



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA 06 SALAS COHAB II  
 LOCAL: SOBRAL/CE

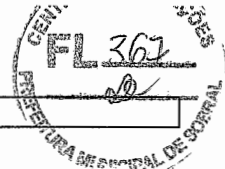
TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA/ORSE-FEV.2018/SINAPI-MAR.2018  
 BDI: 24,52%

11 de junho de 2018

TOMADA DE PREÇOS Nº 029/2018-SME/CPL

ORÇAMENTO BÁSICO DO CONTRATO						
ITEM	INSUMO	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS				25.610,00
1.1	COMP_EXT.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	256,10	R\$ 25.610,00
2		IMPLANTAÇÃO				109.191,15
2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADOS S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	11,68	7,03	R\$ 82,11
2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N.	M3	5.675,09	2,72	R\$ 15.436,24
2.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	5.663,41	15,44	R\$ 87.443,05
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.663,41	1,10	R\$ 6.229,75
3		SERVICIOS PRELIMINARES				18.577,44
3.1	C4541	PLACA DE OBRA TIPO BANNER	M2	6,00	226,80	R\$ 1.360,80
3.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE TIPO A1	UN	1,00	3.687,96	R\$ 3.687,96
3.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.800,00	0,28	R\$ 1.344,00
3.4	C2850	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ FORÇA, TELEFÔNICO E LÓGICO	UN	1,00	1.480,68	R\$ 1.480,68
3.5	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4.800,00	2,23	R\$ 10.704,00
4		MOVIMENTO DE TERRA				16.820,05
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	168,95	23,70	R\$ 4.004,12
4.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU DE FUNDÔ DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	M2	136,50	15,20	R\$ 2.074,80
4.3	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DA VALA DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	68,58	15,20	R\$ 1.042,42
4.4	C0330	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL, SEM CONTROLE MAT. AQUISIÇÃO	M3	134,26	64,79	R\$ 8.698,71
5		INFRA-ESTRUTURA: FUNDACOES				180.157,78
5.1		SAPATAS				
5.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	288,50	25,13	R\$ 7.250,01
5.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	110,61	325,16	R\$ 36.965,95
5.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	110,61	80,06	R\$ 8.855,44
5.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	9.401,85	7,07	R\$ 66.471,08
5.1.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1.437,93	42,85	R\$ 61.615,30
6		SUPERESTRUTURA				80.215,01
6.1		CONCRETO				
6.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	37,80	325,16	R\$ 12.294,05
6.1.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	37,80	80,06	R\$ 3.026,27
6.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.213,00	7,07	R\$ 22.715,91
6.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	491,40	85,84	R\$ 42.181,78
7		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				64.796,82
7.1		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL				
7.1.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	52,00	28,14	R\$ 1.463,28
7.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00	23,29	R\$ 139,74
7.1.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	26,00	19,43	R\$ 505,18
7.1.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	85,00	13,26	R\$ 1.127,10
7.1.5	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	122,00	11,14	R\$ 1.359,08
7.2		REGISTRO DE GAVETA BRUTO				
7.2.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	81,59	R\$ 81,59
7.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	106,35	R\$ 212,70
7.2.3	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	235,68	R\$ 235,68
7.3		REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO				
7.3.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	73,95	R\$ 147,90
7.3.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	83,95	R\$ 83,95
7.3.3	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	117,13	R\$ 234,26
7.4		REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO				
7.4.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	66,90	R\$ 66,90

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



**PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA**

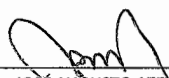
OBRA: ESCOLA 06 SALAS COHAB II  
 LOCAL: SOBRAL/CE

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA/ORSE-FEV.2018/SINAPI-MAR.2018  
 BDI: 24,52%

