

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 14 de agosto de 2018.

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Ref.: **CONCORRENCIA Nº 05/2018-SEDUC/CELOS.**

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a nossa proposta de preço para execução das obras e serviços de CONSTRUÇÃO DA EEF. FRANCISCO SABÓIA COM QUADRA POLIESPORTIVA, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ 1.235.489,06 (um milhão, duzentos e trinta e cinco mil, quatrocentos e oitenta e nove reais e seis centavos), conforme planilha de preços, orçamento, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo. O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 240(duzentos e quarenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

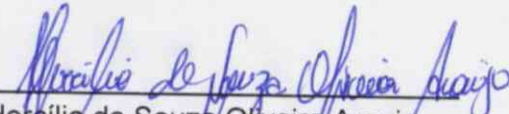
Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 27,35% (vinte e sete e trinta e cinco) e 20%(vinte) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

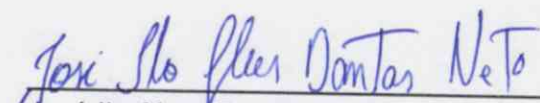
Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessárias, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,


Hércilia de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15
CNPJ: 72.432.727/0001-59


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5





Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519

1273
 RUBRIC

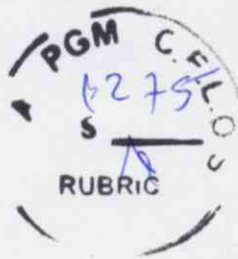
PLANILHA DE PREÇOS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE
 14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL C/BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
1	BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTUOSO, REUNIÃO E DIRETORIA								196.916,62	250.775,61
1.01	SERVIÇOS PRELIMINARES									
10101	PREPARAÇÃO DO TERRENO									
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	309,51	3,73	27,35%	4,75	1.154,47	1.470,17	1.154,47	1.470,17
1.02	MOVIMENTO DE TERRA									
10201	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES									
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	45,57	24,18	27,35%	30,79	1.101,88	1.403,10	5.444,66	6.933,43
									1.101,88	1.403,10
10202	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	22,09	15,51	27,35%	19,75	342,62	436,28	4.342,78	5.530,33
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	40,06	18,20	27,35%	23,18	729,09	928,59		
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	69,82	46,85	27,35%	59,66	3.271,07	4.165,46		
1.03	INFRAESTRUTURA									
10301	FORMAS									
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	236,61	39,62	27,35%	50,46	9.374,49	11.939,34	19.344,74	24.636,93
									9.374,49	11.939,34
10302	ARMADURAS									
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	KG	149,00	5,03	27,35%	6,41	749,47	955,09	3.514,78	4.476,54
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	KG	540,10	5,12	27,35%	6,52	2.765,31	3.521,45		
10303	CONCRETOS									
									6.455,47	8.221,05

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL C/BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	292,41	33,06	27,35%	42,10	9.667,07	12.310,46		
10502	DIVISÓRIAS									
C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,05	54,65	27,35%	69,60	877,13	1.117,08	877,13	1.117,08
10503	ELEMENTOS VAZADOS									
C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI- CHUVA	M2	3,00	148,50	27,35%	189,11	445,50	567,33		567,33
10504	VERGAS E CHAPIM									
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,47	815,51	27,35%	1.038,55	383,29	488,12	383,29	488,12
106	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
10601	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	10,00	390,10	27,35%	496,79	3.901,00	4.967,90	6.212,56	7.911,65
10602	ESQUADRIAS METÁLICAS									
C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	5,40	140,03	27,35%	178,33	756,16	962,98	2.311,56	2.943,75
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,40	164,95	27,35%	210,06	1.385,58	1.764,50		
C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	0,72	164,77	27,35%	209,83	118,63	151,08		

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

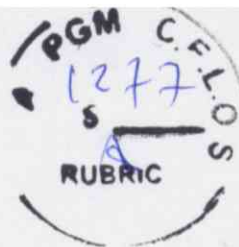
14/08/2018

ITEM	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL C/BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
C1970	M2	0,36	142,19	27,35%	181,08	51,19	65,19		
1.07 VIDROS									
10701 CRISTAL COMUM								582,49	741,82
C2984	M2	9,12	63,87	27,35%	81,34	582,49	741,82	582,49	741,82
1.08 COBERTURA									
10801 ESTRUTURA DE MADEIRA								37.610,84	47.897,87
C1336								23.405,90	29.807,26
C4460	M2	217,80	78,03	27,35%	99,37	16.994,93	21.642,79		
	M2	118,24	54,22	27,35%	69,05	6.410,97	8.164,47		
								12.262,60	15.617,49
10802 TELHAS									
C4462	M2	336,04	35,09	27,35%	44,69	11.791,64	15.017,63		
C4463	M	33,05	14,25	27,35%	18,15	470,96	599,86		
10803 OUTROS ELEMENTOS									
C0388	M	87,35	16,32	27,35%	20,78	1.425,55	1.815,13	1.942,34	2.473,12
C0387	M	70,60	7,32	27,35%	9,32	516,79	657,99		
1.09 REVESTIMENTOS									
10901 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								20.700,55	26.362,59
C0776	M2	584,82	3,72	27,35%	4,74	2.175,53	2.772,05	10.744,81	13.684,83
C2123	M2	449,10	13,46	27,35%	17,14	6.044,89	7.697,57		

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sede@fortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL C/BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	135,72	18,60	27,35%	23,69	2.524,39	3.215,21		
10902	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								6.616,35	8.425,50
C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	135,72	43,80	27,35%	55,78	5.944,54	7.570,46		
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	135,72	4,95	27,35%	6,30	671,81	855,04		
10903	ACABAMENTOS PARA TETOS								3.339,39	4.252,26
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	137,48	24,29	27,35%	30,93	3.339,39	4.252,26		
1,1	PISOS									
11001	PISOS INTERNOS								20.882,45	26.593,77
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,87	301,98	27,35%	384,57	2.074,60	2.642,00		
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	137,48	41,09	27,35%	52,33	5.649,05	7.194,33		
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	137,48	4,95	27,35%	6,30	680,53	866,12		
11002	PISOS EXTERNOS								12.301,08	15.665,66
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,03	301,98	27,35%	384,57	2.424,90	3.088,10		
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	160,51	61,53	27,35%	78,36	9.876,18	12.577,56		

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

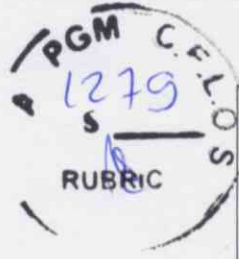
14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/ BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/ BDI	PR. TOTAL S/ BDI	PR. TOTAL C/ BDI	SUBTOTAL S/ BDI	SUBTOTAL C/ BDI
11003	SOLEIRAS E PEITORIS									
C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	1,20	72,52	27,35%	92,35	87,02	110,82	177,19	225,66
C3016	PEITORIL DE MARMORITE	M2	1,17	77,07	27,35%	98,15	90,17	114,84		
1,11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
11101	TUBOS E CONEXÕES									
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	111,20	12,24	27,35%	15,59	1.361,09	1.733,61		
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	4,96	16,89	27,35%	21,51	83,77	106,69		
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	17,21	24,04	27,35%	30,61	413,73	526,80		
11102	REGISTROS E VÁLVULAS									
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	28,82	27,35%	36,70	57,64	73,40	158,49	201,83
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	37,98	27,35%	48,37	37,98	48,37		
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	62,87	27,35%	80,06	62,87	80,06		
11103	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	305,44	27,35%	388,98	305,44	388,98	4.924,04	6.270,79
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	341,30	27,35%	434,65	2.047,80	2.607,90		
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	515,49	27,35%	656,48	515,49	656,48		
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	234,33	27,35%	298,42	1.171,65	1.492,10		
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	220,49	27,35%	280,79	661,47	842,37		
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	1,60	138,87	27,35%	176,85	222,19	282,96		
1,12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								2.766,65	3.523,39

celm
Paula



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/ BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/ BDI	PR. TOTAL S/ BDI	PR. TOTAL C/ BDI	SUBTOTAL S/ BDI	SUBTOTAL C/ BDI
11201	TUBOS E CONEXÕES									
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,49	8,48	27,35%	10,80	29,60	37,69	1.874,58	2.387,34
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	45,85	11,32	27,35%	14,42	519,02	661,16		
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	1,31	17,79	27,35%	22,66	23,30	29,68		
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	64,52	20,19	27,35%	25,71	1.302,66	1.658,81		
11202	ACESSÓRIOS									
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	158,49	27,35%	201,84	158,49	201,84	892,07	1.136,05
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	224,16	27,35%	285,47	672,48	856,41		
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	5,00	12,22	27,35%	15,56	61,10	77,80		
1.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11301	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	246,80	9,56	27,35%	12,17	2.359,41	3.003,56	17.380,09	22.132,72
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	6,90	13,93	27,35%	17,74	96,12	122,41	4.485,85	5.711,40
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	35,67	20,20	27,35%	25,72	720,53	917,43		
C1201	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	M	22,70	57,70	27,35%	73,48	1.309,79	1.668,00	1.137,46	1.448,74
11302	QUADROS / CAIXAS									
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	226,61	27,35%	288,59	226,61	288,59		
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	255,41	27,35%	325,26	255,41	325,26		

