



CARTA PROPOSTA

SOBRAL, 29 DE NOVEMBRO DE 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
PROCESSO Nº PMF 21.10.26.01-TP
Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V.Sa. , nossa proposta cujo objeto é a **Contratação de empresa para reforma e ampliação da escola de ensino fundamental Moésio Loiola de Melo Junior através da Secretaria de Educação no Município de Forquilha/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de (UM MILHÃO NOVENTA E CINCO MIL DUZENTOS E NOVE REAIS E SEIS CENTAVOS, 1.095.209,06).**


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.(a). **FRANCISCO SAULO DE SÁ BRAGA**, portador da carteira de identidade 2004031015887 e CPF Nº 012.628.693-07, como representante legal desta empresa.

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

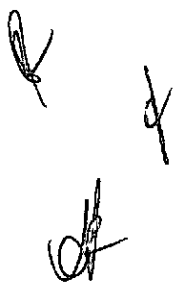
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

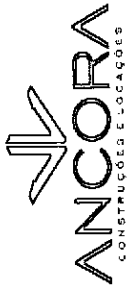
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,


Francisco Saulo de Sá Braga
CPF 012.628.693-07
Titular/administrador

AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO – SOBRAL – CE.
CONTATOS: (88)3613-2202 RAMAL 222 (88)9.9961-1256
e-mail: ancora.construtora@outlook.com
CNPJ: 27.841.317/0001-07





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO CBDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COMP-1	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	MES	6,00	6.155,15	0,00%	6.155,15	36.930,90	3,37%
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	18,00	114,06	24,52%	142,03	7.093,01	0,65%
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	145,21	24,52%	180,82	2.556,54	0,23%
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	510,05	3,73	24,52%	4,64	2.169,84	0,20%
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	10,06	50,40	24,52%	62,76	631,37	0,06%
3.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	40,10	11,85	24,52%	14,76	591,88	0,05%
3.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	103,20	28,83	24,52%	35,90	3.704,88	0,34%
3.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,59	21,43	24,52%	26,68	576,02	0,05%
3.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,59	23,56	24,52%	29,34	633,45	0,06%
4		REFEITÓRIO							
4.1		LOCAÇÃO DA OBRA							
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	401,86	5,93	24,52%	7,38	2.965,73	0,27%
4.2		MOVIMENTO DE TERRA							
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	37,46	39,56	24,52%	49,26	1.845,28	0,17%
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	40,19	89,66	24,52%	111,64	4.486,81	0,41%
4.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
4.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	23,05	63,60	24,52%	79,19	1.825,33	0,17%
4.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	40,25	92,04	24,52%	114,61	4.613,05	0,42%
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	724,80	11,84	24,52%	14,74	10.683,55	0,98%
4.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.113,30	13,60	24,52%	16,93	18.848,17	1,72%
4.3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	173,20	14,38	24,52%	17,91	3.102,01	0,28%
4.3.6	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,43	410,67	24,52%	511,37	11.981,40	1,09%
4.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	23,43	129,45	24,52%	161,19	3.776,58	0,34%
4.3.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,79	112,49	24,52%	140,07	670,94	0,06%
4.3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	34,19	115,23	24,52%	143,48	4.905,58	0,45%



Fco Saulo de Sá Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 355564
 RNP 0620276029

AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
 CONTATOS: (88) 3613-2202 RAMAL 222 (88) 9.9961-1256
 e-mail: ancora.construtora@outlook.com
 CNPJ: 27.841.317/0001-07

Ancora Registr e Locações Eireli - ME
 Fco Saulo de Sá Braga
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CPF 012.628.693-07

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
 BDI: 24,52%
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI %	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
4.3.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	33,30	121,22	24,52%	150,94	5.026,30	0,46%
4.3.11	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	72,27	3,88	24,52%	4,83	349,06	0,03%
4.4		PAREDES E PAINÉIS						19.317,04	1,76%
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	198,88	57,37	24,52%	71,44	14.207,99	1,30%
4.4.2	C1176	HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	12,80	191,75	24,52%	238,77	3.056,26	0,28%
4.4.3	C2686	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA	M3	1,03	1.600,55	24,52%	1.993,00	2.052,79	0,19%
4.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS						28.772,95	2,63%
4.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	15,54	505,07	24,52%	628,91	9.773,26	0,89%
4.5.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS.	M2	10,14	369,14	24,52%	459,65	4.660,85	0,43%
4.5.3	COMP-2	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,70	403,72	24,52%	502,71	4.373,58	0,40%
4.5.4	COMP-3	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	5,28	403,72	24,52%	502,71	2.654,31	0,24%
4.5.5	C4950	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	M2	8,70	293,13	24,52%	365,01	3.175,59	0,29%
4.5.6	C2284	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M	11,00	75,73	24,52%	94,30	1.037,30	0,09%
4.5.7	C1869	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	30,40	81,84	24,52%	101,91	3.098,06	0,28%
4.6		COBERTURA						109.008,24	9,95%
4.6.1	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	354,25	193,97	24,52%	241,53	85.562,00	7,81%
4.6.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	354,25	51,83	24,52%	64,54	22.853,30	2,09%
4.6.3	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	13,70	34,17	24,52%	42,55	582,94	0,05%
4.7		IMPERMEABILIZAÇÃO						2.727,47	0,25%
4.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	72,27	30,31	24,52%	37,74	2.727,47	0,25%
4.8		REVESTIMENTOS						48.039,52	4,39%
4.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	435,75	5,89	24,52%	7,33	3.194,05	0,29%
4.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	236,51	29,40	24,52%	36,61	8.658,63	0,79%
4.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	199,24	31,17	24,52%	38,81	7.732,50	0,71%



Fco. Sérgio de Sá Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREAL/CE 355584
 CNPJ 0620276029

AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
 CONTATOS: (88) 3613-2202 RAMAL 222 (88) 9.9961-1256
 e-mail: ancora.construtora@outlook.com
 CNPJ: 27.841.317/0001-07

Ancora Construções Eireli - ME
 Fco. Sérgio de Sá Braga
 TITULAR ADMINISTRADOR
 CPF 012 628 693 07

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO CB/DI	VALOR TOTAL C/BDI	%
4.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	235,36	86,57	24,52%	107,80	25.371,81	2,32%
4.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1,15	66,26	24,52%	82,51	94,89	0,01%
4.8.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	72,27	7,62	24,52%	9,49	685,84	0,06%
4.8.7	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PISOS	M2	72,27	25,58	24,52%	31,85	2.301,80	0,21%
4.9								62.063,02	5,67%
4.9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,01	507,45	24,52%	631,88	13.907,68	1,27%
4.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	325,34	23,43	24,52%	29,18	9.508,01	0,87%
4.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	57,86	82,60	24,52%	102,85	5.950,90	0,54%
4.9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	225,93	110,35	24,52%	137,41	31.045,04	2,83%
4.9.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	30,19	43,93	24,52%	54,70	1.651,39	0,15%
4.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						9.837,08	0,90%
4.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	47,50	18,88	24,52%	23,51	1.116,73	0,10%
4.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	57,00	25,74	24,52%	32,05	1.826,85	0,17%
4.10.3	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	23,00	12,40	24,52%	15,44	355,12	0,03%
4.10.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	75,95	24,52%	94,57	472,85	0,04%
4.10.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	88,12	24,52%	109,73	109,73	0,01%
4.10.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	39,70	12,82	24,52%	15,96	633,61	0,06%
4.10.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	4,90	17,86	24,52%	22,24	108,98	0,01%
4.10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	50,15	31,61	24,52%	39,36	1.973,90	0,18%
4.10.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	9,00	14,25	24,52%	17,74	159,66	0,01%
4.10.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	15,99	24,52%	19,91	19,91	0,00%
4.10.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	12,32	24,52%	15,34	184,08	0,02%
4.10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	13,24	24,52%	16,49	32,98	0,00%

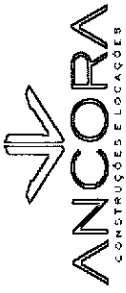


Flavio Sabóia de Sá Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 355584
RNP 0820276029

AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
CONTATOS: (88)3613-2202 RAMAL 222 (88)9.9961-1256
e-mail: ancora.construtora@outlook.com
CNPJ: 27.841.317/0001-07

Ancora Construtoras e Locações Eireli - ME
Flavio Sabóia de Sá Braga
TITULAR ADMINISTRADOR
CPF: 012.628.693-07

(Handwritten signatures and initials)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
4.10.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	27,12	24,52%	33,77	33,77	0,00%
4.10.14	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50,mm (2" x 2")	UN	4,00	22,76	24,52%	28,34	113,36	0,01%
4.10.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	37,68	24,52%	46,92	46,92	0,00%
4.10.16	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	20,61	24,52%	25,66	25,66	0,00%
4.10.17	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	33,14	24,52%	41,27	41,27	0,00%
4.10.18	C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	37,84	24,52%	47,12	47,12	0,00%
4.10.19	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	46,62	24,52%	58,05	232,20	0,02%
4.10.20	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	UN	11,00	23,37	24,52%	29,10	320,10	0,03%
4.10.21	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	265,10	24,52%	330,10	990,30	0,09%
4.10.22	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,92	108,80	24,52%	135,48	260,12	0,02%
4.10.23	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	293,87	24,52%	365,93	731,86	0,07%
4.11		LOUÇAS E METAIS						20.176,82	1,84%
4.11.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	434,63	24,52%	541,20	1.082,40	0,10%
4.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	707,75	24,52%	881,29	881,29	0,08%
4.11.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	28,80	235,68	24,52%	293,47	8.451,94	0,77%
4.11.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	8,00	317,57	24,52%	395,44	3.163,52	0,29%
4.11.5	COMP-7	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA	M2	10,50	316,43	24,52%	394,02	4.137,21	0,38%
4.11.6	COMP-8	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO	M2	0,39	327,75	24,52%	408,11	159,16	0,01%
4.11.7	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	UN	3,00	220,80	24,52%	274,94	824,82	0,08%
4.11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	UN	5,00	106,28	24,52%	132,34	661,70	0,06%
4.11.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	577,64	24,52%	719,28	719,28	0,07%
4.11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	66,78	24,52%	83,15	83,15	0,01%
4.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	9,92	24,52%	12,35	12,35	0,00%



