$ 25,19	R\$ 31,37	R\$ 3.016,54
13.5.2	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	96,16	R\$ 28,06	R\$ 34,94	R\$ 3.359,83
13.5.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	96,16	R\$ 15,86	R\$ 19,75	R\$ 1.899,16
13.6		PINTURAS					
13.6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	108,95	R\$ 2,05	R\$ 2,55	R\$ 277,82
13.7		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
13.7.1	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/ TUBO GALVANIZADO 3/4" H=VAR	M	11,00	R\$ 117,26	R\$ 146,01	R\$ 1.606,11
13.7.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	7,85	R\$ 44,02	R\$ 54,81	R\$ 430,26
13.7.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	1,14	R\$ 115,88	R\$ 144,29	R\$ 164,49

Fco. Elvira Araújo Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 23.221/18

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.ej@hotmail.com

Construtora E & J Ltda.  
 Fco. Elvira Araújo Junior  
 Sócio - Engenheiro Civil  
 CREA-CE 23.221/18

# CONSTRUTORA E&J LTDA

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS  
LOCAL: SOBRAL - CE

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA  
SINAPI AGOSTO/18 - DESON.  
ORSE JULHO/18 - DESON.

BDI: 24,52%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
14	PINTURA						R\$ 49.313,57
14.1	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	566,96	R\$ 6,83	R\$ 3.873,50	R\$ 8,50	R\$ 4.819,16
14.2	C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1922,28	R\$ 8,43	R\$ 16.187,62	R\$ 10,50	R\$ 20.183,94
14.3	C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1922,28	R\$ 7,05	R\$ 13.552,07	R\$ 8,78	R\$ 16.877,62
14.4	C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	566,96	R\$ 10,53	R\$ 5.964,88	R\$ 13,11	R\$ 7.432,85
15	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 20.502,55
15.1	C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 447,14	R\$ 894,28	R\$ 566,78	R\$ 1.113,56
15.2	C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 200,57	R\$ 401,14	R\$ 249,75	R\$ 499,50
15.3	C4770 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 187,47	R\$ 1.124,82	R\$ 233,44	R\$ 1.400,64
15.4	C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 175,24	R\$ 350,48	R\$ 218,21	R\$ 436,42
15.5	C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	R\$ 29,97	R\$ 239,76	R\$ 37,32	R\$ 298,56
15.6	C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	UN	2,00	R\$ 45,91	R\$ 91,82	R\$ 57,17	R\$ 114,34
15.7	C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	R\$ 5,68	R\$ 45,44	R\$ 7,07	R\$ 56,66
15.8	C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,80	R\$ 152,16	R\$ 1.186,85	R\$ 189,47	R\$ 1.477,87
15.9	C0349 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	6,00	R\$ 259,39	R\$ 1.556,34	R\$ 322,99	R\$ 1.937,94
15.10	C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 495,77	R\$ 991,54	R\$ 617,33	R\$ 1.234,66
15.11	C4670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	R\$ 18,04	R\$ 144,32	R\$ 22,46	R\$ 179,68
15.12	C4671 SABONETEIRA METÁLICA	UN	8,00	R\$ 20,42	R\$ 163,36	R\$ 25,43	R\$ 203,44
15.13	C1986 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 25,79	R\$ 206,32	R\$ 32,11	R\$ 256,88
15.14	85005 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO	M2	5,36	R\$ 277,57	R\$ 1.488,18	R\$ 345,63	R\$ 1.852,58
15.15	C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 39,63	R\$ 317,04	R\$ 49,35	R\$ 394,80
15.16	C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	6,50	R\$ 133,37	R\$ 866,71	R\$ 166,07	R\$ 1.079,46
15.17	C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	R\$ 213,39	R\$ 213,39	R\$ 265,71	R\$ 265,71
15.18	01819/ORSE PRATELEIRA DE MADEIRA REVESTIDA COM FÓRMICA	M	39,78	R\$ 29,27	R\$ 1.164,18	R\$ 36,46	R\$ 1.449,98