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL C/BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	4,00	14,57	27,35%	18,55	58,28	74,20		
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	4,00	24,59	27,35%	31,32	98,36	125,28		
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	84,89	27,35%	108,11	84,89	108,11		
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	39,00	4,81	27,35%	6,13	187,59	239,07		
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	41,00	5,52	27,35%	7,03	226,32	288,23		
11303	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								7.060,02	8.991,31
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	937,75	3,47	27,35%	4,42	3.253,99	4.144,86		
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	135,10	4,06	27,35%	5,17	548,51	698,47		
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	133,08	6,34	27,35%	8,07	843,73	1.073,96		
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	45,25	8,41	27,35%	10,71	380,55	484,63		
C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	22,70	11,05	27,35%	14,07	250,84	319,39		
C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	90,80	19,63	27,35%	25,00	1.782,40	2.270,00		
11304	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								1.975,90	2.516,42
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12,00	12,78	27,35%	16,28	153,36	195,36		
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	12,79	27,35%	16,29	25,58	32,58		
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	12,78	27,35%	16,28	12,78	16,28		
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	52,31	27,35%	66,62	104,62	133,24		
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	52,31	27,35%	66,62	104,62	133,24		
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	74,13	27,35%	94,40	148,26	188,80		
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	6,00	93,90	27,35%	119,58	563,40	717,48		

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Celm', 'MJP', and a large signature.



Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista
 CEP: 60867-540 - Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL C/BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	71,94	27,35%	91,62	863,28	1.099,44		
11305	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								367,68	468,09
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	27,00	9,01	27,35%	11,47	243,27	309,69		
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	9,08	27,35%	11,56	81,72	104,04		
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	14,23	27,35%	18,12	42,69	54,36		
11306	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								2.353,18	2.996,76
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	6,00	43,93	27,35%	55,94	263,58	335,64		
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	32,00	65,30	27,35%	83,16	2.089,60	2.661,12		
1,14	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO								180,91	230,42
11401	DRENOS								180,91	230,42
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	14,78	12,24	27,35%	15,59	180,91	230,42		
1,15	PINTURA									
11501	PAREDES E FORROS								4.054,02	5.162,36
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	453,01	6,77	27,35%	8,62	3.066,88	3.904,95	3.066,88	3.904,95
11502	ESQUADRIAS DE MADEIRA								971,04	1.236,90
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	42,00	10,92	27,35%	13,91	458,64	584,22		
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	42,00	12,20	27,35%	15,54	512,40	652,68		
11503	ESQUADRIAS METÁLICAS								16,10	20,51
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,72	22,36	27,35%	28,48	16,10	20,51		

Celm
AD



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519

PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

14/08/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL S/BDI
1.16	SERVIÇOS DIVERSOS									
11601	LIMPEZA FINAL								1.977,77	2.519,41
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	309,51	6,39	27,35%	8,14	1.977,77	2.519,41	1.977,77	2.519,41
2	BLOCO II - 04 SALAS DE AULA									
2.01	SERVIÇOS PRELIMINARES									
20101	PREPARAÇÃO DO TERRENO								160.616,62	204.544,95
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	234,92	3,73	27,35%	4,75	876,25	1.115,87	876,25	1.115,87
2.02	MOVIMENTO DE TERRA									
20201	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAMENTOS								4.049,05	5.156,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,18	24,18	27,35%	30,79	681,39	867,66	681,39	867,66
20202	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	11,56	15,51	27,35%	19,75	179,30	228,31	3.367,66	4.288,53
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	25,29	18,20	27,35%	23,18	460,28	586,22		
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	58,23	46,85	27,35%	59,66	2.728,08	3.474,00		
2.03	INFRAESTRUTURA									
20301	FORMAS								15.537,71	19.788,50
									7.953,32	10.129,34

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519

PGM
 1293
 S
 RUBRIC
 S.O.

PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

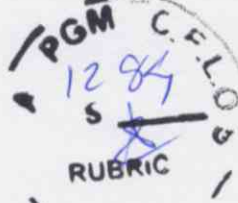
14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL C/BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	200,74	39,62	27,35%	50,46	7.953,32	10.129,34		
20302	ARMADURAS								2.725,53	3.471,39
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	129,10	5,03	27,35%	6,41	649,37	827,53		
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	405,50	5,12	27,35%	6,52	2.076,16	2.643,86		
20303	CONCRETOS								4.858,86	6.187,77
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,58	301,98	27,35%	384,57	175,15	223,05		
C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,73	259,44	27,35%	330,40	3.562,11	4.536,39		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,73	81,69	27,35%	104,03	1.121,60	1.428,33		
2,04	SUPERESTRUTURA									
20401	FORMA									
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	320,56	60,66	27,35%	77,25	19.445,17	24.763,26	33.318,54	42.431,90
20402	ARMADURAS								19.445,17	24.763,26
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	271,60	5,03	27,35%	6,41	1.366,15	1.740,96	5.942,24	7.568,28
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	767,30	5,12	27,35%	6,52	3.928,58	5.002,80		
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	114,20	5,67	27,35%	7,22	647,51	824,52		
20403	CONCRETOS									
C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,26	259,44	27,35%	330,40	4.737,37	6.033,10	7.299,80	9.296,34
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	18,26	140,33	27,35%	178,71	2.562,43	3.263,24		

[Handwritten signatures and initials]



Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista
 CEP: 60867-540 - Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
20404	LAJES									
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2.81 A 3.80 m	M2	9,68	65,22	27,35%	83,06	631,33	804,02	631,33	804,02
2.05	PAREDES E PAINÉIS									
20501	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	267,66	33,06	27,35%	42,10	8.848,84	11.268,49	9.387,08	11.953,93
20502	VERGAS E CHAPIM									
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,66	815,51	27,35%	1.038,55	538,24	685,44	538,24	685,44
2.06	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
20601	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	390,10	27,35%	496,79	1.560,40	1.987,16	3.935,68	5.012,02
20602	ESQUADRIAS METÁLICAS									
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,40	164,95	27,35%	210,06	2.375,28	3.024,86	2.375,28	3.024,86
2.07	VIDROS									
20701	CRISTAL COMUM									
C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	14,40	63,87	27,35%	81,34	919,73	1.171,30	919,73	1.171,30

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Ehm' and 'R']



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224-0519



PLANILHA DE PREÇOS

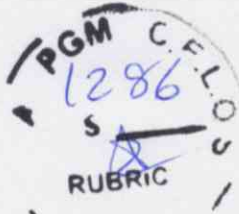
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE
 14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
2.08 COBERTURA										
20801 ESTRUTURA DE MADEIRA										
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	225,23	78,03	27,35%	99,37	17.574,70	22.381,11		
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	121,96	54,22	27,35%	69,05	6.612,67	8.421,34		
									12.692,34	16.164,78
20802 TELHAS										
C4462	TELHA CERÂMICA	M2	347,19	35,09	27,35%	44,69	12.182,90	15.515,92		
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	35,75	14,25	27,35%	18,15	509,44	648,86		
									2.000,34	2.546,97
20803 OUTROS ELEMENTOS										
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	90,50	16,32	27,35%	20,78	1.476,96	1.880,59		
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	71,50	7,32	27,35%	9,32	523,38	666,38		
									13.860,48	17.651,36
									9.196,80	11.712,80
2.09 REVESTIMENTOS										
20901 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	535,32	3,72	27,35%	4,74	1.991,39	2.537,42		
C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	535,32	13,46	27,35%	17,14	7.205,41	9.175,38		
									4.663,68	5.938,56
20902 ACABAMENTOS PARA TETOS										
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	192,00	24,29	27,35%	30,93	4.663,68	5.938,56		
									21.418,33	27.276,03
2.1 PISOS										
21001 PISOS INTERNOS									11.738,69	14.948,83