Fco. Sabão de Sá Braga
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 355584
 RNP 0820276029

AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
 CONTATOS: (88)3613-2202 RAMAL 222 (88)9.9961-1256
 e-mail: ancora.construtora@outlook.com
 CNPJ: 27.841.317/0001-07

Engenheiro Civil - Fco. Sabão de Sá Braga
 TÍTULO ADMINISTRADOR
 CPF 012 628 693-07

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	COD	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
4.12		UN	8,00	252,13	24,52%	313,95	5.224,44	0,48%
4.12.1	C0389	UN	3,00	631,62	24,52%	786,49	2.511,60	0,23%
4.12.2	C1359	M	8,00	18,96	24,52%	23,61	2.359,47	0,22%
4.12.3	C4006	UN	3,00	44,03	24,52%	54,83	188,88	0,02%
4.12.4	C4849	UN	3,00	44,03	24,52%	54,83	164,49	0,02%
4.13		M	120,00	14,51	24,52%	18,07	21.443,47	1,96%
4.13.1	C1196	M	56,60	21,98	24,52%	27,37	2.168,40	0,20%
4.13.2	C1197	M	27,00	20,68	24,52%	25,75	1.549,14	0,14%
4.13.3	C1205	UN	23,00	7,08	24,52%	8,82	695,25	0,06%
4.13.4	C4762	UN	33,00	8,74	24,52%	10,88	202,86	0,02%
4.13.5	C4761	UN	1,00	265,10	24,52%	330,10	359,04	0,03%
4.13.6	C4839	UN	1,00	265,10	24,52%	330,10	330,10	0,03%
4.13.7	C4609	UN	1,00	129,75	24,52%	161,56	161,56	0,01%
4.13.8	C2078	M	336,50	5,88	24,52%	7,32	195,84	0,02%
4.13.9	C0540	M	103,50	7,15	24,52%	8,90	2.463,18	0,22%
4.13.10	C0534	M	283,00	7,88	24,52%	9,81	921,15	0,08%
4.13.11	C0537	M	4,00	81,89	24,52%	101,97	2.776,23	0,25%
4.13.12	C1118	UN	1,00	19,93	24,52%	24,82	407,88	0,04%
4.13.13	C1093	UN	1,00	81,89	24,52%	101,97	24,82	0,00%
4.13.14	C1122	UN	2,00	114,34	24,52%	142,38	101,97	0,01%
4.13.15	C4562	UN	2,00	131,97	24,52%	164,33	284,76	0,03%
4.13.16	C4530	UN	6,00	14,87	24,52%	18,52	328,66	0,03%
4.13.17	C1494	UN	2,00	37,01	24,52%	46,08	111,12	0,01%
4.13.18	C1489	UN	2,00	37,01	24,52%	46,08	92,16	0,01%
4.13.19	C2484	UN	15,00	18,53	24,52%	23,07	346,05	0,03%
4.13.20	COMP-4	UN	15,00	173,98	24,52%	216,64	3.249,60	0,30%



Paulo de Sá Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 355584
RNP 0820276029

AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.

CONTATOS: (88) 3613-2202 RAMAL 222 (88) 9.9961-1256

e-mail: ancora.construtora@outlook.com

CNPJ: 27.841.317/0001-07

Ancora Construtora Locações Eireli - ME
Fco. Paulo de Sá Braga
TITULAR ADMINISTRADOR
CPF 012.628.693-07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
 BDI: 24,52%
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

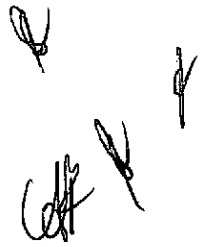
ITEM	COD	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
4.13.21	COMP-5	UN	16,00	162,83	24,52%	202,76	3.244,16	0,30%
LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA 40W - COMPLETA								
4.13.22	COMP-6	UN	2,00	71,56	24,52%	89,11	178,22	0,02%
LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADAS LED DE 32W COMPLETA								
4.13.23	C0631	UN	2,00	249,28	24,52%	310,40	620,80	0,06%
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								
4.13.24	C0326	UN	2,00	253,18	24,52%	315,26	630,52	0,06%
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M								
4.14							11.644,92	1,06%
4.14.1	C1207	M2	199,24	14,48	24,52%	18,03	3.592,30	0,33%
EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA								
4.14.2	C1614	M2	199,24	19,75	24,52%	24,59	4.899,31	0,45%
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								
4.14.3	C1208	M2	72,27	11,37	24,52%	14,16	1.023,34	0,09%
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
4.14.4	C1615	M2	72,27	18,60	24,52%	23,16	1.673,77	0,15%
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
4.14.5	C1279	M2	10,14	36,13	24,52%	44,93	456,20	0,04%
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								
5							224.294,56	20,48%
5.1							854,75	0,08%
BIBLIOTECA E SALA DOS PROFESSORES								
5.1.1	C1630	M2	115,82	5,93	24,52%	7,33	854,75	0,08%
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								
5.2							1.576,95	0,14%
LOCAÇÃO DA OBRA - MOVIMENTO DE TERRA								
5.2.1	C2789	M3	31,68	7,26	24,52%	9,04	286,39	0,03%
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m								
5.2.2	C0330	M3	11,56	89,66	24,52%	111,64	1.290,56	0,12%
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO								
5.3							67.393,77	6,16%
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
5.3.1	C1400	M2	11,01	63,60	24,52%	79,19	871,88	0,08%
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X								
5.3.2	C1399	M2	50,02	92,04	24,52%	114,61	5.732,79	0,52%
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X								
5.3.3	C0216	KG	1.015,96	13,60	24,52%	16,93	17.200,20	1,57%
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								
5.3.4	C0217	KG	577,76	11,84	24,52%	14,74	8.516,18	0,78%
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								
5.3.5	C0843	M3	21,65	410,67	24,52%	511,37	11.071,16	1,01%
CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
5.3.6	C1604	M2	21,65	129,45	24,52%	161,19	3.489,76	0,32%
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO								
5.3.7	C4455	M2	107,62	112,49	24,52%	140,07	15.074,33	1,38%
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m								
5.3.8	C4457	M2	31,57	121,22	24,52%	150,94	4.765,18	0,44%
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m								



FOO Saulo de Sá Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 355584
 RNP 0020276029

AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
 CONTATOS: (88) 3613-2202 RAMAL 222 (88) 9.9961-1256
 e-mail: ancora.construtora@outlook.com
 CNPJ: 27.841.317/0001-07

Ancora Constr. e Locações Eireli - ME
 FOO Saulo de Sá Braga
 TITULAR ADMINISTRADOR
 CPF 012.628.693-07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 24,52%
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
5.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	139,19	3,88	24,52%	4,83	672,29	0,06%
5.4		PAREDES E PAINÉIS						17.033,39	1,56%
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	219,18	57,37	24,52%	71,44	15.658,22	1,43%
5.4.2	C2686	HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M3	0,69	1.600,55	24,52%	1.993,00	1.375,17	0,13%
5.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS						19.019,64	1,74%
5.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,68	505,07	24,52%	628,91	1.056,57	0,10%
5.5.2	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	1.772,92	24,52%	2.207,64	2.207,64	0,20%
5.5.3	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	3.535,94	24,52%	4.402,95	4.402,95	0,40%
5.5.4	COMP-2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	10,18	403,72	24,52%	502,71	5.117,59	0,47%
5.5.5	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00	216,66	24,52%	269,79	269,79	0,02%
5.5.6	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	10,18	293,13	24,52%	365,01	3.715,80	0,34%
5.5.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,40	75,73	24,52%	94,30	414,92	0,04%
5.5.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	18,00	81,84	24,52%	101,91	1.834,38	0,17%
5.6		COBERTURA						10.697,43	0,98%
5.6.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	139,19	60,46	24,52%	75,28	10.478,22	0,96%
5.6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	15,16	11,61	24,52%	14,46	219,21	0,02%
5.7		IMPERMEABILIZAÇÃO						5.253,03	0,48%
5.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	139,19	30,31	24,52%	37,74	5.253,03	0,48%
5.8		REVESTIMENTOS						31.161,50	2,85%
5.8.1	C0776	CHAPISSO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	488,91	5,89	24,52%	7,33	3.583,71	0,33%
5.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	26,98	29,40	24,52%	36,61	987,74	0,09%
5.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	461,93	31,17	24,52%	38,81	17.927,50	1,64%
5.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	26,98	86,57	24,52%	107,80	2.908,44	0,27%
5.8.5	C0779	CHAPISSO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	139,19	7,62	24,52%	9,49	1.320,91	0,12%
5.8.6	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/	M2	139,19	25,58	24,52%	31,85	4.433,20	0,40%
5.9		PISOS						18.623,87	1,70%