11 de junho de 2018

TOMADA DE PREÇOS Nº 029/2018-SME/CPL

ORÇAMENTO BÁSICO DO CONTRATO						
ITEM	INSUMO	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>7.5</b> <b>DIVERSOS - ÁGUA FRIA</b>						
<b>7.5.1</b> <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
7.5.2	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	91,04	R\$ 2,59	R\$ 235,79
7.5.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	26,01	R\$ 15,20	R\$ 395,35
7.5.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	68,33	R\$ 15,20	R\$ 1.038,62
7.5.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,71	R\$ 2,60	R\$ 59,05
7.5.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	22,71	R\$ 19,36	R\$ 439,67
<b>7.6</b> <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
7.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	16,81	R\$ 25,13	R\$ 422,44
7.6.2	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,41	R\$ 351,00	R\$ 2.951,91
7.6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,20	R\$ 42,85	R\$ 351,37
7.6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	255,10	R\$ 6,54	R\$ 1.668,35
7.6.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	245,86	R\$ 7,11	R\$ 1.748,06
7.6.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,41	R\$ 80,06	R\$ 673,30
7.6.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	R\$ 89,90	R\$ 179,80
<b>7.7</b> <b>MONTAGEM DE ANEIS PRÉ-MOLDADOS</b>						
7.7.1	COMP.EXT_02	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m h=0,50m	UN	28,00	R\$ 38,94	R\$ 1.090,32
<b>7.8</b> <b>LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO</b>						
7.8.1	COMP.EXT_03	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP.= 10CM	UN	2,00	R\$ 635,30	R\$ 1.270,60
7.8.2	COMP.EXT_04	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP.= 20CM	UN	1,00	R\$ 1.046,15	R\$ 1.046,15
<b>7.9</b> <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
7.9.1	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\$ 3.491,57
7.9.2	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	96,16	R\$ 40,44	R\$ 3.888,71
7.9.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	96,16	R\$ 22,85	R\$ 2.197,26
<b>7.10</b> <b>PINTURAS</b>						
7.10.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	108,95	R\$ 2,95	R\$ 321,40
<b>7.11</b> <b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>						
7.11.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	11,00	R\$ 168,99	R\$ 1.858,89
7.11.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	7,85	R\$ 63,44	R\$ 498,00
7.11.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	1,14	R\$ 167,00	R\$ 190,38
<b>7.12</b> <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
7.12.1	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 136,80	R\$ 136,80
7.12.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 28,45	R\$ 85,35
7.12.3	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	R\$ 360,47	R\$ 720,94
7.12.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 106,35	R\$ 212,70
7.12.5	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	12,00	R\$ 49,25	R\$ 591,00
7.12.6	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,00	R\$ 28,14	R\$ 675,36
7.12.7	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 117,54	R\$ 117,54
7.12.8	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.358,66	R\$ 1.358,66
<b>7.13</b> <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
7.13.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 1.682,76	R\$ 1.682,76
<b>7.14</b> <b>FORNECIMENTO DE MATERIAL (ANEIS) PRÉ-MOLDADOS</b>						
7.14.1	I6067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	28,00	R\$ 432,18	R\$ 12.101,04
7.14.2	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	32,57	R\$ 32,57
7.14.3	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	5,00	49,43	R\$ 247,15
<b>7.15</b> <b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>						
7.15.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	9,58	R\$ 229,92
7.15.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	13,05	R\$ 652,50
7.15.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	25,00	20,34	R\$ 508,50
7.15.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	87,00	23,44	R\$ 2.039,28
<b>7.16</b> <b>DIVERSOS - ESGOTO</b>						
7.16.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	33,32	R\$ 199,92
7.16.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	29,65	R\$ 29,65
7.16.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	177,78	R\$ 177,78
7.16.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	247,98	R\$ 1.735,86

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



**PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: ESCOLA 06 SALAS COHAB II  
LOCAL: SOBRAL/CE


TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA/ORSE-FEV.2018/SINAPI-MAR.2018  
BDI: 24,52%