[Handwritten signatures and initials]



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/ BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/ BDI	PR. TOTAL S/ BDI	PR. TOTAL C/ BDI	SUBTOTAL S/ BDI	SUBTOTAL C/ BDI
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,60	301,98	27,35%	384,57	2.899,01	3.691,87		
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	192,00	41,09	27,35%	52,33	7.889,28	10.047,36		
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	192,00	4,95	27,35%	6,30	950,40	1.209,60		
	21002 PISOS EXTERNOS								7.597,90	9.676,08
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,96	301,98	27,35%	384,57	1.497,82	1.907,47		
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	99,14	61,53	27,35%	78,36	6.100,08	7.768,61		
	21003 SOLEIRAS E PEITORIS								2.081,74	2.651,12
C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	3,20	72,52	27,35%	92,35	232,06	295,52		
C3016	PEITORIL DE MARMORITE	M2	24,00	77,07	27,35%	98,15	1.849,68	2.355,60		
	2.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
	21101 ELETRODUTOS E CONEXÕES									
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	205,55	9,56	27,35%	12,17	1.965,06	2.501,54		
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	71,75	13,93	27,35%	17,74	999,48	1.272,85		
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	47,91	20,20	27,35%	25,72	967,78	1.232,25		
	21102 QUADROS / CAIXAS								838,28	1.067,63
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	255,41	27,35%	325,26	255,41	325,26		

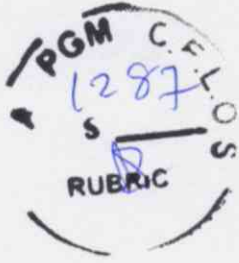
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

15



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/ BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/ BDI	PR. TOTAL S/ BDI	PR. TOTAL C/ BDI	SUBTOTAL S/ BDI	SUBTOTAL C/ BDI
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	2,00	14,57	27,35%	18,55	29,14	37,10		
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	9,00	24,59	27,35%	31,32	221,31	281,88		
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	84,89	27,35%	108,11	84,89	108,11		
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	9,00	4,81	27,35%	6,13	43,29	55,17		
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	37,00	5,52	27,35%	7,03	204,24	260,11		
21103	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	696,34	3,47	27,35%	4,42	2.416,30	3.077,82	5.580,95	7.106,65
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	71,60	4,06	27,35%	5,17	290,70	370,17		
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	70,05	4,84	27,35%	6,16	339,04	431,51		
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	262,96	6,34	27,35%	8,07	1.667,17	2.122,09		
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	103,18	8,41	27,35%	10,71	867,74	1.105,06		
21104	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	12,78	27,35%	16,28	102,24	130,24		
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	12,78	27,35%	16,28	51,12	65,12		
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	52,31	27,35%	66,62	52,31	66,62		
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	93,90	27,35%	119,58	281,70	358,74		
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	71,94	27,35%	91,62	287,76	366,48		
21105	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	9,01	27,35%	11,47	36,04	45,88	72,36	92,12
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	9,08	27,35%	11,56	36,32	46,24		
21106	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS									
									2.154,90	2.744,28

(Handwritten signatures and initials)



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. BDI	PR. UNIT. C/BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	33,00	65,30	27,35%	83,16	83,16	2.154,90	2.744,28		
2,12	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO										
21201	DRENOS										
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	21,56	12,24	27,35%	15,59	15,59	263,89	336,12		
2,13	PINTURA										
21301	PAREDES E FORROS										
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	432,25	6,77	27,35%	8,62	8,62	2.926,33	3.726,00		
21302	ESQUADRIAS DE MADEIRA										
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	16,80	10,92	27,35%	13,91	13,91	183,46	233,69		
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,80	12,20	27,35%	15,54	15,54	204,96	261,07		
2,14	SERVIÇOS DIVERSOS										
21401	LIMPEZA FINAL										
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	234,92	6,39	27,35%	8,14	8,14	1.501,14	1.912,25		
3	BLOCO III - 04 SALAS DE AULA										
3,01	SERVIÇOS PRELIMINARES										
30101	PREPARAÇÃO DO TERRENO										
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	234,92	3,73	27,35%	4,75	4,75	876,25	1.115,87		
										160.084,99	203.868,50
										876,25	1.115,87
										876,25	1.115,87

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

17



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

14/08/2018

ITEM	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL C/BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
3.02 MOVIMENTO DE TERRA									
30201 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES									
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,18	24,18	27,35%	30,79	681,39	867,66	4.049,05	5.156,19
30202 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									
C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	11,56	15,51	27,35%	19,75	179,30	228,31		
C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	25,29	18,20	27,35%	23,18	460,28	586,22		
C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	58,23	46,85	27,35%	59,66	2.728,08	3.474,00	3.367,66	4.288,53
3.03 INFRAESTRUTURA									
30301 FORMAS									
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	200,74	39,62	27,35%	50,46	7.953,32	10.129,34	15.537,71	19.788,50
30302 ARMADURAS									
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	129,10	5,03	27,35%	6,41	649,37	827,53	2.725,53	3.471,39
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	405,50	5,12	27,35%	6,52	2.076,16	2.643,86	7.953,32	10.129,34
30303 CONCRETOS									
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,58	301,98	27,35%	384,57	175,15	223,05		
C0844 CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,73	259,44	27,35%	330,40	3.562,11	4.536,39		
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,73	81,69	27,35%	104,03	1.121,60	1.428,33	4.858,86	6.187,77

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL C/BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
3.04 SUPERESTRUTURA										
30401 FORMA										
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	320,56	60,66	27,35%	77,25	19.445,17	24.763,26		
30402 ARMADURAS										
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	271,60	5,03	27,35%	6,41	1.366,15	1.740,96		
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	767,30	5,12	27,35%	6,52	3.928,58	5.002,80	33.318,54	42.431,90
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	114,20	5,67	27,35%	7,22	647,51	824,52	19.445,17	24.763,26
30403 CONCRETOS										
C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,26	259,44	27,35%	330,40	4.737,37	6.033,10		
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	18,26	140,33	27,35%	178,71	2.562,43	3.263,24		
30404 LAJES										
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	9,68	65,22	27,35%	83,06	631,33	804,02	631,33	804,02
3.05 PAREDES E PAINÉIS										
30501 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO										
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	267,66	33,06	27,35%	42,10	8.848,84	11.268,49	9.387,08	11.953,93
C2666	VERGAS E CHAPIM VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,66	815,51	27,35%	1.038,55	538,24	685,44	538,24	685,44

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sede@fortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

14/08/2018

ITEM	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL C/BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
3.06									
30601								3.935,68	5.012,02
C4428	UN	4,00	390,10	27,35%	496,79	1.560,40	1.987,16	1.560,40	1.987,16
30602									
C4513								2.375,28	3.024,86
3.07									
30701									
C2984	M2	14,40	164,95	27,35%	210,06	2.375,28	3.024,86	919,73	1.171,30
3.08									
30801									
C1336	M2	14,40	63,87	27,35%	81,34	919,73	1.171,30	919,73	1.171,30
C4460	M2	225,23	78,03	27,35%	99,37	17.574,70	22.381,11	38.880,05	49.514,20
30802									
C4462	M2	121,96	54,22	27,35%	69,05	6.612,67	8.421,34	24.187,37	30.802,45
C4463	M	347,19	35,09	27,35%	44,69	12.182,90	15.515,92	12.692,34	16.164,78
30803									
C0388	M	90,50	16,32	27,35%	20,78	1.476,96	1.880,59	2.000,34	2.546,97
C0387	M	71,50	7,32	27,35%	9,32	523,38	666,38		

Handwritten signatures and initials



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519

PGM C.F.L.O.
 1292
 RUBRIC

PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/ BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/ BDI	PR. TOTAL S/ BDI	PR. TOTAL C/ BDI	SUBTOTAL S/ BDI	SUBTOTAL C/ BDI
3.09	REVESTIMENTOS									
30901	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	535,32	3,72	27,35%	4,74	1.991,39	2.537,42		
C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/PAREDE	M2	535,32	13,46	27,35%	17,14	7.205,41	9.175,38	13.860,48	17.651,36
30902	ACABAMENTOS PARA TETOS									
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	192,00	24,29	27,35%	30,93	4.663,68	5.938,56	4.663,68	5.938,56
3.1	PISOS									
31001	PISOS INTERNOS									
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,60	301,98	27,35%	384,57	2.899,01	3.691,87		
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	192,00	41,09	27,35%	52,33	7.889,28	10.047,36	21.418,33	27.276,03
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	192,00	4,95	27,35%	6,30	950,40	1.209,60	11.738,69	14.948,83
31002	PISOS EXTERNOS									
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,96	301,98	27,35%	384,57	1.497,82	1.907,47	7.597,90	9.676,08
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	99,14	61,53	27,35%	78,36	6.100,08	7.768,61		
31003	SOLEIRAS E PEITORIS								2.081,74	2.651,12

Handwritten signatures and initials:
 - Blue signature at the top right.
 - Blue signature in the middle right.
 - Blue signature at the bottom right.