Fco Saulo de Sá Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 36584
RNP 0444474029

AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
 CONTATOS: (88)3613-2202 RAMAL 222 (88)9.9961-1256
 e-mail: ancora.construtora@outlook.com
 CNPJ: 27.841.317/0001-07

Ancora Construções Eireli - ME
 Fco. Saulo de Sá Braga
 TITULO ADMINISTRADOR
 CPF: 012.828.683-07

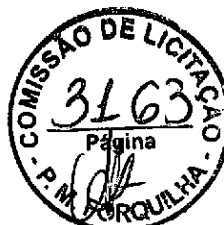
PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
5.9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	6,88	507,45	24,52%	631,83	4.347,33	0,40%
5.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	98,24	23,43	24,52%	29,18	2.866,64	0,26%
5.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	98,24	82,60	24,52%	102,85	10.103,98	0,92%
5.9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	26,57	39,47	24,52%	49,15	1.305,92	0,12%
5.10.1	C2625	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	M	3,50	18,88	24,52%	23,51	82,29	0,01%
5.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	35,20	25,74	24,52%	32,05	1.128,16	0,10%
5.10.3	C1559	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	UN	4,00	12,40	24,52%	15,44	61,76	0,01%
5.10.4	C2188	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	1,00	75,95	24,52%	94,57	94,57	0,01%
5.10.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	88,12	24,52%	109,73	109,73	0,01%
5.10.6	C2595	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	M	3,10	12,82	24,52%	15,96	49,48	0,00%
5.10.7	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	4,50	17,86	24,52%	22,24	100,08	0,01%
5.10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	66,50	31,61	24,52%	39,36	2.617,44	0,24%
5.10.9	C4386	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	KG	1,00	30,09	24,52%	37,47	37,47	0,00%
5.10.10	C1551	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	12,32	24,52%	15,34	15,34	0,00%
5.10.11	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,00	13,24	24,52%	16,49	16,49	0,00%
5.10.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	27,12	24,52%	33,77	33,77	0,00%
5.10.13	C1576	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	37,68	24,52%	46,92	46,92	0,00%
5.10.14	C4926	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	UN	1,00	46,62	24,52%	58,05	58,05	0,01%
5.10.15	C2272	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 10MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	23,37	24,52%	29,10	29,10	0,00%
5.10.16	C4839	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	UN	2,00	265,10	24,52%	330,10	660,20	0,06%
5.10.17	C4773	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	M2	1,28	108,80	24,52%	135,43	173,41	0,02%
5.10.18	C2093	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	UN	1,00	43,65	24,52%	54,35	54,35	0,00%
5.10.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	43,65	24,52%	54,35	54,35	0,00%



Fco Saulo de Sá Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 355584
RNP 0620276029

AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
CONTATOS: (88) 3613-2202 RAMAL 222 (88) 9.9961-1256
e-mail: ancora.construtora@outlook.com
CNPJ: 27.841.317/0001-07

Ancora Constr. e Locações Etrel - Mt
Fco. Saulo de Sá Braga
TITULO / ADMINISTRADOR
CPF: 012.828.893-07

[Handwritten signatures and marks]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
5.11		LOUÇAS E METAIS							
5.11.1	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	1,00	118,00	24,52%	146,93	4.729,32	0,43%
5.11.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	495,97	24,52%	617,58	146,93	0,01%
5.11.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	216,53	24,52%	269,62	617,58	0,08%
5.11.4	COMP-8	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO	M2	8,19	327,75	24,52%	408,11	539,24	0,05%
5.11.5	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	66,78	24,52%	83,15	3.342,42	0,31%
5.12		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO							
5.12.1	C0369	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	2,00	252,13	24,52%	313,95	83,15	0,01%
5.12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	631,62	24,52%	786,49	2.310,54	0,21%
5.12.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	44,03	24,52%	54,83	627,90	0,06%
5.13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	98,30	14,51	24,52%	18,07	1.572,98	0,14%
5.13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	34,60	21,98	24,52%	27,37	109,66	0,01%
5.13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	36,30	20,68	24,52%	25,75	1.776,28	0,16%
5.13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	18,00	7,08	24,52%	8,82	947,00	0,09%
5.13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	15,00	8,74	24,52%	10,88	934,73	0,09%
5.13.6	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	UN	1,00	265,10	24,52%	330,10	158,76	0,01%
5.13.7	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	1,00	129,75	24,52%	161,56	163,20	0,01%
5.13.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	UN	1,00	243,50	24,52%	303,21	330,10	0,03%
5.13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	294,80	5,86	24,52%	7,32	161,56	0,01%
5.13.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	159,00	7,15	24,52%	8,90	303,21	0,03%
5.13.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	103,80	7,88	24,52%	9,81	7,32	0,20%
5.13.12	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	81,89	24,52%	101,97	1.415,10	0,13%
5.13.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	19,93	24,52%	24,82	1.018,28	0,09%
5.13.14	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	81,89	24,52%	101,97	611,82	0,06%
5.13.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	114,34	24,52%	142,38	24,82	0,00%
								569,52	0,05%



Fco Saules de Sá Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 355684
RNP 0820276029

AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
CONTATOS: (88)3613-2202 RAMAL 222 (88)9.9961-1256
e-mail: ancora.construtora@outlook.com
CNPJ: 27.841.317/0001-07

Ancora Copy e Locações Eireli - ME
Fco Saules de Sá Braga
TITULAR ADMINISTRADOR
CPF 012 628 653-07

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)**

BDI: 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
5.13.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	131,97	24,52%	164,33	164,33	0,02%
5.13.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	14,87	24,52%	18,52	37,04	0,00%
5.13.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	26,22	24,52%	32,65	32,65	0,00%
5.13.19	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	37,01	24,52%	46,08	46,08	0,00%
5.13.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	14,00	18,53	24,52%	23,07	322,98	0,03%
5.13.21	COMP-4	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM TETO, CORPO EM MATERIAL, ANTIOXIDANTE COM LÂMPADAS LED DE 32W, TAMANHO 20X20CM	UN	15,00	173,98	24,52%	216,64	3.249,60	0,30%
5.13.22	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	249,28	24,52%	310,40	310,40	0,03%
5.13.23	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	253,18	24,52%	315,26	315,26	0,03%
5.14		PINTURAS						25.118,13	2,29%
5.14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	254,49	11,37	24,52%	14,16	3.603,58	0,33%
5.14.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	207,45	14,48	24,52%	18,03	3.740,32	0,34%
5.14.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	254,49	23,60	24,52%	29,39	7.479,46	0,68%
5.14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	207,45	19,75	24,52%	24,59	5.101,20	0,47%
5.14.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	139,19	11,37	24,52%	14,16	1.970,93	0,18%
5.14.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	139,19	18,60	24,52%	23,16	3.223,64	0,29%
6		LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA						34.908,73	3,19%
6.1		PAREDES E PAINÉIS						496,51	0,05%
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	6,95	57,37	24,52%	71,44	496,51	0,05%
6.2		ESQUADRIAS E FERRAGENS						3.362,71	0,31%
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,98	505,07	24,52%	628,91	1.056,57	0,10%
6.2.2	COMP-2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	2,00	403,72	24,52%	502,71	1.005,42	0,09%
6.2.3	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	2,00	293,13	24,52%	365,01	730,02	0,07%
6.2.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	5,60	81,84	24,52%	101,91	570,70	0,05%
6.3		REVESTIMENTOS						7.789,07	0,71%
6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	85,66	5,89	24,52%	7,33	627,89	0,06%



Fco Saulo de Sá Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREAN Nº 355584
RNP 0620276029

AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
CONTATOS: (88) 3613-2202 RAMAL 222 (88) 9.9961-1256
e-mail: ancora.construtora@outlook.com
CNPJ: 27.841.317/0001-07

ANCORA
Fco. Saulo de Sá Braga
TITULAR / ADMINISTRADOR
CNPJ: 012 628 693-07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
6.3.2	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	35,11	29,40	24,52%	36,61	1.285,38	0,12%
6.3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	M2	52,57	86,57	24,52%	107,80	5.667,05	0,52%
6.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	2,53	66,26	24,52%	82,51	208,75	0,02%
6.4		PISOS						5.294,41	0,48%
6.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	40,10	23,43	24,52%	29,18	1.170,12	0,11%
6.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	M2	40,10	82,60	24,52%	102,85	4.124,29	0,38%
6.5		BALCÕES						4.787,13	0,44%
6.5.1	COMP-8	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTUREIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO	M2	11,73	327,75	24,52%	408,11	4.787,13	0,44%
6.6		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						1.155,27	0,11%
6.6.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	1,00	252,13	24,52%	313,95	313,95	0,03%
6.6.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	631,62	24,52%	786,49	786,49	0,07%
6.6.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00	44,03	24,52%	54,83	54,83	0,01%
6.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.222,83	0,75%
6.7.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	40,70	14,51	24,52%	18,07	735,45	0,07%
6.7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,80	21,98	24,52%	27,37	322,97	0,03%
6.7.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	13,50	20,68	24,52%	25,75	347,63	0,03%
6.7.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	22,00	7,08	24,52%	8,82	194,04	0,02%
6.7.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	9,00	8,74	24,52%	10,88	97,92	0,01%
6.7.6	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	UN	1,00	78,64	24,52%	97,92	97,92	0,01%
6.7.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	81,89	24,52%	101,97	101,97	0,01%
6.7.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	81,89	24,52%	101,97	101,97	0,01%
6.7.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	114,34	24,52%	142,38	142,38	0,01%
6.7.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	80,50	5,88	24,52%	7,32	589,26	0,05%