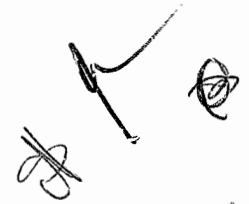
11 de junho de 2018

TOMADA DE PREÇOS Nº 029/2018-SME/CPL

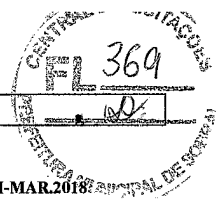


ORÇAMENTO BÁSICO DO CONTRATO						
ITEM	INSUMO	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
7.17		<b>LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
7.17.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	5,00	191,18	R\$ 955,90
7.17.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	3,00	373,83	R\$ 1.121,49
7.17.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	394,30	R\$ 1.182,90
7.17.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	289,06	R\$ 578,12
7.17.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	239,84	R\$ 1.439,04
7.17.6	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	1,00	381,65	R\$ 381,65
7.17.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	8,00	46,08	R\$ 368,64
7.17.8	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	3,00	30,46	R\$ 91,38
7.17.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	85,96	R\$ 85,96
7.18		<b>METAIS</b>				
7.18.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	66,17	R\$ 132,34
7.18.2	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	5,00	164,21	R\$ 821,05
7.18.3	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	9,00	42,88	R\$ 385,92
7.18.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	252,56	R\$ 505,12
7.18.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	192,21	R\$ 1.537,68
8		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS</b>				68.159,92
8.1		<b>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO</b>				
8.1.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	900,00	13,21	R\$ 11.889,00
8.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	30,00	8,86	R\$ 265,80
8.2		<b>FIOS E CABOS</b>				
8.2.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	1.800,00	3,02	R\$ 5.436,00
8.2.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	3.000,00	3,79	R\$ 11.370,00
8.2.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	4,54	R\$ 681,00
8.2.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	300,00	5,57	R\$ 1.671,00
8.2.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	150,00	7,61	R\$ 1.141,50
8.2.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	200,00	10,41	R\$ 2.082,00
8.3		<b>CABO TELEFÔNICO</b>				
8.3.1	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	70,00	4,88	R\$ 341,60
8.3.2	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	35,00	4,33	R\$ 151,55
8.4		<b>INTERRUPTOR</b>				
8.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	10,81	R\$ 259,44
8.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	16,45	R\$ 180,95
8.5		<b>TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR</b>				
8.5.1	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	7,00	19,76	R\$ 138,32
8.6		<b>TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR</b>				
8.6.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	62,00	10,71	R\$ 664,02
8.7		<b>CAIXA DE EMBUTIR DE PVC</b>				
8.7.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	97,00	5,28	R\$ 512,16
8.7.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	99,00	6,32	R\$ 625,68
8.8		<b>QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS</b>				
8.8.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	252,23	R\$ 252,23
8.8.2	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	97,48	R\$ 97,48
8.8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	15,17	R\$ 45,51
8.8.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	15,17	R\$ 45,51
8.8.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	65,80	R\$ 65,80
8.8.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	65,80	R\$ 65,80
8.9		<b>QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS</b>				
8.9.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	252,23	R\$ 252,23
8.9.2	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	65,80	R\$ 65,80
8.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	15,17	R\$ 30,34
8.9.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	15,17	R\$ 106,19
8.10		<b>QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS</b>				
8.10.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	252,23	R\$ 252,23
8.10.2	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	65,80	R\$ 65,80
8.10.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	15,17	R\$ 15,17
8.10.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	15,17	R\$ 30,34

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



**PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA: ESCOLA 06 SALAS COHAB II  
LOCAL: SOBRAL/CE

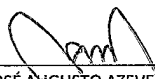
TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA/ORSE-FEV.2018/SINAPI-MAR.2018