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519

A PGM C.F.L.C.
 S 1293
 RUBRIC

PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL C/BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	3,20	72,52	27,35%	92,35	232,06	295,52		
C3016	PEITORIL DE MARMORITE	M2	24,00	77,07	27,35%	98,15	1.849,68	2.355,60		
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
31101	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	205,55	9,56	27,35%	12,17	1.965,06	2.501,54	12.822,31	16.328,07
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	71,75	13,93	27,35%	17,74	999,48	1.272,85	3.687,70	4.695,17
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	35,80	20,20	27,35%	25,72	723,16	920,78		
31102	QUADROS / CAIXAS									
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	255,41	27,35%	325,26	255,41	325,26	777,98	990,84
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	2,00	14,57	27,35%	18,55	29,14	37,10		
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	10,00	24,59	27,35%	31,32	245,90	313,20		
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	9,00	4,81	27,35%	6,13	43,29	55,17		
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	37,00	5,52	27,35%	7,03	204,24	260,11		
31103	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	696,34	3,47	27,35%	4,42	2.416,30	3.077,82	5.354,24	6.818,46
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	71,60	4,06	27,35%	5,17	290,70	370,17		
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	70,05	4,84	27,35%	6,16	339,04	431,51		
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	126,60	6,34	27,35%	8,07	802,64	1.021,66		
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	179,02	8,41	27,35%	10,71	1.505,56	1.917,30		
31104	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
									775,13	987,20

[Handwritten signatures and initials]



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL C/BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	12,78	27,35%	16,28	102,24	130,24		
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	12,78	27,35%	16,28	51,12	65,12		
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	52,31	27,35%	66,62	52,31	66,62		
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	93,90	27,35%	119,58	281,70	358,74		
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	71,94	27,35%	91,62	287,76	366,48		
31105	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								72,36	92,12
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	9,01	27,35%	11,47	36,04	45,88		
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	9,08	27,35%	11,56	36,32	46,24		
31106	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								2.154,90	2.744,28
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	33,00	65,30	27,35%	83,16	2.154,90	2.744,28		
3,12	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO									
31201	DRENOS								263,89	336,12
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	21,56	12,24	27,35%	15,59	263,89	336,12		
3,13	PINTURA									
31301	PAREDES E FORROS								3.314,75	4.220,76
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	432,25	6,77	27,35%	8,62	2.926,33	3.726,00	2.926,33	3.726,00
31302	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	16,80	10,92	27,35%	13,91	183,46	233,69	388,42	494,76

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.F.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/ BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/ BDI	PR. TOTAL S/ BDI	PR. TOTAL C/ BDI	SUBTOTAL S/ BDI	SUBTOTAL C/ BDI
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,80	12,20	27,35%	15,54	204,96	261,07		
3,14	SERVIÇOS DIVERSOS									
31401	LIMPEZA FINAL								1.501,14	1.912,25
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	234,92	6,39	27,35%	8,14	1.501,14	1.912,25	1.501,14	1.912,25
4	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO								10.634,00	13.542,46
4,01	SERVIÇOS PRELIMINARES									
40101	PLACA DA OBRA								555,00	706,80
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	92,50	27,35%	117,80	555,00	706,80	555,00	706,80
4,02	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
40201	ESQUADRIAS METÁLICAS								1.573,25	2.003,56
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	5,30	296,84	27,35%	378,03	1.573,25	2.003,56	1.573,25	2.003,56
4,03	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO TIPO FOSSA SUMIDOURO								7.598,79	9.677,06
40301	FOSSA SUMIDOURO								7.598,79	9.677,06
CPU-03	FOSSA SÉPTICA EM ANEIS COM D=1,50M E H=0,50M	UN	1,00	953,34	27,35%	1.214,08	953,34	1.214,08		
CPU-04	SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	6.645,45	27,35%	8.462,98	6.645,45	8.462,98		

[Handwritten signatures and initials]



Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista
 CEP: 60867-540 - Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519

PGM
 1296
 C.F.L.O.S.
 RUBRIC

PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

14/08/2018

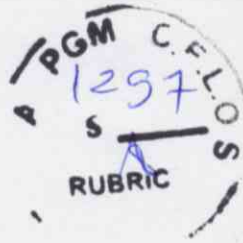
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL C/BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
4,04	MUROS E FECHAMENTOS									
40401	CERCAS									
C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS 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	8,00	113,37	27,35%	144,38	906,96	1.155,04	906,96	1.155,04
									906,96	1.155,04
5	QUADRA POLIESPORTIVA									
5,01	ADMINISTRAÇÃO									
COMP-330846	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÉ S	5,00	11.945,24	20,00%	14.334,29	59.726,20	71.671,45	468.954,85	562.757,54
									59.726,20	71.671,45
5,02	SERVIÇOS PRELIMINARES									
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	192,03	20,00%	230,44	2.304,36	2.765,28	2.768,81	33.328,72
C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.010,66	20,00%	3.612,79	3.010,66	3.612,79		
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	704,00	3,73	20,00%	4,48	2.625,92	3.153,92		
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	139,00	20,00%	166,80	139,00	166,80		
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.019,63	20,00%	1.223,56	1.019,63	1.223,56		
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	671,10	20,00%	805,32	671,10	805,32		
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	1.342,76	20,00%	1.611,31	1.342,76	1.611,31		
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	704,00	2,28	20,00%	2,74	1.605,12	1.928,96		
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	35,20	10,65	20,00%	12,78	374,88	449,86		

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

25



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

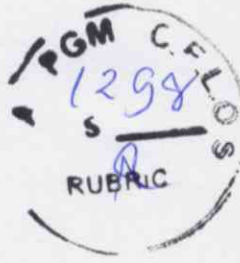
14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL C/BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	235,22	59,48	20,00%	71,38	13.990,89	16.790,00		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	235,22	2,91	20,00%	3,49	820,92	820,92		
5.03	MOVIMENTO DE TERRA								15.872,88	19.048,07
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	150,00	46,85	20,00%	56,22	7.027,50	8.433,00		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	223,20	24,18	20,00%	29,02	5.396,98	6.477,26		
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	179,30	12,71	20,00%	15,25	2.278,90	2.734,33		
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	43,90	10,65	20,00%	12,78	467,54	561,04		
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	43,90	15,99	20,00%	19,19	701,96	842,44		
5.04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								24.001,69	28.807,01
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	72,00	22,32	20,00%	26,78	1.607,04	1.928,16		
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	57,20	39,62	20,00%	47,54	2.266,26	2.719,29		
COT0003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO	M3	28,60	182,24	20,00%	218,69	5.212,06	6.254,53		
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.717,00	5,49	20,00%	6,59	14.916,33	17.905,03		
5.05	SUPERESTRUTURA								15.408,48	18.492,97
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	76,50	60,66	20,00%	72,79	4.640,49	5.568,44		
COT0003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO	M3	15,30	182,24	20,00%	218,69	2.788,27	3.345,96		
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.453,50	5,49	20,00%	6,59	7.979,72	9.578,57		

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/ BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/ BDI	PR. TOTAL S/ BDI	PR. TOTAL C/ BDI	SUBTOTAL S/ BDI	SUBTOTAL C/ BDI
5,06 COBERTA										
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	600,00	37,96	20,00%	45,55	22.776,00	27.330,00	140.070,00	168.084,00
COMP-716876	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20 M	M2	600,00	195,49	20,00%	234,59	117.294,00	140.754,00		
5,07 REVESTIMENTO										
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	134,40	3,72	20,00%	4,46	499,97	599,42		
C2108	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA E PÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	134,40	16,07	20,00%	19,28	2.159,81	2.591,23		
5,08 PISOS										
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	45,60	28,87	20,00%	34,64	1.316,47	1.579,58	67.519,48	81.020,94
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	554,00	6,03	20,00%	7,24	3.340,62	4.010,96		
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	554,00	76,02	20,00%	91,22	42.115,08	50.535,88		
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	562,26	28,42	20,00%	34,10	15.979,43	19.173,07		
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	112,45	34,36	20,00%	41,23	3.863,78	4.636,31		
C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	112,45	8,04	20,00%	9,65	904,10	1.085,14		
5,09 DRENAGEM PLUVIAL										
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	60,00	51,51	20,00%	61,81	3.090,60	3.708,60		
C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	28,00	39,82	20,00%	47,78	1.114,96	1.337,84		
C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	4,00	63,98	20,00%	76,78	255,92	307,12		
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	28,06	20,00%	33,67	112,24	134,68		