FCO Saulo de Sá Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 355584
RNP 0620276029

AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
CONTATOS: (88)3613-2202 RAMAL 222 (88)9.9961-1256
e-mail: ancora.construtora@outlook.com
CNPJ: 27.841.317/0001-07

Ancora Constr. e Locações Eireli - ME
FCO Saulo de Sá Braga
TITULAR ADMINISTRADOR
CPF. 012 628 693-07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS: 86,20%

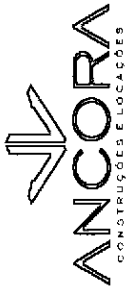
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
6.7.11	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	216,80	7,15	24,52%	8,90	1.929,52	0,18%
6.7.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	59,20	7,88	24,52%	9,81	580,75	0,05%
6.7.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	37,01	24,52%	46,08	46,08	0,00%
6.7.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	21,00	18,53	24,52%	23,07	484,47	0,04%
6.7.15	COMP-5	LUMINARIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA 40W - COMPLETA	UN	9,00	162,83	24,52%	202,76	1.824,84	0,17%
6.7.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	249,28	24,52%	310,40	310,40	0,03%
6.7.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	253,18	24,52%	315,26	315,26	0,03%
6.8		PINTURAS						3.800,80	0,35%
6.8.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	55,11	42,30	24,52%	52,67	2.902,64	0,27%
6.8.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	30,56	23,60	24,52%	29,39	898,16	0,08%
7		SERVIÇOS DE REFORMA EM GERAL						368.042,14	33,60%
7.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS PARA MURO DE FECHAMENTO POSTERIOR						14.266,80	1,30%
7.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,60	63,60	24,52%	79,19	997,79	0,09%
7.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	35,28	92,04	24,52%	114,61	4.043,44	0,37%
7.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	399,13	13,60	24,52%	16,93	6.757,27	0,62%
7.1.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,67	410,67	24,52%	511,37	1.876,73	0,17%
7.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,67	129,45	24,52%	161,19	591,57	0,05%
7.2		ALVENARIA PARA MURO DE FECHAMENTO POSTERIOR						11.322,10	1,03%
7.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	156,30	57,37	24,52%	71,44	11.166,07	1,02%
7.2.2	C2095	HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M	21,00	5,97	24,52%	7,43	156,03	0,01%
7.3		RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")						16.586,87	1,51%
7.3.1	C0776	REVESTIMENTOS PARA MURO DE FECHAMENTO POSTERIOR	M2	359,49	5,89	24,52%	7,33	2.635,06	0,24%
7.3.2	C3408	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	359,49	31,17	24,52%	38,81	13.951,81	1,27%
7.4		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						104.940,95	9,58%
7.4.1	C1196	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA AR-CONDICIONADOS	M	23,00	14,51	24,52%	18,07	415,61	0,04%
7.4.1		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")							

ANCORA Constr. e Locações Etrelle - ME
Fco Sabóia de Sá Braga
TITULAR/ADMINISTRADOR
CPF: 012.628.693-07

AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
CONTATOS: (88) 3613-2202 RAMAL 222 (88) 9.9961-1256
e-mail: ancora.construtora@outlook.com
CNPJ: 27.841.317/0001-07

Fco Sabóia de Sá Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 355584
RNP 0620276029





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
7.4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	175,00	25,70	24,52%	32,00	5.600,00	0,51%
7.4.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	9,00	7,08	24,52%	8,82	79,38	0,01%
7.4.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	243,50	24,52%	303,21	303,21	0,03%
7.4.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	9,00	19,93	24,52%	24,82	223,38	0,02%
7.4.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	81,89	24,52%	101,97	101,97	0,01%
7.4.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	114,34	24,52%	142,38	142,38	0,01%
7.4.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	525,00	7,15	24,52%	8,90	4.672,50	0,43%
7.4.9	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	33,00	10,61	24,52%	13,21	435,93	0,04%
7.4.10	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	3.850,14	24,52%	4.794,19	91.089,61	8,32%
7.4.11	C0631	CONCRETO	UN	3,00	249,28	24,52%	310,40	931,20	0,09%
7.4.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	253,18	24,52%	315,25	945,78	0,09%
7.5	COMP-2	SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS NAS SALAS DE AULA	M2	103,20	403,72	24,52%	502,71	109.417,46	9,99%
7.5.2	C4960	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	103,20	293,13	24,52%	365,01	51.879,67	4,74%
7.5.3	C1972	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	9,00	1.772,92	24,52%	2.207,64	37.669,03	3,44%
7.6	PINTURAS							19.868,76	1,81%
7.6.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	2.276,05	5,97	24,52%	7,43	16.911,05	1,54%
7.6.2	C4167	LÁTEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	1.230,43	23,60	24,52%	29,39	36.162,34	3,30%
7.6.3	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.045,63	19,75	24,52%	24,59	25.712,04	2,35%
7.6.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.412,99	18,60	24,52%	23,16	32.722,53	2,99%
8	LIMPEZA FINAL							4.467,26	0,41%
8.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	343,90	10,43	24,52%	12,99	4.467,26	0,41%
							TOTAL GERAL	1.095.209,06	100,00%

UM MILHÃO NOVENTA E CINCO MIL DUZENTOS E NOVE REAIS E SEIS CENTAVOS

SOBRAL, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2021.

Ancora Construções e Locações Etreli - ME
 Fco. Sérgio de Sá Braga
 TITULO ADMINISTRADOR
 CPF: 012 628 893-07

AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
 CONTATOS: (88) 3613-2202 RAMAL 222 (88) 9.9961-1256
 e-mail: ancora.construtora@outlook.com
 CNPJ: 27.841.317/0001-07

Fco Sérgio de Sá Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 355584
 RNP 0620276029





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
0064-1	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO					6.155,15	MES
	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRA	HMÉS	0,4000	5.631,16	2.253,66		
	ENGENHEIRO JUNIOR	HMÉS	0,2600	13.433,88	3.501,49		
	TOTAL SIMPLES				6.155,15		
01987	PLACAS PADRÃO DA OBRA MAO DE OBRA					145,21	M2
	SERVENTE	H	1,920	15,55	29,86		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		29,860			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,020	24,00	24,18		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	1,000	18,24	18,24		
	PONTALETE/BARROTE DE 2 X3	M	4,500	15,78	71,01		
	PREÇO	R\$	5,150	10,31	1,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		115,350			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat /Serv	Equipam.	BDI	Total Geral
	29,86		-	115,35		-	145,21
00360	BARRAÇÃO ABERTO MAO DE OBRA					114,06	M2
	CARPINTEIRO	H	0,989	20,77	20,54		
	PEDREIRO	H	0,490	20,77	10,18		
	SERVENTE	H	1,224	15,55	19,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		49,830			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,330	5,16	1,71		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"x3" APARELHADO	M	0,310	13,92	4,32		
	DISJUNTOR MÔDULO AR 30A	UN	1,000	6,43	6,43		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,103	1,36	0,14		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,210	0,54	1,73		
	INTERRUPTOR DE SOBRECOR 1 SEQÃO	UN	1,000	4,01	4,04		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	1,000	3,04	3,04		
	PREÇO 1 1/2" x 14	R\$	0,103	14,92	1,54		
	TABLA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,103	12,43	1,29		
	FOLHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	1,000	22,85	22,85		
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBRECOR	UN	1,000	12,36	12,38		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,015	264,00	3,96		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		64,230			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	49,83		-	64,23		-	114,06
02764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m					39,56	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,544	15,55	39,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		39,560			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv	Equipam.	BDI	Total Geral
	39,56		-			-	39,56
09	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m					7,20	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	RETIRO ESCAVAÇÃO DE PNEUS (CHP)	LT	0,055	91,20	5,0160		
	T O T A L Equipam	R\$		5,016			
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,144	15,55	2,2392		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		2,239			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat /Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,24		-		5,0160	-	7,26
01830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE SABARITO MAO DE OBRA					5,93	M2
	CARPINTEIRO	H	0,106	20,77	2,20		
	SERVENTE	H	0,106	15,55	1,65		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,850			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWC	M2	0,020	17,28	0,35		
	PONTALETE/BARROTE DE 3 X3	M	0,040	10,56	0,42		
	PREÇO	R\$	0,012	5,79	0,07		
	TABLA DE VIROLA 12"x1"	M2	0,030	13,92	1,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2,080			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,85		-	2,08		-	5,93
01271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVCÍAS/LAJES MAO DE OBRA					3,88	M2
	SERVENTE	H	0,096	15,55	1,4928		

AV. LÚCIA SÁBOTA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
 CONTATOS: (88) 3613-2202 RAMAL 222 (88) 9.9961-1236
 e-mail: ancora.construtora@outlook.com
 CNPJ: 27.841.317/0001-07

Fco Sálvio de Sá Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 355584
 CEP 0620276029