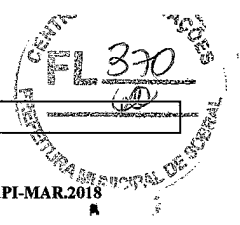
11 de junho de 2018

BDI: 24,52%

TOMADA DE PREÇOS Nº 029/2018-SME/CPL

ORÇAMENTO BÁSICO DO CONTRATO						
ITEM	INSUMO	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
8.10.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	15,17	R\$ 15,17
8.11		<b>CAIXA DE MEDIÇÃO</b>				
8.11.1	C4027	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO	CJ	1,00	8.744,04	R\$ 8.744,04
8.12		<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA</b>				
8.12.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	UN	5,00	558,95	R\$ 2.794,75
8.13		<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE</b>				
8.13.1	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 200X200X120mm	UN	1,00	56,82	R\$ 56,82
8.14		<b>LUMINÁRIAS</b>				
8.14.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	5,00	80,06	R\$ 400,30
8.14.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	89,00	118,54	R\$ 10.550,06
8.15		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS</b>				
8.15.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	327,95	18,67	R\$ 6.122,83
8.15.2	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	42,00	12,99	R\$ 545,58
8.15.3	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM=1"	UN	28,00	4,64	R\$ 129,92
9		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				41.255,73
9.1		<b>ALVENARIA</b>				
9.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	871,98	36,83	R\$ 32.115,02
9.1.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,64	980,98	R\$ 1.606,26
9.2		<b>DIVISÓRIA</b>				
9.2.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	11,32	361,88	R\$ 4.096,48
9.3		<b>ELEMENTO VAZADO</b>				
9.3.1	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	10,00	156,84	R\$ 1.568,40
9.4		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
9.4.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	69,76	26,80	R\$ 1.869,57
10		<b>ESQUADRIAS</b>				30.519,17
10.1		<b>MADEIRAS</b>				
10.1.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	496,67	R\$ 3.973,36
10.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	509,32	R\$ 4.074,56
10.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	509,32	R\$ 4.074,56
10.1.4	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	491,19	R\$ 1.473,57
10.1.5	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	509,32	R\$ 1.018,64
10.2		<b>METÁLICAS</b>				
10.2.1	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	72,60	219,07	R\$ 15.904,48
11		<b>COBERTURA</b>				130.983,62
11.1		<b>TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA</b>				
11.1.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1.192,80	106,68	R\$ 127.247,90
11.1.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	196,36	15,28	R\$ 3.000,38
11.2		<b>CHAPAS</b>				
11.2.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	24,60	26,64	R\$ 655,34
12		<b>REVESTIMENTO</b>				104.709,56
12.1		<b>MASSA</b>				
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	1.743,96	4,13	R\$ 7.202,55
12.1.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	628,00	7,83	R\$ 4.917,24
12.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5	M2	978,56	20,46	R\$ 20.021,34
12.1.4	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6	M2	765,40	18,55	R\$ 14.198,17
12.1.5	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	628,00	15,87	R\$ 9.966,36
12.2		<b>ACABAMENTO</b>				
12.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	765,40	56,37	R\$ 43.145,60
12.2.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	765,40	6,87	R\$ 5.258,30
13		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				88.117,66
13.1		<b>CANADA IMPERMEABILIZADORA</b>				
13.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	62,97	356,94	R\$ 22.476,51
13.2		<b>ACABAMENTO</b>				

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



**PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA**


OBRA: ESCOLA 06 SALAS COHAB II  
 LOCAL: SOBRAL/CE

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA/ORSE-FEV.2018/SINAPI-MAR.2018  
 BDI: 24,52%