Colm
Colm
Colm



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.F.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

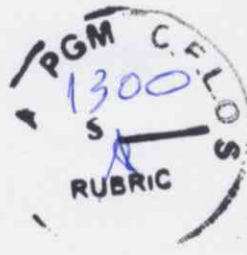
14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL C/BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
5,1	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS / SPDA									
C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	15,00	17,94	20,00%	21,53	269,10	322,95	33.803,03	40.566,27
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	134,73	20,00%	161,68	538,92	646,72		
C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	2,00	83,52	20,00%	100,22	167,04	200,44		
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	798,44	20,00%	958,13	798,44	958,13		
C2905	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W	UN	1,00	551,14	20,00%	661,37	551,14	661,37		
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	4,81	20,00%	5,77	9,62	11,54		
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	15,00	5,52	20,00%	6,62	82,80	99,30		
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	550,00	21,50	20,00%	25,80	11.825,00	14.190,00		
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	611,60	4,78	20,00%	5,74	2.923,45	3.510,58		
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	192,50	5,49	20,00%	6,59	1.056,83	1.268,58		
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10,50	4,96	20,00%	5,95	52,08	62,48		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	15,20	20,00%	18,24	30,40	36,48		
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	9,00	16,29	20,00%	19,55	146,61	175,95		
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	52,31	20,00%	62,77	52,31	62,77		
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	4,00	121,12	20,00%	145,34	484,48	581,36		
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	207,54	20,00%	249,05	207,54	249,05		
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	136,20	6,23	20,00%	7,48	848,53	1.018,78		
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	35,00	20,20	20,00%	24,24	707,00	848,40		
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	36,00	24,27	20,00%	29,12	873,72	1.048,32		
C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	16,00	332,42	20,00%	398,90	5.318,72	6.382,40		
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	134,73	20,00%	161,68	808,38	970,08		

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



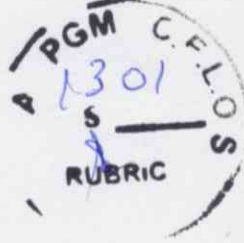
PLANILHA DE PREÇOS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE
 14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL C/BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	207,54	20,00%	249,05	207,54	249,05		
C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	101,20	34,82	20,00%	41,78	3.523,78	4.228,14		
C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	42,00	23,66	20,00%	28,39	993,72	1.192,38		
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X2,40M	UN	6,00	135,50	20,00%	162,60	813,00	975,60		
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	6,00	59,39	20,00%	71,27	356,34	427,62		
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	6,00	6,97	20,00%	8,36	41,82	50,16		
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,00	9,56	20,00%	11,47	114,72	137,64		
5,11	PINTURA									
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	298,66	18,92	20,00%	22,70	5.650,65	6.779,58	48.956,93	58.745,73
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2	600,00	4,56	20,00%	5,47	2.736,00	3.282,00		
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	M2	600,00	5,94	20,00%	7,13	3.564,00	4.278,00		
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS. C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	480,00	70,62	20,00%	84,74	33.897,60	40.675,20		
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	134,40	10,74	20,00%	12,89	1.443,46	1.732,42		
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	134,40	12,39	20,00%	14,87	1.665,22	1.998,53		
5,12	SERVIÇOS DIVERSOS									
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA	M2	180,00	112,41	20,00%	134,89	20.233,80	24.280,20	28.593,85	34.313,49

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE

14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PR. UNIT. S/BDI	BDI (%)	PR. UNIT. C/BDI	PR. TOTAL S/BDI	PR. TOTAL C/BDI	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	521,73	20,00%	626,08	1.043,46	1.252,16		
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	6,00	168,79	20,00%	202,55	1.012,74	1.215,30		
C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1.447,35	20,00%	1.736,82	1.447,35	1.736,82		
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	595,32	20,00%	714,38	595,32	714,38		
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	239,83	20,00%	287,80	239,83	287,80		
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	1,05	178,43	20,00%	214,12	187,35	224,83		
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	600,00	6,39	20,00%	7,67	3.834,00	4.602,00		
	VALOR DO BDI (20%) ADOTADO PELA QUADRA:							93.802,69		
	TOTAL GERAL:								997.207,08	1.235.489,06

Herlinda de Souza Oliveira Araújo
 Herlinda de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Constram Construção e Aluguel de Máquinas LTDA

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

Calvin



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista
 CEP: 60867-540 - Fortaleza / CE
 sede@fortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E E.F. FRANCISCO SABOIA
 LOCAL: ARACATICE

14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO E DIRETORIA	250.775,61	25.077,56	25.077,56	25.077,56	25.077,56	25.077,56	25.077,56	25.077,56	50.155,12
		37,28%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%
2	BLOCO II - 04 SALAS DE AULA	204.544,95	20.454,50	20.454,50	20.454,50	20.454,50	20.454,50	20.454,50	20.454,50	40.908,99
		30,41%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%
3	BLOCO III - 04 SALAS DE AULA	203.868,50	20.386,85	20.386,85	20.386,85	20.386,85	20.386,85	20.386,85	20.386,85	40.773,70
		30,30%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%
4	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	13.542,46	1.354,25	1.354,25	1.354,25	1.354,25	1.354,25	1.354,25	1.354,25	2.708,49
		2,01%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%
TOTAL DO PERÍODO:		672.731,52	67.273,15	67.273,15	67.273,15	67.273,15	67.273,15	67.273,15	67.273,15	134.546,30
		100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%
TOTAL ACUMULADO:		672.731,52	67.273,15	134.546,30	201.819,46	269.092,61	336.365,76	403.638,91	538.185,22	672.731,52
		100,00%	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%	80,00%	100,00%

Hericles de Jesus Gomes Araújo
 Hericles de Jesus Gomes Araújo
 Sócio-Administrador
 CPF: 346.580.093-15
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Constram Construção e Aluguel de
 Máquinas LTDA

Jose Alo Alves Dantas Neto
 Jose Alo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5





Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519

PGM
 1303
 RUBRIC
 S

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: ARACATI/CE
 14/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO	59.726,20	11.945,24	11.945,24	11.945,24	11.945,24	11.945,24	59.726,20
		10,61%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.768,81	27.768,81	-	-	-	-	27.768,81
		4,93%	100,00%					100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	15.872,88	7.936,44	7.936,44	-	-	-	15.872,88
		2,82%	50,00%	50,00%				100,00%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	24.001,69	-	12.000,85	12.000,85	-	-	24.001,69
		4,27%		50,00%	50,00%			100,00%
5	SUPERESTRUTURA	15.408,48	-	3.852,12	3.852,12	7.704,24	-	15.408,48
		2,74%		25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
6	COBERTA	140.070,00	-	-	-	-	140.070,00	140.070,00
		24,89%					100,00%	100,00%
7	REVESTIMENTO	2.659,78	-	-	1.329,89	1.329,89	-	2.659,78
		0,47%			50,00%	50,00%		100,00%
8	PISOS	67.519,48	-	-	16.879,87	16.879,87	33.759,74	67.519,48
		12,00%			25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
9	DRENAGEM PLUVIAL	4.573,72	-	-	1.143,43	1.143,43	2.286,86	4.573,72
		0,81%			25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS / SPDA	33.803,03	-	-	-	-	33.803,03	33.803,03
		6,01%					100,00%	100,00%
11	PINTURA	48.956,93	-	-	-	-	48.956,93	48.956,93
		8,70%					100,00%	100,00%
12	SERVIÇOS DIVERSOS	28.593,85	-	-	7.148,46	7.148,46	14.296,93	28.593,85
		5,08%			25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
13	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	93.802,69	9.389,65	6.997,68	10.843,59	9.061,34	57.510,43	93.802,69
		16,67%	10,01%	7,46%	11,56%	9,66%	61,31%	100,00%
	TOTAL DO PERÍODO:	562.757,54	57.040,14	42.732,33	65.143,45	55.212,47	342.629,15	562.757,54
	%:	100,00%	10,14%	7,59%	11,58%	9,81%	60,88%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO:	562.757,54	57.040,14	99.772,46	164.915,91	220.128,39	562.757,54	562.757,54
	%:	100,00%	10,14%	17,73%	29,30%	39,12%	100,00%	100,00%

Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Constram Construção e Aluguel de
 Máquinas LTDA

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

celm
z



COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	%
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - IMPOSTOS (I)	12,15%
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	4,50%
1.4 - ISS	4,00%
2 - LUCRO (L)	6,16%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,80%
4 - RISCO (R)	0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%
III - CÁLCULO DO BDI	
$\text{BDI} = \left(\frac{((1 + (AC+R+(S+G))) \times (1+DF) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \right) \times 100$	
BDI:	27,35%

Hercília de Souza Oliveira Araújo

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Constram Construção e Aluguel de
Maquinas LTDA

Jose Alo Alves Dantas Neto

Jose Alo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

Palm

B
33

D



COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	%
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - IMPOSTOS (I)	12,15%
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	4,50%
1.4 - ISS	4,00%
2 - LUCRO (L)	2,40%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,35%
4 - RISCO (R)	0,69%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,40%
III - CÁLCULO DO BDI	
$BDI = (((1 + (AC+R+(S+G))) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1) \times 100$	
BDI:	20,00%

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Constram Construção e Aluguel de
Maquinas LTDA

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
061664563-5

adm

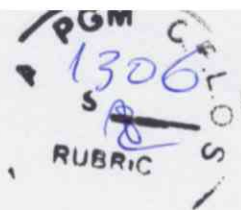
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

34



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
B - ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA GRUPO A	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
FERIADOS	3,72%	0,00%	3,72%	0,00%
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
13º SALÁRIO	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
DIÁRIAS DE CHUVAS	1,65%	0,00%	1,65%	0,00%
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DO GRUPO A	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
TOTAL (A+B+C+D):	87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora

346.580.093-15
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Constram Construção e Aluguel de
 Máquinas LTDA

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

elcm

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA E QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: ARACATI/CE
14/08/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1 BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO E DIRETORIA				
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO				
1.1.1.1 C2784 M2 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				
				13,9008 0,1251
1.1.1.1 C1630				
	I2429	0,009 M2	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	6,3414 0,0761
	I1724	0,012 KG	PREGO	9,9775 0,3991
	I1691	0,04 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	9,8494 0,1970
	I0101	0,02 KG	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	4,8800 0,6344
	MOI2543	0,13 H	SERVENTE	7,2000 0,9360
	MOI0498	0,13 H	CARPINTEIRO	1,5704 1,3664
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	<u>3,73</u>
Preço total arredondado por M2 .				
1.2 MOVIMENTO DE TERRA				
1.2.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				
1.2.1.1 C2784 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m				
				4,8800 12,9271
1.2.1.1 C2784				
	MOI2543	2,649 H	SERVENTE	12,9271 11,2479
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	<u>24,18</u>
Preço total arredondado por M3 .				
1.2.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
1.2.2.1 C0095 M2 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG				
				4,8800 8,2911
1.2.2.1 C0095				
	MOI2543	1,699 H	SERVENTE	8,2911 7,2141
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	<u>15,51</u>
Preço total arredondado por M2 .				
1.2.2.2 C0331 M3 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)				
				2,4248 2,6673
1.2.2.2 C0331				
	C3129	1,1 M3	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	4,8800 8,3058
	MOI2543	1,702 H	SERVENTE	8,3058 7,2269
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	<u>16,20</u>
Preço total arredondado por M3 .				
1.2.2.3 C0328 M3 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO				
				31,0322 34,1354
1.2.2.3 C0328				
	I0111	1,1 M3	AREIA VERMELHA	4,8800 5,1240
	MOI2543	1,05 H	SERVENTE	23,0718 0,8075
	I0725	0,035 H	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	66,2875 2,3201
	I0706	0,035 H	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	5,1240 4,4584
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	<u>46,85</u>
Preço total arredondado por M3 .				
1.3 INFRAESTRUTURA				
1.3.1 FORMAS				
1.3.1.1 C1400 M2 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X				
				4,1691 4,1691
1.3.1.1 C1400				
	I1916	1 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	3,1977 1,5989
	I1846	0,5 M	SARRAFO DE 1"x4"	6,3414 0,9512
	I1728	0,15 KG	PREGO 18X27	4,4524 1,7810
	I0965	0,4 L	DESMOLDANTE PARA FORMAS	7,2000 9,3600
	MOI0498	1,3 H	CARPINTEIRO	5,6000 7,2800
	MOI0041	1,3 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	16,6400 14,4785
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	<u>39,62</u>
Preço total arredondado por M2 .				
1.3.2 ARMADURAS				
1.3.2.1 C0217 KG ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				
				2,7929 3,2118
1.3.2.1 C0217				
	I0169	1,15 KG	AÇO CA-60	6,7259 0,1345
	I0103	0,02 KG	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	7,2000 0,5040
	MOI0121	0,07 H	ARMADOR/FERREIRO	5,6000 0,3948
	MOI0040	0,0705 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,8988 0,7820
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	<u>5,03</u>
Preço total arredondado por KG .				
1.3.2.2 C0216 KG ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				
				2,6715 3,0722
1.3.2.2 C0216				
	I0163	1,15 KG	AÇO CA-50	6,7259 0,1345
	I0103	0,02 KG	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	7,2000 0,5760
	MOI0121	0,08 H	ARMADOR/FERREIRO	5,6000 0,4480
	MOI0040	0,08 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

36

Calm

1308
RUBRIC

MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,0240	0,8910
		Preço total arredondado por KG		5,12 ✓
1.3.3 COCRETOS				
1.3.3.1 C1609	M3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		
I0805	220 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	74,2060
I0280	0,878 M3	BRITA	37,7786	33,1696
I0109	0,698 M3	AREIA MEDIA	31,0322	21,6605
MOI2543	15,9995 H	SERVENTE	4,8800	78,0776
MOI2391	2 H	PEDREIRO	7,2000	14,4000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	92,4776	80,4648
		Preço total arredondado por M3		301,98 ✓
1.3.3.2 C0844	M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		
I1605	0,209 M3	PEDRISCO	42,6356	8,9108
I0805	396 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	133,5708
I0280	0,627 M3	BRITA	37,7786	23,6872
I0109	0,929 M3	AREIA MEDIA	31,0322	28,8289
I0682	0,714 H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	13,5530	9,6768
MOI2543	6,0005 H	SERVENTE	4,8800	29,2824
MOI%	87,01 %	Encargo Social	29,2824	25,4786
		Preço total arredondado por M3		259,44 ✓
1.3.3.3 C1604	M3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		
MOI2543	6 H	SERVENTE	4,8800	29,2800
MOI2391	2 H	PEDREIRO	7,2000	14,4000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	43,6800	38,0060
		Preço total arredondado por M3		81,69 ✓
1.4 SUPERESTRUTURA				
1.4.1 FORMA				
1.4.1.1 C1399	M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		
I1916	1,17 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	4,1691	4,8778
I1846	1,53 M	SARRAFO DE 1"X4"	3,1977	4,8925
I1728	0,25 KG	PREGO 18X27	6,3414	1,5854
I1691	1,2 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	9,9775	11,9730
I0526	0,26 M2	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	19,2805	5,0129
MOI0498	1,35 H	CARPINTEIRO	7,2000	9,7200
MOI0041	1,35 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	7,5600
MOI%	87,01 %	Encargo Social	17,2800	15,0353
		Preço total arredondado por M2		60,66 ✓
1.4.2 ARMADURAS				
1.4.2.1 C0217	KG	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		
I0169	1,15 KG	AÇO CA-60	2,7929	3,2118
I0103	0,02 KG	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	6,7259	0,1345
MOI0121	0,07 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,5040
MOI0040	0,0705 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,3948
MOI%	87,01 %	Encargo Social	0,8988	0,7820
		Preço total arredondado por KG		5,03 ✓
1.4.2.2 C0216	KG	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		
I0163	1,15 KG	AÇO CA-50	2,6715	3,0722
I0103	0,02 KG	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	6,7259	0,1345
MOI0121	0,08 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,5760
MOI0040	0,08 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,4480
MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,0240	0,8910
		Preço total arredondado por KG		5,12 ✓
1.4.2.3 C0215	KG	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		
I0163	1,15 KG	AÇO CA-50	2,6715	3,0722
I0103	0,03 KG	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	6,7259	0,2018
MOI0121	0,1 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,7200
MOI0040	0,1 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,5600
MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,2800	1,1137
		Preço total arredondado por KG		5,67 ✓
1.4.3 CONCRETOS				
1.4.3.1 C0844	M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		
I1605	0,209 M3	PEDRISCO	42,6356	8,9108
I0805	396 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	133,5708
I0280	0,627 M3	BRITA	37,7786	23,6872
I0109	0,929 M3	AREIA MEDIA	31,0322	28,8289
I0682	0,714 H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	13,5530	9,6768
MOI2543	6,0005 H	SERVENTE	4,8800	29,2824
MOI%	87,01 %	Encargo Social	29,2824	25,4786
		Preço total arredondado por M3		259,44 ✓
1.4.3.2 C1603	M3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		
MOI2543	8 H	SERVENTE	4,8800	39,0400
MOI2391	5 H	PEDREIRO	7,2000	36,0000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	75,0400	65,2923