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitario	P. total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,493					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESCOVA METÁLICA - LOCAÇÃO	UN	1,000	2,39	2,390			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,390					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv	Equipam	BDI	Total Geral	
	1,49		-	2,39		-	3,88	
04457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m					121,22	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	II	0,3360	20,77	6,98			
	SERVENTE	H	0,3360	15,55	5,22			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,2000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LAJO CA-60	M5	0,7400	7,95	5,88			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	15,78	15,78			
	FREGO (18x2)	KG	0,0300	3,84	0,32			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,56	4,41			
	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,6500	11,36	7,40			
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 10 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	63,36	63,36			
	CONCRETO F/VIÉS, FCK=15 MPa 7% TM INCRÉDULO ADQUIRIDO	M3	0,0400	272,04	10,91			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	0,0400	28,93	1,16			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	109,0200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam	BDI	Total Geral	
	12,20		-	109,02		-	121,22	
04758	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM					235,08	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,672	20,77	13,9574			
	SERVENTE	H	0,768	15,55	11,9424			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,003	71,73	0,2152			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,54	1,3500			
	GRANITO CINZA FOLIÃO 2 FACES E=20CM	M2	1,000	205,21	205,2100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	209,775					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,90		-	209,78		-	235,68	
04963	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS E REAPROVEITAMENTO					50,40	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,989	20,77	20,54			
	SERVENTE	H	1,926	15,55	29,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam	BDI	Total Geral	
	50,40		-			-	50,40	
04979	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					507,45	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,926	20,77	39,9734			
	SERVENTE	II	15,360	15,55	238,8480			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	278,726					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,6980	64,80	45,2304			
	BRITA	M3	0,2780	73,68	204,8910			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,54	118,8000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	228,721					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	278,73		-	228,72		-	507,45	
05235	ARMADURA EM FERROSSA DE 12,5 A 25,0mm					14,36	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,096	19,77	1,91			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,096	20,77	1,99			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECÓZILIO N 18 BWG	KG	0,030	3,65	0,28			

AV. LÚCIA SADOIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
 CONTATOS: (88)3613-2202 RAMAL 222 (88)9.9961-1256
 e-mail: ancora.construtora@outlook.com
 CNPJ: 27.841.317/0001-07

Felipe de Sá Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 365584
 RNP 0820276029

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid	P. unitario	P. total				
	<p> ACÇO CA 50 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO </p>	<p> KG R\$ </p>	<p> 1,150 10,780 </p>	<p> 9,12 10,780 </p>	<p> 10,49 10,780 </p>				
	<p> Mão de Obra 3,60 </p>			<p> Mat/Serv. 10,78 </p>		<p> Equipam. </p>	<p> BDI </p>	<p> Total Geral 14,38 </p>	
C0216	<p> ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO ARMADOR/FERREIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ARAME RECOZIDO N 18 BWC ACÇO CA 50 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO </p>	<p> H H R\$ KG KG R\$ </p>	<p> 0,077 0,077 2,890 0,080 1,150 10,710 </p>	<p> 16,77 20,77 2,890 9,85 8,84 10,710 </p>	<p> 1,29 1,60 2,890 9,85 9,94 10,710 </p>			<p> BDI 13,60 </p>	<p> Total Geral 14,38 </p>
	<p> Mão de Obra 2,89 </p>			<p> Mat/Serv. 10,71 </p>		<p> Equipam. </p>	<p> BDI </p>	<p> Total Geral 13,60 </p>	
C0217	<p> ARMADURA CA 60 FINA D=3,40 A 5,40mm MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO ARMADOR/FERREIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ARAME RECOZIDO N 18 BWC ACÇO CA 60 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO </p>	<p> H H R\$ KG KG R\$ </p>	<p> 0,067 0,067 2,510 0,020 1,150 9,330 </p>	<p> 13,77 20,77 2,510 9,85 7,95 9,330 </p>	<p> 1,12 1,39 2,510 0,19 9,14 9,330 </p>			<p> BDI 11,84 </p>	<p> Total Geral 13,60 </p>
	<p> Mão de Obra 2,51 </p>			<p> Mat/Serv. 9,33 </p>		<p> Equipam. </p>	<p> BDI </p>	<p> Total Geral 11,84 </p>	
C1604	<p> LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA </p>	<p> H H R\$ </p>	<p> 1,920 5,760 129,450 </p>	<p> 20,77 15,55 129,450 </p>	<p> 39,88 89,57 129,450 </p>			<p> BDI 129,45 </p>	<p> Total Geral 129,45 </p>
	<p> Mão de Obra 129,45 </p>			<p> Mat/Serv. 9,33 </p>		<p> Equipam. </p>	<p> BDI </p>	<p> Total Geral 11,84 </p>	
C0243	<p> IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² MAO DE OBRA AJUDANTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO EMULSÃO ASFÁLTICA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO </p>	<p> H R\$ KG R\$ </p>	<p> 0,115 1,929 2,000 28,380 </p>	<p> 16,77 1,929 14,19 28,380 </p>	<p> 1,9288 1,929 28,3800 28,3800 </p>			<p> BDI 30,31 </p>	<p> Total Geral 30,31 </p>
	<p> Mão de Obra 1,93 </p>			<p> Mat /Serv. 28,38 </p>		<p> Equipam. </p>	<p> BDI </p>	<p> Total Geral 30,31 </p>	
C4455	<p> LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA FV/FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ACÇO CA 60 FONTE: ETF / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 SARRAFO DE 1"x4" TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA FV/FÓRRO, DE 6 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m CONCRETO FVIBR, FCK=15 MPa COM AGREGADO AQUOSADO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ FIEVAÇÃO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO </p>	<p> H H R\$ KG M KG M M M2 M3 M3 R\$ </p>	<p> 0,3360 0,3360 12,2000 0,7400 1,3000 0,0300 0,9700 0,6500 1,0000 0,0400 0,0400 100,2900 </p>	<p> 20,77 15,55 12,2000 7,95 15,76 3,84 4,56 6,29 56,64 192,96 23,04 100,2900 </p>	<p> 6,98 5,22 12,2000 5,88 20,51 0,12 4,41 4,09 56,64 7,72 0,92 100,2900 </p>			<p> BDI 112,49 </p>	<p> Total Geral 30,31 </p>
	<p> Mão de Obra 12,20 </p>			<p> Mat/Serv. 100,29 </p>		<p> Equipam. </p>	<p> BDI </p>	<p> Total Geral 112,49 </p>	
C4456	<p> LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA FV/FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,00 m MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ACÇO CA 60 </p>	<p> H H R\$ KG </p>	<p> 0,3360 0,3360 12,2000 0,7400 </p>	<p> 20,77 15,55 12,2000 7,95 </p>	<p> 6,98 5,22 12,2000 5,88 </p>			<p> BDI 115,23 </p>	<p> Total Geral 112,49 </p>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid	P. unitário	P total			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,11	15,74			
	PREÇO 18X27	KG	0,6300	3,84	0,12			
	BARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,55	4,41			
	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,6500	6,29	4,09			
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTIURA E 2 cm DE CAIBADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	60,77	60,77			
	CONCRETO D'ÁGUA, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	273,60	10,94			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	26,94	1,08			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	103,0300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,20		-	103,03		-	115,23	
C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					57,37	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,900	20,77	18,91			
	SERVEANTE	H	1,075	15,55	16,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,660					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,615	64,80	0,97			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	1,06	2,31			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,54	1,18			
	TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,65	16,25			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,710					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	36,66		-	20,71		-	57,37	
C0076	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO Equipam (C/HORARIO)					1.600,55	M3	
	HELICÓPTEROS ELÉTRICA 550L (LHF)	H	0,7140	23,44	16,74			
	T O T A L Equipam.	R\$	16,7400					
	MAO DE OBRA							
	AUXÍLIANTE	H	11,8000	16,77	198,02			
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,6080	20,77	95,71			
	CARPINTEIRO	H	7,2000	20,77	149,54			
	PEDREIRO	H	1,9200	20,77	39,88			
	SERVEANTE	H	11,5200	15,55	179,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	662,2900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N 13 BWC	KG	1,2000	9,65	11,58			
	AREIA MÉDIA	M3	0,8255	64,80	40,40			
	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,11	546,60			
	BRITA	M3	0,8780	73,14	64,29			
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,4000	0,54	176,90			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,8000	12,11	7,27			
	PREÇO 18X27	KG	2,0000	13,25	26,50			
	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,0000	9,61	48,05			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	921,6200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv	Equipam.	BDI	Total Geral	
	662,29		-	921,62	16,74	-	1.600,55	
C4658	FLUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA					216,66	M	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,240	20,77	4,98			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,980					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FLUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	UN	1,000	211,68	211,68			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	211,680					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,98		-	211,68	16,74	-	216,66	
	PORTA EM CHAPA DE FERRO EM BARRA 1 1/4" X 1/4" CANTONEIRA 2" X 1/4" INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=1/8"					903,50	M2	
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,442	20,77	9,18			
	SERVEANTE	H	0,539	15,55	8,38			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,560					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA EM CHAPA DE FERRO EM BARRA 1 1/4" X 1/4" CANTONEIRA 2" X 1/4" INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=1/8"	M2	1,000	886,02	886,02			

AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO SOBRAL - CE.
 CONTATOR: (88)3613-2202 RAMAL 222 (88)9.9961-1256
 e-mail: ancora.construtora@outlook.com
 CNPJ: 27.841.317/0001-07