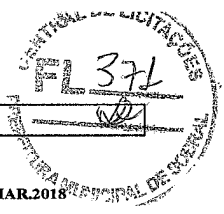
11 de junho de 2018

TOMADA DE PREÇOS Nº 029/2018-SME/CPL

ORÇAMENTO BÁSICO DO CONTRATO						
ITEM	INSUMO	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
13.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	787,23	66,78	R\$ 52.571,22
13.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	765,40	5,57	R\$ 4.263,28
13.3		<b>CALÇADA EM CONCRETO</b>				
13.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	168,13	52,38	R\$ 8.806,65
14		<b>SOLEIRAS E RODAPÉS</b>				2.705,15
14.1		<b>SOLEIRA</b>				
14.1.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	26,50	68,46	R\$ 1.814,19
14.2		<b>RODAPÉ</b>				
14.2.1	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	56,00	15,91	R\$ 890,96
15		<b>PINTURAS</b>				43.825,40
15.1		<b>ACRÍLICA</b>				
15.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.606,56	12,28	R\$ 19.728,56
15.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.606,56	9,84	R\$ 15.808,55
15.2		<b>ESMALTE</b>				
15.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	363,56	13,44	R\$ 4.886,25
15.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	145,20	23,43	R\$ 3.402,04
16		<b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>				33.443,53
16.1		<b>CONCRETO</b>				
16.1.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	10,80	212,22	R\$ 2.291,98
16.2		<b>BANCADA</b>				
16.2.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	2,00	753,71	R\$ 1.507,42
16.2.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,38	219,28	R\$ 960,45
16.2.3	COMP.EXT_05	BANCADA EM ALVENARIA, COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO E PRATELEIRA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO DE FÓRMICA CONFORME PROJETO (3,74X0,55M)	UN	1,00	1.709,55	R\$ 1.709,55
16.2.4	COMP.EXT_06	BANCADA EM ALVENARIA, COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, PRATELEIRA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO DE FÓRMICA E ABRIGO DE GÁS CONFORME PROJETO (3,65X0,55M)	UN	1,00	1.900,38	R\$ 1.900,38
16.2.5	COMP.EXT_07	BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO (DIM 0,80 X 6,00 M) E BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERÂMICA, CONFORME PROJETO.	UN	2,00	1.069,92	R\$ 2.139,84
16.3		<b>MADEIRA</b>				
16.3.1	08179_ORSE	QUADRO ESCOLAR VERDE E BRANCO, COM MOLDURA DE MADEIRA E PORTA GIZ E PINCEL ATÔMICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	M2	31,92	115,55	R\$ 3.688,36
16.3.2	02387_ORSE	QUADRO ESCOLAR BRANCO, COM MOLDURA, INSTALADO NA SALA DE INFORMÁTICA	M2	1,50	238,98	R\$ 358,47
16.3.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	9,54	105,97	R\$ 1.010,95
16.4		<b>INCÊNDIO</b>				
16.4.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	686,26	R\$ 5.490,08
16.5		<b>GÁS</b>				
16.5.1	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	7,00	32,01	R\$ 224,07
16.5.2	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	5,00	17,29	R\$ 86,45
16.5.3	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	1,00	11,91	R\$ 11,91
16.5.4	92905 SINAPI	UNIÃO EM AÇO FORJADO CLASSE 10 Ø 3/4"	UN	2,00	26,71	R\$ 53,42
16.5.5	10340 ORSE	REGISTRO ESFERA Ø 3/4"	UN	1,00	22,66	R\$ 22,66

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





**PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: ESCOLA 06 SALAS COHAB II  
LOCAL: SOBRAL/CE

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA/ORSE-FEV.2018/SINAPI-MAR.2018