15.19	02387/ORSE QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	M2	31,50	R\$ 169,54	R\$ 5.340,61	R\$ 211,11	R\$ 6.649,97
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS						R\$ 82.448,49
16.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO						
16.1.1	C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	900,00	R\$ 9,17	R\$ 8.253,00	R\$ 11,42	R\$ 10.278,00
16.1.2	G1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	30,00	R\$ 6,15	R\$ 184,50	R\$ 7,66	R\$ 229,80
16.2	FIOS E CABOS						
16.2.1	C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	1.800,00	R\$ 2,09	R\$ 3.762,00	R\$ 2,60	R\$ 4.680,00
16.2.2	C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.000,00	R\$ 2,63	R\$ 7.890,00	R\$ 3,27	R\$ 9.810,00
16.2.3	C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	R\$ 3,15	R\$ 472,50	R\$ 3,92	R\$ 588,00
16.2.4	C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	300,00	R\$ 3,86	R\$ 1.158,00	R\$ 4,81	R\$ 1.443,00
16.2.5	C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	150,00	R\$ 5,28	R\$ 792,00	R\$ 6,57	R\$ 985,50
16.2.6	C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	200,00	R\$ 7,22	R\$ 1.444,00	R\$ 8,99	R\$ 1.798,00
16.3	CABO TELEFÔNICO						
16.3.1	C0560 CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	70,00	R\$ 3,39	R\$ 237,30	R\$ 4,22	R\$ 295,40
16.3.2	C0563 CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	35,00	R\$ 3,01	R\$ 105,35	R\$ 3,75	R\$ 131,25
16.4	INTERRUPTOR						
16.4.1	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	R\$ 7,50	R\$ 180,00	R\$ 9,34	R\$ 224,16
16.4.2	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$ 11,42	R\$ 125,62	R\$ 14,22	R\$ 156,42
16.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR						
16.5.1	C2486 TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	7,00	R\$ 13,71	R\$ 95,97	R\$ 17,07	R\$ 119,49
16.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR						
16.6.1	C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	62,00	R\$ 7,43	R\$ 460,66	R\$ 9,25	R\$ 573,50
16.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC						
16.7.1	C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	97,00	R\$ 3,67	R\$ 355,59	R\$ 4,57	R\$ 443,29
16.7.2	C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	99,00	R\$ 4,39	R\$ 434,61	R\$ 5,47	R\$ 541,53
16.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS						
16.8.1	C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 175,02	R\$ 175,02	R\$ 217,93	R\$ 217,93
16.8.2	C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 67,64	R\$ 67,64	R\$ 84,23	R\$ 84,23
16.8.3	C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 10,53	R\$ 31,59	R\$ 13,11	R\$ 39,33
16.8.4	C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 10,53	R\$ 31,59	R\$ 13,11	R\$ 39,33
16.8.5	C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 45,66	R\$ 45,66	R\$ 56,86	R\$ 56,86
16.8.6	C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 45,66	R\$ 45,66	R\$ 56,86	R\$ 56,86
16.9	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS						
16.9.1	C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 175,02	R\$ 175,02	R\$ 217,93	R\$ 217,93
16.9.2	C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 45,66	R\$ 45,66	R\$ 56,86	R\$ 56,86
16.9.3	C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 10,53	R\$ 21,06	R\$ 13,11	R\$ 26,22
16.9.4	C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	R\$ 10,53	R\$ 73,71	R\$ 13,11	R\$ 91,77
16.10	QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS						
16.10.1	C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 175,02	R\$ 175,02	R\$ 217,93	R\$ 217,93
16.10.2	C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 45,66	R\$ 45,66	R\$ 56,86	R\$ 56,86