Fco Saulo de Sa Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 355584
 RPP 0000070000

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid	P unitario	P.total		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	886,020	Mat/Serv.	Equipam	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L \$	886,02		-	903,58
	17,56		-				
C.4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARC. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE- MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,691	20,77	14,35		
	SERVENTE	H	0,691	15,55	10,75		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,100				
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900m² PEI 5/PEI-4	M2	1,100	45,41	49,95		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,44	11,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,470				
	Mão de Obra		Total L \$	Mat/Serv.	Equipam	BDI	Total Geral
	26,10		-	61,47		-	86,57
C1940	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (INTERNO) Equipam (C/HORARIO)						
	DESFIBRADADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,09	0,22		
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,9000	3,43	2,74		
	T O T A L Equipam	R\$	2,9600				
	MAO DE OBRA						
	GRANITE FORMADORISTA	H	1,4400	20,77	29,9088		
	PEDREIRO	H	1,1520	20,77	23,8270		
	SERVENTE	H	1,1520	15,55	17,91		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	71,7458				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,60	12,60		
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	71,73	2,15		
	AREIA	KG	0,1500	7,66	1,15		
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,54	14,35		
	LISO DE DESBASTE DE 7	UN	0,0300	8,04	0,28		
	ESMERIL N 36	UN	0,1000	11,52	1,15		
	ESMERIL N 60	UN	0,0500	11,52	0,58		
	JUNTA PLÁSTICA 11,77MM PARA PISOS	M	2,5000	1,36	3,40		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,6400				
	Mão de Obra		Total L \$	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	71,75		-	35,64	2,96	-	110,35
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4800	20,77	9,97		
	SERVENTE	H	0,2400	15,55	3,73		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	66,77	66,77		
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HID. E AREIA TR 1 1 4	KG	0,004	342,72	1,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,140				
	Mão de Obra		Total L \$	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,70		-	68,14		-	81,84
C2254	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4800	20,77	9,97		
	SERVENTE	H	0,2400	15,55	3,73		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	61,28	61,28		
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HID. E AREIA TR 1 1 4	KG	0,0038	196,80	0,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,030				
	Mão de Obra		Total L \$	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,70		-	62,03		-	75,73
C.1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA PVA MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,157	18,77	2,948		
	PINTOR	H	0,288	20,77	5,9818		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,202				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	3,400	0,53	0,2120		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	2,79	1,9530		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,165				

AV. LUCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
 CONTATOS: (88)3613-2702 RAMAL 222 (88)9.9961-1256
 e-mail: ancora.construtora@outlook.com
 CNPJ: 27.841.317/0001-07

Fco Sálvio de Sá Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 355584
 RNP 0820278028

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid Total L.S.	P unitário Mat/Serv.	P total Equipam.	BDI	Total Geral
C1167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM FAREDES INTERNAS 5/ MASSA		-	2,17		-	11,37
	MÃO DE OBRA					25,60	M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,354	16,77	6,4397		
	PINTOR	H	0,480	20,77	9,9696		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		16,409			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,59	0,1475		
	LQUID. SELADOR PARA PINTURA LATEX TUBA LATEX	LT	0,120	1,50	1,3920		
	TUBA LATEX	LT	0,240	23,53	5,6472		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		7,187			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,41		-	7,19		-	25,60
C1279	ESMAITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					30,13	M2
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,797	16,77	13,37		
	PINTOR	H	0,797	20,77	16,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		29,920			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUMAPAZ MINERAL	LT	0,080	8,16	0,24		
	ESMAITE SINTÉTICO	LT	0,160	23,42	3,75		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,82	0,40		
	ZARÇÃO	LT	0,120	14,40	1,73		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		6,210				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv	Equipam.	BDI	Total Geral
	29,92		-	6,21		-	36,13
C1317	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRILICA					14,48	M2
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,192	6,77	3,22		
	PINTOR	H	0,192	20,77	4,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		7,210			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,53	0,27		
	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,700	10,00	7,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		7,270			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv	Equipam.	BDI
	7,21		-	7,27		-	14,48
C1528	LIMPEZA GERAL					10,43	M2
	MÃO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,671	15,55	10,4341		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		10,434				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,43		-			-	10,43
C2163	REGISTRO DE GAVETA CILINDRICA CROMADA D= 20mm (3/4")					75,95	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,380	16,77	6,37		
	ENCANADOR	H	0,494	20,32	10,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		16,410			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA CILINDRICA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	59,51	59,54		
	(inclui todo material necessario p/instalação (solução limpadora adesivo fitas abraçadeiras parafusos buchas etc.)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		59,540			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	16,41		-	59,54		-	75,95
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA					106,26	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,531	16,77	8,90		
	ENCANADOR	H	0,691	20,32	14,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		22,940			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LÔNICA PIPA	UN	1,000	83,34	83,31		
	(inclui todo material necessario p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		83,340			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv	Equipam.	BDI
	22,94		-	83,34		-	106,28

AV. LUCIA SABOIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
 CONTATOS: (88) 3613-2202 RAMAL 222 (88) 9.9961-1256
 e-mail: ancora.construtora@outlook.com
 CNPJ: 27.841.317/0001-97

Fco Sguilo de Sá Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 355584
 RNP 0820276029



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitario	P. total		
C1046	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÊIS MÃO DE OBRA					37,68	UN
	AJUDANTE	H	0,138	16,77	2,30		
	ENCANADOR	H	0,245	20,32	4,98		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8.130				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÊIS (incluindo todo material necessário p/instalação (solução impadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.))	UN	1,000	29,56	29,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,13		-	29,56		-	37,68
C1049	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") MÃO DE OBRA					27,12	UN
	AJUDANTE	H	0,138	16,77	2,30		
	ENCANADOR	H	0,176	20,32	3,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,880				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") (incluindo todo material necessário p/instalação (solução impadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.))	UN	1,000	21,26	21,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,260				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,86		-	21,26		-	27,12
C4330	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") MÃO DE OBRA					14,25	UN
	AJUDANTE	H	0,091	16,77	1,53		
	ENCANADOR	H	0,093	20,32	1,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,080				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (incluindo todo material necessário p/instalação (solução impadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.))	UN	1,000	11,17	11,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,08		-	11,17		-	14,25
C4609	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") MÃO DE OBRA					15,99	UN
	AJUDANTE	H	0,080	16,77	1,34		
	ENCANADOR	H	0,104	20,32	2,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,450				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (incluindo todo material necessário p/instalação (solução impadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.))	UN	1,000	12,54	12,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,540				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,45		-	12,54		-	15,99
C1551	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") MÃO DE OBRA					12,32	UN
	AJUDANTE	H	0,062	16,77	1,04		
	ENCANADOR	H	0,080	20,32	1,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,670				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (incluindo todo material necessário p/instalação (solução impadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.))	UN	1,000	9,65	9,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,650				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,67		-	9,65		-	12,32
C1552	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") MÃO DE OBRA					13,24	UN
	AJUDANTE	H	0,066	16,77	1,11		

AV. LUCIA BARCELA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
 CONTATOS: (88)3613 2202 RAMAL 222 (88)9.9961-1256
 e-mail: ancora.construtora@outlook.com
 CNEJ: 27.841.317/0001-07

Paulo de Sá Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 355584
 RNP 0820276029



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P unitário	P total			
	ENCANADOR	H	0,086	20,32	1,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,860					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JOELHO PVC BRANCO P/REGOTO D=50mm (2") (Inclui todo material necessário para instalação (solução impedora, adesivo, fitas abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.)	UN	1,000	10,38	10,38			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,380					
	Mão de Obra		Total L. S.	Mat./Serv	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,86		-	10,38		-	13,24	
C0263	TUBO PVC BRANCO P/REGOTO D=100MM (4") MÃO DE OBRA					31,61	M	
	AJUDANTE	H	0,158	16,77	2,65			
	ENCANADOR	H	0,205	20,32	4,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,820					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC BRANCO P/REGOTO D=100MM (4") (Inclui todo material necessário para instalação (solução impedora, adesivo, fitas abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.)	M	1,000	24,79	24,79			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,790					
	Mão de Obra		Total L. S.	Mat./Serv	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,82		-	24,79		-	31,61	
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA MÃO DE OBRA					707,75	UN	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,880	16,77	48,30			
	ENCANADOR	H	2,880	20,32	58,52			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	106,820					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	260,16	260,16			
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,14	0,28			
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA (BACIA)	UN	1,000	307,20	307,20			
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	12,29	12,29			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,19	0,11			
	JOELHO 90 DE PVC P/REGOTO DE 100MM	UN	1,000	4,47	4,47			
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,84	0,38			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,30	2,60			
	LAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,44	13,44			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	600,930					
	Mão de Obra		Total L. S.	Mat./Serv	Equipam.	BDI	Total Geral	
	106,82		-	600,93		-	707,75	
C03510	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS MÃO DE OBRA					434,63	UN	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,640	16,77	44,2728			
	ENCANADOR	H	2,640	20,32	53,6448			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	97,918					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,1800			
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,49	9,4900			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,19	0,1596			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA	UN	1,000	242,88	242,8800			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,67	1,3400			
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1/2	UN	1,000	47,04	47,0400			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	22,18	22,1800			
	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,000	13,44	13,4400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	336,710					
	Mão de Obra		Total L. S.	Mat./Serv	Equipam.	BDI	Total Geral	
	97,92		-	336,71		-	434,63	
C03518	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/VC's MÃO DE OBRA					216,53	M	
	MONTADOR	H	0,980	20,77	19,94			
	PEDREIRO	H	0,240	20,77	4,98			
	SERVENTE	H	0,336	15,55	5,22			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	55,146					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,001	11,73	0,01			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,54	0,08			
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/VC's	M	1,000	186,24	186,24			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	186,390					
	Mão de Obra		Total L. S.	Mat./Serv	Equipam.	BDI	Total Geral	
	30,14		-	186,39		-	216,53	
C03585	TUBA DE INOX PARA BANCADA C/ OMPLETA					317,57	UN	

AV. LUCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.