11 de junho de 2018

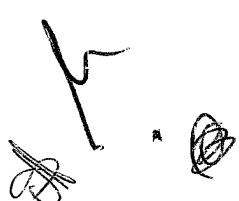
BDI: 24,52%

TOMADA DE PREÇOS Nº 029/2018-SME/CPL

ORÇAMENTO BÁSICO DO CONTRATO						
ITEM	INSUMO	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
16.5.6	92693 SINAPI	LUVIA EM AÇO FORJADO CLASSE 10 Ø 3/4"	UN	3,00	8,70	R\$ 26,10
16.6		<b>VIDROS</b>				
16.6.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 4mm, COLOCADO	M2	62,58	105,84	R\$ 6.623,47
16.6.2	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	2,10	92,79	R\$ 194,86
16.6.3	74125/002 SINAPI	ESPELHO DE CRISTAL 4MM, COM MOLDURA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM LAMINADO	M2	11,40	451,15	R\$ 5.143,11
17		<b>INSTALAÇÕES REDE LÓGICA</b>				28.191,86
17.1		<b>REDE LÓGICA</b>				
17.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	110,00	15,14	R\$ 1.665,40
17.1.2	C0573	CABO TELEFÔNICO CI 50-50	M	26,00	29,26	R\$ 760,76
17.1.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	45,00	8,17	R\$ 367,65
17.1.4		OBTURADOR COM HASTE PADRÃO TELEBRAS	UN	1,00	5,16	R\$ 5,16
17.1.5	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X120mm	UN	130,00	160,92	R\$ 20.919,60
17.1.6	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	205,00	21,09	R\$ 4.323,45
17.1.7	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00	9,40	R\$ 9,40
17.1.8	C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	1,00	20,36	R\$ 20,36
17.1.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	19,00	6,32	R\$ 120,08
18		<b>PORTAL DE ACESSO</b>				4.325,10
18.1		<b>MUROS E FECHOS</b>				
18.1.1	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	13,05	87,55	R\$ 1.142,53
18.1.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,20	304,76	R\$ 1.279,99
18.2		<b>COBERTURA</b>				
18.2.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	15,60	106,68	R\$ 1.664,21
18.2.2	C4463	CÚMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇAD.	M	15,60	15,28	R\$ 238,37
19		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				5.341,03
19.1		<b>LIMPEZA</b>				
19.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	853,20	6,26	R\$ 5.341,03
20		<b>FOSSA SUMIDOURO - MODELO PADRÃO P.M.S.</b>				37.267,92
20.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
20.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	230,25	5,66	R\$ 1.303,22
20.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,11	15,20	R\$ 1,67
20.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	230,14	2,60	R\$ 598,36
20.1.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	230,14	3,87	R\$ 890,64
20.2		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
20.2.1	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	53,01	88,22	R\$ 4.676,54
20.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,01	356,94	R\$ 1.074,39
20.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (POCOS E CAIXAS)</b>				
20.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,88	278,67	R\$ 2.753,26
20.3.2	C4450	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	116,47	82,36	R\$ 9.592,47
20.3.3	C4611	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,90 x 0,90 x 0,15 m)	UN	1,00	113,73	R\$ 113,73
20.4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
20.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,60	36,83	R\$ 58,93
20.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	219,90	64,97	R\$ 14.286,90
20.5		<b>REVESTIMENTOS</b>				
20.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	52,30	4,13	R\$ 216,00
20.5.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	52,30	25,49	R\$ 1.333,13
20.6		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
20.6.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	14,00	23,44	R\$ 328,16
20.6.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	20,26	R\$ 40,52
<b>TOTAL PARCIAL DO CONTRATO</b>						<b>1.113.133,90</b>
BDI (24,52%)						<b>272.940,43</b>
<b>TOTAL GERAL DO CONTRATO</b>						<b>1.386.074,33</b>

HUM MILHÃO, TREZENTOS E OITENTA E SEIS MIL, SETENTA E QUATRO REAIS, TRINTA E TRÊS CENTAVOS

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





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

OBRA: ESCOLA 06 SALAS COHAB II

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

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

**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO**

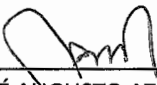
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

**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 %**

OBRA: ESCOLA 06 SALAS COHAB II

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



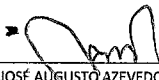


R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
 rrportelaconstrucoes@hotmail.com