# CONSTRUTORA E&J LTDA

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS

LOCAL: SOBRAL - CE

TABELA: SEINFRA 24.1-DESCRIBIDA

SINAPI AGOSTO/18 - DESON.

ORSE JULHO/18 - DESON.

BDI: 24,52%

16.10.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 10,53	R\$ 13,11	R\$ 13,11
16.10.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 10,53	R\$ 13,11	R\$ 26,22
16.10.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 10,53	R\$ 13,11	R\$ 13,11
16.11		CAIXA DE MEDIÇÃO					
16.11.1	C4027	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO	CJ	1,00	R\$ 6.067,29	R\$ 7.564,98	R\$ 7.564,98
16.12		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA					
16.12.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	UN	5,00	R\$ 387,84	R\$ 482,94	R\$ 2.414,70
16.13		CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE					
16.13.1	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	UN	1,00	R\$ 39,43	R\$ 49,10	R\$ 49,10
16.14		LUMINÁRIAS					
16.14.1	COMP_EXT_06	LUMINÁRIA LED DUPLA 18W BRANCO FRIO 90 CM	UN	5,00	R\$ 83,01	R\$ 103,36	R\$ 516,80
16.14.2	COMP_EXT_07	LUMINÁRIA LED DUPLA 36W BRANCO FRIO 90 CM	UN	89,00	R\$ 102,27	R\$ 127,35	R\$ 11.334,15
16.15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS					
16.15.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	327,95	R\$ 12,95	R\$ 16,13	R\$ 5.289,83
16.15.2	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	42,00	R\$ 9,01	R\$ 11,22	R\$ 471,24
16.15.3	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	28,00	R\$ 3,22	R\$ 4,01	R\$ 112,28
16.15.4	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	0,00	R\$ 3,22	R\$ 4,01	R\$ 0,00
16.15.5	C4208	PÁRA-RAIO-TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	0,00	R\$ 1.167,63	R\$ 1.453,93	R\$ 0,00
16.16		INSTALAÇÕES REDE LÓGICA					
16.16.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	110,00	R\$ 10,51	R\$ 13,09	R\$ 1.439,90
16.16.2	C0573	CABO TELEFÔNICO CI 50-50	M	130,00	R\$ 20,30	R\$ 25,28	R\$ 3.285,40
16.16.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	205,00	R\$ 5,67	R\$ 7,06	R\$ 1.447,30
16.16.4	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	R\$ 111,66	R\$ 139,04	R\$ 139,04
16.16.5	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	19,00	R\$ 14,63	R\$ 18,22	R\$ 346,18
16.16.6	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	5,00	R\$ 6,52	R\$ 8,12	R\$ 40,60
16.16.7	C2487	TOMADA P/ TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	5,00	R\$ 14,13	R\$ 17,58	R\$ 87,95
16.16.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	19,00	R\$ 4,39	R\$ 5,47	R\$ 103,93
16.17		SUBESTAÇÃO					
16.17.1	C4245	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 160 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	R\$ 11.485,87	R\$ 14.302,21	R\$ 14.302,21
17		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					23.561,49
17.1		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL					
17.1.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	52,00	R\$ 19,52	R\$ 24,31	R\$ 1.264,12
17.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00	R\$ 16,16	R\$ 20,12	R\$ 120,72
17.1.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	26,00	R\$ 13,48	R\$ 16,79	R\$ 436,54
17.1.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	85,00	R\$ 9,20	R\$ 11,46	R\$ 974,10
17.1.5	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	122,00	R\$ 7,73	R\$ 9,63	R\$ 1.174,86
17.2		REGISTRO DE GAVETA BRUTO					
17.2.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 56,62	R\$ 70,50	R\$ 70,50
17.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 73,79	R\$ 91,88	R\$ 183,76
17.2.3	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 163,53	R\$ 203,63	R\$ 203,63
17.3		REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					
17.3.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 51,31	R\$ 63,89	R\$ 127,78
17.3.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 58,25	R\$ 72,53	R\$ 72,53
17.3.3	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 81,27	R\$ 101,20	R\$ 202,40
17.4		REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					
17.4.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 46,42	R\$ 57,80	R\$ 57,80
17.5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
17.5.1	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 94,92	R\$ 118,19	R\$ 118,19
17.5.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 19,74	R\$ 24,58	R\$ 73,74
17.5.3	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	R\$ 250,12	R\$ 311,45	R\$ 622,90
17.5.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 73,79	R\$ 91,88	R\$ 183,76
17.5.5	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	12,00	R\$ 34,17	R\$ 42,55	R\$ 510,60
17.5.6	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,00	R\$ 19,52	R\$ 24,31	R\$ 583,44
17.5.7	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 81,56	R\$ 101,56	R\$ 101,56
17.5.8	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 942,75	R\$ 1.173,91	R\$ 1.173,91
17.6		FORNECIMENTO DE MATERIAL (ANEIS PRE-MOLDADOS)					
17.6.1	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	28,00	R\$ 293,88	R\$ 365,94	R\$ 10.246,32
17.6.2	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	R\$ 22,60	R\$ 28,14	R\$ 28,14
17.6.3	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	5,00	R\$ 34,30	R\$ 42,71	R\$ 213,55
17.7		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO					
17.7.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	R\$ 6,65	R\$ 8,28	R\$ 198,72
17.7.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	R\$ 9,06	R\$ 11,28	R\$ 564,00
17.7.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	M	25,00	R\$ 14,12	R\$ 17,58	R\$ 439,50
17.7.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M	67,00	R\$ 16,27	R\$ 20,26	R\$ 1.362,62
17.8		DIVERSOS - ESGOTO					
17.8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	R\$ 23,12	R\$ 28,79	R\$ 172,74
17.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 20,58	R\$ 25,63	R\$ 25,63
17.8.3	C0601	CAIXA DE CORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 123,36	R\$ 153,61	R\$ 153,61
17.8.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 172,07	R\$ 214,26	R\$ 1.499,82

CONSTRUTORA E&J LTDA  
RUA ELÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141-SALA 01  
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS-SOBRAL-CE - CEP: 62030-070  
FONE/FAX: (88) 3611-1655  
EMAIL: CONSTRUTORA.E@HOTMAIL.COM

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@hotmail.com

**Construtora E & J Ltda.**  
Fco. Elvair Araújo Junior  
Engenheiro Civil

# CONSTRUTORA E&J LTDA

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS  
LOCAL: SOBRAL - CE

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA  
SINAPI AGOSTO/18 - DESON.  
ORSE JULHO/18 - DESON.