37

37

1309
RUBRIC
SOL
C. E. L.

Preço total arredondado por M3 .				140,33	✓	
1.4.4 LAJES						
1.4.4.1 C4456	M2	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m				
C1603		0,04 M3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	140,3323	5,6133	
C0840		0,04 M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	226,7747	9,0710	
I8283		1 M2	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	21,5876	21,5876	
I1916		0,65 M	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	4,1691	2,7099	
I1846		0,97 M	SARRAFO DE 1"x4"	3,1977	3,1018	
I1728		0,03 KG	PREGO 18X27	6,3414	0,1902	
I1691		1,3 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	9,9775	12,9708	
I0169		0,74 KG	AÇO CA-60	2,7929	2,0667	
MOI2543		0,35 H	SERVENTE	4,8800	1,7080	
MOI2391		0,35 H	PEDREIRO	7,2000	2,5200	
MOI%		87,01 %	Encargo Social	4,2280	3,6788	
Preço total arredondado por M2 .					65,22	✓

1.5 PAREDES E PAINÉIS						
1.5.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						
1.5.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
1.5.1.1 C0073	M2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				
I2081		25 UN	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	0,2833	7,0825	
I0805		2,18 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	0,7353	
I0441		2,18 KG	CAL HIDRATADA	0,4992	1,0883	
I0109		0,015 M3	AREIA MEDIA	31,0322	0,4655	
MOI2543		1,12 H	SERVENTE	4,8800	5,4656	
MOI2391		1 H	PEDREIRO	7,2000	7,2000	
MOI%		87,01 %	Encargo Social	12,6656	11,0203	
Preço total arredondado por M2 .					33,06	✓

1.5.2 DIVISÓRIAS						
1.5.2.1 DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
1.5.2.1 C4488	M2	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO				
I8313		1 M2	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	54,6476	54,6476	
Preço total arredondado por M2 .					54,65	✓

1.5.3 ELEMENTOS VAZADOS						
1.5.3.1 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA						
1.5.3.1 C1175	M2	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA				
C0170		0,0135 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	292,9239	3,9545	
I1060		50 UN	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	2,0915	104,5750	
MOI2543		1,0605 H	SERVENTE	4,8800	5,1752	
MOI2391		2,25 H	PEDREIRO	7,2000	16,2000	
MOI%		87,01 %	Encargo Social	21,3752	18,5986	
Preço total arredondado por M2 .					148,50	✓

1.5.4 VERGAS E CHAPIM						
1.5.4.1 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						
1.5.4.1 C2666	M3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				
I1916		5 M	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	4,1691	20,8456	
I1728		2 KG	PREGO 18X27	6,3414	12,6828	
I1691		0,6 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	9,9775	5,9865	
I0805		327,6 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	110,4995	
I0280		0,878 M3	BRITA	37,7786	33,1696	
I0157		60 KG	AÇO CA-25	2,7393	164,3580	
I0109		0,6235 M3	AREIA MEDIA	31,0322	19,3486	
I0103		1,2 KG	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	6,7259	8,0711	
MOI2543		11,9995 H	SERVENTE	4,8800	58,5576	
MOI2391		2 H	PEDREIRO	7,2000	14,4000	
MOI0498		7,5 H	CARPINTEIRO	7,2000	54,0000	
MOI0121		4,8 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	34,5600	
MOI0037		12,3 H	AJUDANTE	5,6000	68,8800	
I0682		0,714 H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	13,5530	9,6768	
MOI%		87,01 %	Encargo Social	230,3976	200,4690	
Preço total arredondado por M3 .					815,51	✓

1.6 ESQUADRIAS DE MADEIRA						
1.6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA						
1.6.1.1 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA						
1.6.1.1 C4428	UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA				
C4427		1 UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	169,1266	169,1266	
C4422		2 CJ	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	19,5359	39,0718	
C4421		1 CJ	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	181,9019	181,9019	
Preço total arredondado por UN .					390,10	✓

1.6.2 ESQUADRIAS METÁLICAS					
1.6.2.1 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
1.6.2.1 C4491	UN	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM			

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '38'.

PGM C. E. L. S.
1310
RUBRIC

18316	1 UN	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	140,0343	140,0343
Preço total arredondado por UN .				
1.6.2.2 C4513	M2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		140,03 ✓
18337	1 M2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	164,9497	164,9497
Preço total arredondado por M2 .				
1.6.2.3 C1517	M2	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO		164,95 ✓
10805	2,67 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	0,9006
10441	0,73 KG	CAL HIDRATADA	0,4992	0,3644
10438	1 M2	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	120,4154	120,4154
10109	0,0097 M3	AREIA MEDIA	31,0322	0,3010
MOI2543	1 H	SERVEANTE	4,8800	4,8800
MOI2391	2,5 H	PEDREIRO	7,2000	18,0000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	22,8800	19,9079
Preço total arredondado por M2 .				
1.6.2.4 C1970	M2	PORTA DE FERRO EM CHAPA		164,77 ✓
11704	1 M2	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	73,2630	73,2630
10805	2,03 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	0,6847
10441	0,49 KG	CAL HIDRATADA	0,4992	0,2446
10109	0,0072 M3	AREIA MEDIA	31,0322	0,2234
MOI2543	3 H	SERVEANTE	4,8800	14,6400
MOI2391	3 H	PEDREIRO	7,2000	21,6000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	36,2400	31,5324
Preço total arredondado por M2 .				
				142,19 ✓
1.7 VIDROS				
1.7.1 CRISTAL COMUM				
1.7.1.1 C2984	M2	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)		
12465	1 M2	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM. COLOCADO	63,8724	63,8724
Preço total arredondado por M2 .				
				63,87 ✓
1.8 COBERTURA				
1.8.1 ESTRUTURA DE MADEIRA				
1.8.1.1 C1336	M2	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)		
11724	0,12 KG	PREGO	6,3414	0,7610
11495	0,025 M3	MADÉIRA (PEROBA)	1,888,9174	47,2229
11161	0,18 KG	FERRAGEM PARA TELHADOS	7,3533	1,3236
MOI0498	1,2 H	CARPINTEIRO	7,2000	8,6400
MOI0041	1,2 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	6,7200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	15,3600	13,3647
Preço total arredondado por M2 .				
				78,03 ✓
1.8.1.2 C4460	M2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)		
16519	1,33 M	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	14,7605	19,6315
11824	3,5 M	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	0,9107	3,1875
11724	0,12 KG	PREGO	6,3414	0,7610
10405	3,5 M	CAIBRO DE 2"x1"	1,9159	6,7057
MOI0498	1 H	CARPINTEIRO	7,2000	7,2000
MOI0041	1 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	5,6000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,8000	11,1373
Preço total arredondado por M2 .				
				54,22 ✓
1.8.2 TELHAS				
1.8.2.1 C4462	M2	TELHA CERÂMICA		
12439	33 UN	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE	0,3103	10,2399
MOI2543	1,1 H	SERVEANTE	4,8800	5,3680
MOI2391	1,1 H	PEDREIRO	7,2000	7,9200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	13,2880	11,5619
Preço total arredondado por M2 .				
				35,09 ✓
1.8.2.2 C4463	M	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA		
C0200	0,002 M3	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	264,5091	0,5290
10926	3 UN	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	0,8095	2,4285
MOI2543	0,4995 H	SERVEANTE	4,8800	2,4376
MOI2391	0,5 H	PEDREIRO	7,2000	3,6000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	6,0376	5,2533
Preço total arredondado por M .				
				14,25 ✓
1.8.3 OUTROS ELEMENTOS				
1.8.3.1 C0388	M	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA		
11826	1 M	RIPA DE PEROBA DE 2X8CM	1,7742	1,7742
11100	0,06 L	ESMALTE SINTETICO	8,0959	0,4858
MOI0498	0,5 H	CARPINTEIRO	7,2000	3,6000