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: ESCOLA 06 SALAS COHAB II  
 LOCAL: SOBRAL/CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS 30 DIAS		PRAZOS 60 DIAS		PRAZOS 90 DIAS		PRAZOS 120 DIAS		PRAZOS 150 DIAS		PRAZOS 180 DIAS		PRAZOS 210 DIAS		TOTAIS (R\$)	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	22,58%	R\$ 7.200,66	10,94%	R\$ 3.488,72	17,56%	R\$ 5.599,81	14,25%	R\$ 4.544,26	15,39%	R\$ 4.907,80	12,44%	R\$ 3.967,06	6,84%	R\$ 2.181,25	100,00%	R\$ 31.889,57
2	IMPLANTAÇÃO	100,00%	R\$ 135.964,82	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\$ 135.964,82
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 23.132,63	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 23.132,63
4	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	R\$ 9.849,57	50,00%	R\$ 9.849,57	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\$ 19.699,13
5	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	30,00%	R\$ 67.299,74	30,00%	R\$ 67.299,74	40,00%	R\$ 89.732,99	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 224.332,47
6	SUPERESTRUTURA	30,00%	R\$ 29.965,12	30,00%	R\$ 29.965,12	40,00%	R\$ 39.953,49	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 99.883,73
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 16.137,00	25,00%	R\$ 20.171,25	20,00%	R\$ 16.137,00	15,00%	R\$ 12.102,75	20,00%	R\$ 16.137,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 80.685,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 16.974,55	15,00%	R\$ 12.730,91	30,00%	R\$ 25.461,82	20,00%	R\$ 16.974,55	15,00%	R\$ 12.730,91	100,00%	R\$ 84.872,73
9	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 5.137,16	30,00%	R\$ 15.411,49	30,00%	R\$ 15.411,49	20,00%	R\$ 10.274,33	10,00%	R\$ 5.137,16	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 51.371,63
10	ESQUADRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 11.400,74	30,00%	R\$ 11.400,74	30,00%	R\$ 11.400,74	10,00%	R\$ 3.800,25	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 38.002,47
11	COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	15,00%	R\$ 24.450,18	35,00%	R\$ 57.050,42	30,00%	R\$ 48.900,36	20,00%	R\$ 32.600,24	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 163.001,19
12	REVESTIMENTO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 39.115,30	40,00%	R\$ 52.153,74	20,00%	R\$ 26.076,87	10,00%	R\$ 13.038,43	100,00%	R\$ 130.384,34
13	PAVIMENTAÇÃO	20,00%	R\$ 21.944,82	10,00%	R\$ 10.972,41	10,00%	R\$ 10.972,41	10,00%	R\$ 10.972,41	10,00%	R\$ 10.972,41	20,00%	R\$ 21.944,82	20,00%	R\$ 21.944,82	100,00%	R\$ 109.724,11
14	SOLEIRAS E RODAPÉS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 1.347,38	40,00%	R\$ 1.347,38	20,00%	R\$ 673,69	100,00%	R\$ 3.368,45
15	PINTURAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 10.914,28	30,00%	R\$ 16.371,42	30,00%	R\$ 16.371,42	20,00%	R\$ 10.914,28	100,00%	R\$ 54.571,39
16	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	20,00%	R\$ 8.328,78	10,00%	R\$ 4.164,39	10,00%	R\$ 4.164,39	10,00%	R\$ 4.164,39	10,00%	R\$ 4.164,39	20,00%	R\$ 8.328,78	20,00%	R\$ 8.328,78	100,00%	R\$ 41.643,88
17	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 10.531,35	30,00%	R\$ 10.531,35	20,00%	R\$ 7.020,90	20,00%	R\$ 7.020,90	100,00%	R\$ 35.104,50
18	PORTAL DE ACESSO	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\$ 5.385,61	R\$ 5.385,61	
19	SERVIÇOS DIVERSOS	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	50,00%	R\$ 3.325,33	50,00%	R\$ 3.325,33	100,00%	R\$ 6.650,65
20	FOSSA SUMIDOURO – MODELO PADRÃO P.M.S.	20,00%	R\$ 9.281,20	10,00%	R\$ 4.640,60	10,00%	R\$ 4.640,60	10,00%	R\$ 4.640,60	10,00%	R\$ 4.640,60	20,00%	R\$ 9.281,20	20,00%	R\$ 9.281,20	100,00%	R\$ 46.406,00
	SIMPLES	22,58%	312.967,34	10,94%	151.654,71	17,56%	243.471,89	14,25%	197.613,15	15,39%	213.229,08	12,43%	172.312,94	6,84%	94.625,22	100,00%	R\$ 1.386.074,33
	ACUMULADO	22,58%	312.967,34	33,52%	464.622,04	51,08%	708.093,94	65,33%	905.707,08	80,71%	1.118.936,16	93,15%	1.291.249,11	99,99%	1.386.074,33		

  
 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](mailto:rrportelaconstrucoes@hotmail.com)



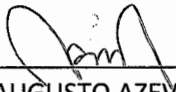
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS COHAB II

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>

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