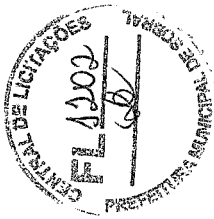
BDI: 24,52%

18		SERVIÇOS AUXILIARES						R\$ 5.790,87
18.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVIGAS/LAJES	M2	646,34	R\$ 6,06	R\$ 7,55		R\$ 4.879,87
18.2	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	230,00	R\$ 3,18	R\$ 3,96		R\$ 910,80
19		LIMPEZA FINAL						R\$ 4.387,92
19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	809,58	R\$ 4,35	R\$ 5,42		R\$ 4.387,92
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 1.148.816,36

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

Fco. Elivar Araújo  
 Engenheiro Civil

*[Handwritten signature and initials]*



## CONSTRUTORA E&J LTDA

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS

MUNICÍPIO: SOBRAL - CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS												TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	5,00%	R\$ 1.994,55	10,04%	R\$ 3.924,73	15,00%	R\$ 5.863,64	27,26%	R\$ 10.656,18	27,50%	R\$ 10.750,00	15,20%	R\$ 5.941,82	100,00%	R\$ 39.090,90
2	INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	R\$ 9.201,44	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.201,44
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 16.185,48	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 16.185,48
4	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 85.682,96	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 85.682,96
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50,00%	R\$ 154.402,36	50,00%	R\$ 154.402,36	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 308.804,71
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 23.653,64	30,00%	R\$ 23.653,64	40,00%	R\$ 31.538,19	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 78.845,47
7	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 34.170,89	30,00%	R\$ 34.170,89	40,00%	R\$ 45.561,18	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 113.902,96
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 2.063,41	40,00%	R\$ 2.731,22	30,00%	R\$ 2.063,41	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.878,04
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 10.496,53	20,00%	R\$ 6.997,69	50,00%	R\$ 17.494,22	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 34.988,43
10	REVESTIMENTO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 52.701,37	60,00%	R\$ 79.052,06	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 131.753,43
11	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 2.729,55	50,00%	R\$ 2.729,55	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.459,10
12	COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 109.308,23	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 109.308,23
13	CAIXA D'ÁGUA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 22.110,52	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 22.110,52
14	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 24.656,78	50,00%	R\$ 24.656,78	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 49.313,57
15	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 20.902,55	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 20.902,55
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 41.224,25	50,00%	R\$ 41.224,25	100,00%	R\$ 82.448,49
17	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 11.780,75	50,00%	R\$ 11.780,75	100,00%	R\$ 23.561,49
18	SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 2.895,34	50,00%	R\$ 2.895,34	100,00%	R\$ 5.790,67
19	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 2.193,96	50,00%	R\$ 2.193,96	100,00%	R\$ 4.387,92
	SIMPLES	23,30%	267.626,78	19,91%	228.711,55	10,98%	126.138,44	28,12%	323.059,80	12,12%	139.243,68	5,57%	64.036,10	100,00%	R\$ 1.148.816,36
	ACUMULADO	23,30%	267.626,78	43,20%	496.338,33	54,18%	622.476,77	82,31%	945.936,57	94,43%	1.084.780,25	100,00%	1.148.816,36		

# CONSTRUTORA E&J LTDA

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS

1.ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS



DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>
INSS	0,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
<b>GRUPO B</b>	<b>46,45</b>
Férias (adicional de 1/3)	10,42
Auxílio-enfermidade	0,91
Licença-paternidade	0,08
Faltas legais	0,73
13º salário	10,92
Salário maternidade	0,03
Repouso Semanal Remunerado	17,87
Feriados	3,72
Dias de Chuvas	1,65
Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
<b>GRUPO C</b>	<b>15,43</b>
Indenização (rescisão s/justa causa)	4,84
Aviso prévio indenizado	6,35
Férias Indenizadas	3,56
Aviso prévio trabalhado	0,15
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0,53
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>8,33</b>
Grupo A x Grupo B	7,80
Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,53
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,01</b>

FCO. Elvira Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 010.993.695-1

Construtora E & J Ltda.  
FCO. Elvira Araújo Junior  
Sócio Engenheiro Civil  
C.R.C. Nº 43.991/D

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



# CONSTRUTORA E&J LTDA

## DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS

### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

### - CÁLCULO DO B.D.I.

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

**B D I = 24,52 %**

Soc. Engen. Arcájo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D

Construtora E&J Ltda.  
Eng. Arcájo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D

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



# **CONSTRUTORA E&J LTDA**



## **FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

NOME: FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: CASADO

PROFISSÃO: EMPRESÁRIO

RG: 97031029976.

CPF: 323.613.603-06

DOMICÍLIO: Elpídio Ribeiro da Silva, Nº 141 – Sala 01.

CIDADE: SOBRAL.

UF: CEARÁ

TELEFONE/ EMAIL: (88)3611-1655: [construtorae.j@hotmail.com](mailto:construtorae.j@hotmail.com)

**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](mailto:construtorae.j@hotmail.com)**

Handwritten signature and initials.