RS

39

celm



MOI0045	0.2 H	AJUDANTE DE PINTOR	5,6000	1,1200
MOI0041	0.4995 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	2,7972
MOI%	87,01 %	Encargo Social	7,5172	6,5407
Preço total arredondado por M .				16,32
1.8.3.2 C0387	M	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		
I0805	0.324 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	0,1093
I0441	0.324 KG	CAL HIDRATADA	0,4992	0,1617
I0108	0.0025 M3	AREIA GROSSA	33,7307	0,0843
MOI2543	0.3205 H	SERVENTE	4,8800	1,5640
MOI2391	0.3 H	PEDREIRO	7,2000	2,1600
MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,7240	3,2403
Preço total arredondado por M .				7,32
1.9 REVESTIMENTOS				
1.9.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
1.9.1.1 C0776	M2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		
I0805	2.43 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	0,8196
I0109	0.0061 M3	AREIA MEDIA	31,0322	0,1893
MOI2543	0.15 H	SERVENTE	4,8800	0,7320
MOI2391	0.1 H	PEDREIRO	7,2000	0,7200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,4520	1,2634
Preço total arredondado por M2 .				3,72
1.9.1.2 C2123	M2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		
I0441	1.22 KG	CAL HIDRATADA	0,4992	0,6090
I0109	0.0061 M3	AREIA MEDIA	31,0322	0,1893
MOI2543	0.65 H	SERVENTE	4,8800	3,1720
MOI2391	0.5 H	PEDREIRO	7,2000	3,6000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	6,7720	5,8923
Preço total arredondado por M2 .				13,46
1.9.1.3 C1221	M2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		
I0805	7.3 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	2,4623
I0109	0.0243 M3	AREIA MEDIA	31,0322	0,7541
MOI2543	0.8 H	SERVENTE	4,8800	3,9040
MOI2391	0.6 H	PEDREIRO	7,2000	4,3200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	8,2240	7,1557
Preço total arredondado por M2 .				18,60
1.9.2 ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
1.9.2.1 C4443	M2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		
I6508	6 KG	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	1,3492	8,0952
I6498	1.1 M2	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	17,6749	19,4424
MOI2543	0.72 H	SERVENTE	4,8800	3,5136
MOI1328	0.72 H	LADRILHISTA	7,2000	5,1840
MOI%	87,01 %	Encargo Social	8,6976	7,5678
Preço total arredondado por M2 .				43,80
1.9.2.2 C1120	M2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		
I0118	0.233 KG	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	1,8552	0,4323
MOI2543	0.2 H	SERVENTE	4,8800	0,9760
MOI1328	0.2 H	LADRILHISTA	7,2000	1,4400
MOI%	87,01 %	Encargo Social	2,4160	2,1022
Preço total arredondado por M2 .				4,95
1.9.3 ACABAMENTOS PARA TETOS				
1.9.3.1 C4468	M2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		
I6293	1. M2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	24,2861	24,2861
Preço total arredondado por M2 .				24,29
1.10 PISOS				
1.10.1 PISOS INTERNOS				
1.10.1.1 C1609	M3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		
I0805	220 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	74,2060
I0280	0.878 M3	BRITA	37,7786	33,1696
I0109	0.698 M3	AREIA MEDIA	31,0322	21,6605
MOI2543	15.9995 H	SERVENTE	4,8800	78,0776
MOI2391	2 H	PEDREIRO	7,2000	14,4000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	92,4776	80,4648
Preço total arredondado por M3 .				301,98
1.10.1.2 C2996	M2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		
I6508	6 KG	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	1,3492	8,0952
I6498	1.1 M2	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	17,6749	19,4424
MOI2543	0.5995 H	SERVENTE	4,8800	2,9256

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

110

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
MOI1328	0,6	H	LADRILHISTA	7,2000	4,3200
MOI%	87,01	%	Encargo Social	7,2456	6,3044
Preço total arredondado por M2					41,09
1.10.1.3 C1120	M2		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900x900) (PAREDE/PISO)		
I0118	0,233	KG	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	1,8552	0,4323
MOI2543	0,2	H	SERVENTE	4,8800	0,9760
MOI1328	0,2	H	LADRILHISTA	7,2000	1,4400
MOI%	87,01	%	Encargo Social	2,4160	2,1022
Preço total arredondado por M2					4,95
1.10.2 PISOS EXTERNOS					
1.10.2.1 C1609	M3		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		
I0805	220	KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	74,2060
I0280	0,878	M3	BRITA	37,7786	33,1696
I0109	0,698	M3	AREIA MEDIA	31,0322	21,6605
MOI2543	15,9995	H	SERVENTE	4,8800	78,0776
MOI2391	2	H	PEDREIRO	7,2000	14,4000
MOI%	87,01	%	Encargo Social	92,4776	80,4648
Preço total arredondado por M3					301,98
1.10.2.2 C1919	M2		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)		
I1316	2,5	M	JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS	0,6949	1,7373
I1102	0,05	UN	ESMERIL N.60	20,5150	1,0258
I1101	0,1	UN	ESMERIL N.36	20,5150	2,0515
I0805	26,58	KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	8,9654
I0508	0,1	KG	CERA	9,8898	0,9890
I0108	0,03	M3	AREIA GROSSA	33,7307	1,0119
I0034	21	KG	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	0,2766	5,8086
MOI2543	1,2005	H	SERVENTE	4,8800	5,8584
MOI2391	1,2	H	PEDREIRO	7,2000	8,6400
MOI1227	0,5	H	GRANITEIRO/MAMORISTA	7,2000	3,6000
I0748	0,8	H	MÁQUINA DE POLIR (GHP)	7,6164	6,0931
MOI%	87,01	%	Encargo Social	18,0984	15,7474
Preço total arredondado por M2					61,53
1.10.3 SOLEIRAS E PEITORIS					
1.10.3.1 C3058	M2		SOLEIRA DE MARMORITE		
C0170	0,015	M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	292,9239	4,3939
I2495	1,05	M2	SOLEIRA DE MARMORITE	39,0610	41,0141
MOI2543	1,2	H	SERVENTE	4,8800	5,8560
MOI2391	1,2	H	PEDREIRO	7,2000	8,6400
MOI%	87,01	%	Encargo Social	14,4960	12,6130
Preço total arredondado por M2					72,52
1.10.3.2 C3016	M2		PEITORIL DE MARMORITE		
C0170	0,015	M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	292,9239	4,3939
I2485	1,05	M2	PEITORIL DE MARMORITE	43,3911	45,5607
MOI2543	1,2005	H	SERVENTE	4,8800	5,8584
MOI2391	1,2	H	PEDREIRO	7,2000	8,6400
MOI%	87,01	%	Encargo Social	14,4984	12,6151
Preço total arredondado por M2					77,07
1.11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
1.11.1 TUBOS E CONEXÕES					
1.11.1.1 C2625	M		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		
I2200	1,6	M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	1,6528	2,6445
I1888	0,0003	L	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	18,4169	0,0055
I0026	0,0008	KG	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	25,8040	0,0206
MOI2320	0,4	H	ENCANADOR	7,2000	2,8800
MOI0043	0,3995	H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	2,2372
MOI%	87,01	%	Encargo Social	5,1172	4,4525
Preço total arredondado por M					12,24
1.11.1.2 C2626	M		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")		
I2201	1,5	M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	4,0531	6,0797
I1888	0,0005	L	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	18,4169	0,0092
I0026	0,0011	KG	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	25,8040	0,0284
MOI2320	0,45	H	ENCANADOR	7,2000	3,2400
MOI0043	0,45	H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	2,5200
MOI%	87,01	%	Encargo Social	5,7600	5,0118
Preço total arredondado por M					16,89
1.11.1.3 C2628	M		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		
I2203	1,4	M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	6,8743	9,6240
I1888	0,0007	L	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	18,4169	0,0129
I0026	0,0017	KG	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	25,8040	0,0439

PGM
1312
RUBRICADO

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]