CONTATOS: (88)3613-2202 PAMAL 222 (88)9.9961-1256

e-mail: ancora.construtora@outlook.com

CNPJ: 27.841.317/0001-07

Fco Sauro de Sá Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CRA/CE 355584
RNP 0620278029



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P total			
	MÃO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	1,410	20,32	29,260			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			29,261			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CURA DE AÇO INOX	UN	1,000	218,88	218,880			
	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,000	12,24	12,240			
	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,000	27,19	27,190			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			288,310			
	Mão de Obra		Total L.S	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	29,26		-	288,31		-	317,67	
02611	TANQUE DE AÇO INOXIDAVEL							
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,880	20,77	59,82			
	SERVENTE	H	2,880	15,55	44,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			104,600			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,000	12,77	12,77			
	FITA DE MEDAÇÃO	M	0,750	0,32	0,24			
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,000	56,16	56,16			
	TANQUE DE AÇO INOXIDAVEL	UN	1,000	376,82	376,82			
	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,000	27,55	27,55			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			473,040			
	Mão de Obra		Total L.S	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	104,60		-	473,04		-	577,64	
02625	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=							
	25mm(3/4")							
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,094	16,77	1,58			
	ENCANADOR	H	0,128	20,32	2,50			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			4,080			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=	M	1,000	14,80	14,80			
	(Incluído todo material necessário p/instalação (resolução							
	limpadora, adesivo, fitas abraçadeiras, parafusos, buchas,							
	etc...)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			14,800			
	Mão de Obra		Total L.S	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,08		-	14,80		-	18,88	
01151	BUCHA P/ PVC CROMADO (INSTALADO)							
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,334	16,77	5,60			
	ENCANADOR	H	0,431	20,32	8,87			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			14,420			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BUCHA P/ PVC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,000	52,36	52,36			
	(Incluído todo material necessário p/instalação (resolução							
	limpadora, adesivo, fitas abraçadeiras, parafusos, buchas,							
	etc...)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			52,360			
	Mão de Obra		Total L.S	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,42		-	52,36		-	66,78	
01353	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU FO QUÍMICO DE 4							
	OUROS							
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3840	16,7700	6,44			
	ENCANADOR	H	0,3840	20,32	7,80			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			14,240			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU FO QUÍMICO DE 4	UN	1,000	616,8000	616,80			
	OUROS							
	PARAFUSO 1,8MM C/BUCHA PLÁSTICA	UN	2,000	0,2860	0,58			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			617,380			
	Mão de Obra		Total L.S	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,24		-	617,38		-	631,62	
00283	RELÂMPAGO LUMINOSO AUTÔNOMO, INICIALIZADOR DE SETA,							
	MOD. LUNITRON/SIMILAR							
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,336	16,77	5,6327			
	ELETRICISTA MONTADOR	H	0,336	27,14	9,1190			
	ELETRICISTA	H	0,336	20,77	6,9787			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			21,732			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	RELÂMPAGO LUMINOSO AUTÔNOMO, INICIALIZADOR DE SETA,							
	MOD. LUNITRON/SIMILAR							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			252,73			
	Mão de Obra		Total L.S	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,24		-	617,38		-	631,62	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P unitario	P.total				
	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	1,000	230,40	230,4000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	230,400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	21,73		-	230,40		-	252,13		
C4645	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					44,03	UN		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,9600	16,77	16,10				
	PINTOR	H	0,8600	20,77	19,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,040						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	36,04		-	7,99		-	44,03		
C1400	FÔRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A FUND.ÇÃO UTIL 5X					63,60	M2		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,219	16,77	20,44				
	CARPINTEIRO	H	1,248	20,77	25,92				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,360						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	46,36		-	17,24		-	63,60		
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL 5X					92,04	M2		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,296	16,77	21,73				
	CARPINTEIRO	H	1,296	20,77	26,92				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,650						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	48,65		-	43,39		-	92,04		
1063	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					19,93	UN		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0996	16,77	1,67				
	ELETRICISTA	H	0,1295	20,77	2,69				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,360						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,36		-	15,57		-	19,93		
C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V					114,34	UN		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,5717	16,77	9,59				
	ELETRICISTA	H	0,7432	20,77	15,44				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,030						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	25,03		-	89,31		-	114,34		
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA					151,97	UN		
	MÃO DE OBRA								



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P total			
	AJUDANTE	H	0,6599	16,77	11,07			
	ELETRICISTA	H	0,8579	20,77	17,82			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,890					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	UN	1,000	103,08	103,08			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	103,080					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat /Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	28,89		-	103,08		-	131,97	UN
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					14,87		
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0743	16,77	1,25			
	ELETRICISTA	H	0,0968	20,77	2,01			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,260					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	11,61	11,61			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,610					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat /Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,26		-	11,61		-	14,87	UN
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					7,08		
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0354	16,77	0,59			
	ELETRICISTA	H	0,0461	20,77	0,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,550					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,000	5,53	5,53			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,530					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat /Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,55		-	5,53		-	7,08	UN
C4764	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"					8,74		
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0437	16,77	0,73			
	ELETRICISTA	H	0,0461	20,77	1,16			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,910					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,000	6,83	6,83			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,830					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat /Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,91		-	6,83		-	8,74	UN
C1196	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")					14,51		M
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0726	16,77	1,22			
	ELETRICISTA	H	0,0943	20,77	1,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,180					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,000	11,33	11,33			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,330					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat /Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,18		-	11,33		-	14,51	M
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2					5,88		M
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0295	16,77	0,49			
	ELETRICISTA	H	0,0362	20,77	0,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,280					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2	M	1,000	4,60	4,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat /Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,28		-	4,60		-	5,88	M
C1484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					18,53		UN
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0927	16,77	1,55			
	ELETRICISTA	H	0,1205	20,77	2,50			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,050					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	14,48	14,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,480					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat /Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,05		-	14,48		-	18,53	UN
C0267	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIH ATC 12 DIVISÕES 207x147x95mm, CABARRAMENTO					243,50		UN
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,2176	16,77	20,42			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid	P unitário	P total				
	ELETRICISTA	H	1,5828	20,77	32,87				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,290						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	190,21	190,21				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	190,210						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	53,29		-	190,21		-	243,50		
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					81,89	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,4084	16,77	6,87				
	ELETRICISTA	H	0,5323	20,77	11,06				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,930						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	63,96	63,96				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,960						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,93		-	63,96		-	81,89		
C1189	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V					37,01	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,1854	16,77	3,10				
	ELETRICISTA	H	0,2406	20,77	5,00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	28,91	28,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,910						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,10		-	28,91		-	37,01		
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					81,89	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,4084	16,77	6,87				
	ELETRICISTA	H	0,5323	20,77	11,06				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,930						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	63,96	63,96				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,960						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,93		-	63,96		-	81,89		
C1197	ELETRODUTO PVC ROSA INCL CONEXÕES D= 32mm (1")					21,98	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,1099	16,77	1,84				
	ELETRICISTA	H	0,1429	20,77	2,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,810						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO PVC ROSA INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	17,17	17,17				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,170						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,81		-	17,17		-	21,98		
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					7,15	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0257	16,77	0,43				
	ELETRICISTA	H	0,0465	20,77	0,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,570						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	5,58	5,58				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,580						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,57		-	5,58		-	7,15		
C1179	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					26,22	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,1311	16,77	2,20				
	ELETRICISTA	H	0,1764	20,77	3,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,740						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	20,48	20,48				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,480						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,74		-	20,48		-	26,22		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P unitario	P total		
C1198	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")					25,70	M
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,1285	16,77	2,15		
	ELETRICISTA	H	0,1671	20,77	3,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,620				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,000	20,08	20,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,080				
	Mão de Obra		Total L S	Mat./Serv	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,62		-	20,08		-	25,70
C1197	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")					21,98	M
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,1099	16,77	1,84		
	ELETRICISTA	H	0,1429	20,77	2,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,810				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	17,17	17,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,170				
	Mão de Obra		Total L S	Mat./Serv	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,81		-	17,17		-	21,98
C1196	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")					25,70	M
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,1285	16,77	2,15		
	ELETRICISTA	H	0,1671	20,77	3,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,620				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,000	20,08	20,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,080				
	Mão de Obra		Total L S	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,62		-	20,08		-	25,70
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					81,89	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,4094	16,77	6,87		
	ELETRICISTA	H	0,5323	20,77	11,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,930				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	63,96	63,96		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,960				
	Mão de Obra		Total L S	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,93		-	63,96		-	81,89
C1121	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40mA, 30mA					131,07	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,6790	16,77	11,37		
	ELETRICISTA	H	0,8579	20,77	17,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,890				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 15A - 40A, 30mA	UN	1,000	103,00	103,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	103,080				
	Mão de Obra		Total L S	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,89		-	103,08		-	131,97
C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V					114,34	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,5717	16,77	9,59		
	ELETRICISTA	H	0,7432	20,77	15,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,030				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	1,000	89,31	89,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	89,310				
	Mão de Obra		Total L S	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,03		-	89,31		-	114,34
C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					3.850,14	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P unitário	P.total				
	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP - 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	3.850,14	3.850,14				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.850,140						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	3.850,14		-	3.850,14		
00643	CONCRETO PAVIMENTO FCK 25 MPa COM ACREGADO APODIPIDO					410,67	M3		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BELONEIRA ELETRICA 580 L (CHP)	H	0,714	22,08	15,77				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	15,770						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	5,7600	15,55	89,57				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	89,570						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,8569	64,80	55,16				
	BRITA	M3	0,6270	73,14	45,86				
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,54	188,46				
	PEDRISCO	M3	0,2090	70,44	14,85				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	305,330						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat /Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	305,33	15,77	-	410,67		
29	ESTRUTURA DE AÇO FM SHED VÃO DE 20m					193,97	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	2,0920	16,77	35,0463				
	MONTADOR	H	2,4000	20,77	49,8480				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	84,9443						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COMPONENTES ESTRUTURAIAS DO AÇO	KG	15,4000	7,08	109,0320				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	109,0320						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat /Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	109,03		-	193,97		
02181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm					23,43	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,250	20,77	5,1794				
	SERVENTE	H	0,490	15,55	7,6143				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,843						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,042	64,80	2,7216				
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,580	0,54	7,8732				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,595						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	10,69		-	23,43		
00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE					5,89	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,134	20,77	2,78				
	SERVENTE	H	0,096	15,55	1,49				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,270						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	64,80	0,32				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,490	0,54	1,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,620						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	1,62		-	5,89		
03001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PCI-4 - P/ PISO					82,60	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,576	20,77	11,9635				
	SERVENTE	H	0,576	15,55	8,9568				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,920						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PCI-4 - P/ PISO	M2	1,100	45,60	50,1600				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,44	11,5200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,680						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	61,68		-	82,60		
02596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")					17,88	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,089	16,77	1,49				
	ENCANADOR	H	0,116	20,32	2,36				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,850						

AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.

CONTATOS: (88)3613-2202 RAMAL 222 (88)9.9961-1256

e mail: ancora.construtora@outlook.com

CNPJ: 27.841.317/0001-07

Fco Sampa de Sa Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 355584
RPP 9920278029



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (incluindo todo material necessário p/instalação (solução limpa-obra, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas etc.)	M	1,000	14,01	14,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,010						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,85		-	14,01		-	17,86		
02593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,158	16,77	2,65				
	ENCANADOR	H	0,295	20,32	4,17				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,820						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (incluindo todo material necessário p/instalação (solução limpa-obra, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.)	M	1,000	24,79	24,79				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,790						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,82		-	24,79		-	31,61		
73	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M MATERIAL/SERVIÇO								
	ADICÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800	41,74	3,34				
	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	KG	4,0000	12,22	48,88				
	CONCRETO P/VIHRL. FCK 15 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	379,72	30,38				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL = 5x	M2	0,1720	92,07	15,84				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800	129,45	10,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	108,80						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,82		-	108,80		-	108,80		
02095	RASCO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,240	16,77	4,02				
	ENCANADOR	H	0,890	20,32	1,80				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,970						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,97		-	108,80		5,97	M		
00544	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0357	16,77	0,60				
	ELETRICISTA	H	0,0465	20,77	0,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,570						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	5,58	5,58				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,580						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,57		-	5,58		7,15	M		
00330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL P/CONTROLE MAT/OAQUISIÇÃO MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,832	15,55	28,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,380						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA VERMELHA	M3	1,000	64,44	64,28				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,280						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	28,38		-	64,28		89,66	M3		
03466	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEPAR, TRAÇO 1:3 MÃO DE OBRA								
	FEDREIRO	H	0,576	20,77	11,96				
	SERVENTE	H	0,672	15,55	10,45				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,410						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PLN TRAÇO 1:3	M3	6,026	336,36	8,70				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,760						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,41		-	8,76		31,17	M2		

AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
 CONTATOS: (88)3613-2202 RAMAL 222 (88)9.9961-1256
 e-mail: ancora.construtora@outlook.com
 CNPJ: 27.841.317/0001-07

Fco Sávio de Sá Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 355584
 RNE 0820278026



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitario	P. total		
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=32mm(1") MAO DE OBRA					25,74	M
	AJUDANTE	H	0,129	16,77	2,13		
	ENCANADOR	H	0,167	20,32	3,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,550				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=32mm(1") (incluso todo material necessario p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.))	M	1,000	20,19	20,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,190				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,55		-	20,19		-	25,74
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4") MAO DE OBRA					18,88	M
	AJUDANTE	H	0,094	16,77	1,58		
	ENCANADOR	H	0,123	20,32	2,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,080				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4") (incluso todo material necessario p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.))	M	1,000	14,80	14,80		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,08		-	14,80		-	18,88
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") MAO DE OBRA					12,82	M
	AJUDANTE	H	0,064	16,77	1,07		
	ENCANADOR	H	0,093	20,32	1,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,760				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (incluso todo material necessario p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.))	M	1,000	10,06	10,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,060				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,76		-	10,06		-	12,82
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") MAO DE OBRA					17,86	M
	AJUDANTE	H	0,089	16,77	1,49		
	ENCANADOR	H	0,116	20,32	2,36		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,850				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (incluso todo material necessario p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.))	M	1,000	14,01	14,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,010				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,85		-	14,01		-	17,86
C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") MAO DE OBRA					12,32	UN
	AJUDANTE	H	0,062	16,77	1,04		
	ENCANADOR	H	0,080	20,32	1,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,670				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (incluso todo material necessario p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.))	UN	1,000	9,65	9,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,650				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,67		-	9,65		-	12,32
C1428	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") MAO DE OBRA					14,25	UN
	AJUDANTE	H	0,071	16,77	1,19		
	ENCANADOR	H	0,093	20,32	1,89		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid	P unitário	P total				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO		3,080						
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,000	11,17	11,17				
	(Incluido todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.)								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,170						
	Mão de Obra		3,08						
	Total L.S.		-	Mat./Serv.	11,17	Equipam.	BDI	Total Geral	14,26
01869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")						15,99	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,080	16,77	1,34				
	ENCANADOR	H	0,104	20,32	2,11				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,450						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,000	12,54	12,54				
	(Incluido todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.)								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,540						
	Mão de Obra		3,45						
	Total L.S.		-	Mat./Serv.	12,54	Equipam.	BDI	Total Geral	16,99
01847	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")						33,14	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,168	16,77	2,78				
	ENCANADOR	H	0,215	20,32	4,37				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,150						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")	UN	1,000	25,99	25,99				
	(Incluido todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.)								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,990						
	Mão de Obra		7,15						
	Total L.S.		-	Mat./Serv.	25,99	Equipam.	BDI	Total Geral	33,14
02583	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						23,56	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,300	78,53	23,56				
	T O T A L Equipam.	R\$	23,560						
	Mão de Obra		-						
	Total L.S.		-	Mat./Serv.	23,56	Equipam.	BDI	Total Geral	23,56
43	RALO SECO PVC RIGIDO						43,65	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,218	16,77	3,66				
	ENCANADOR	H	0,264	20,32	5,37				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,430						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	1,000	34,22	34,22				
	(Incluido todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.)								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,220						
	Mão de Obra		9,43						
	Total L.S.		-	Mat./Serv.	34,22	Equipam.	BDI	Total Geral	43,65
01494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						14,87	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0743	16,77	1,25				
	ELETRICISTA	H	0,0966	20,77	2,01				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,260						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	11,61	11,61				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,610						
	Mão de Obra		3,26						
	Total L.S.		-	Mat./Serv.	11,61	Equipam.	BDI	Total Geral	14,87
00367	BCIRA E BIÇA EM TELHA COLONIAL						11,61	M	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2976	20,77	6,1812				
	SERVENTE	H	0,2976	15,55	4,5277				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P unitário	P total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			10,8089			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0044	64,80	0,2851			
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,06	0,3434			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3210	0,54	0,1750			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			0,8035			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat /Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,81		-	0,80		-	11,61	
01867	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					505,07	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,440	20,77	29,9088			
	SERVEITE	H	1,920	15,55	29,8560			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			59,765			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0029	64,80	0,1873			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,170	0,54	0,6318			
	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	UN	1,000	444,48	444,4800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			445,300			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat /Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	59,77		-	445,30		-	505,07	
00797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					9,90	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,050	16,77	0,84			
	ENCANADOR	H	0,064	20,32	1,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			2,140			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	7,78	7,78			
	(Incluso todo material necessário à instalação (solução Impedora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			7,780			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat /Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,14		-	7,78		-	9,92	
01916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR (TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE					43,93	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,9600	20,77	19,9392			
	SERVEITE	H	1,1712	15,55	18,2122			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			38,1514			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	64,80	1,1794			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,54	2,9592			
	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,3000	5,40	1,6410			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			5,7820			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat /Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	38,15		-	5,78		-	43,93	
00702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					21,43	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CH)	H	0,240	16,32	3,9168			
	T O T A L Equipam.	R\$			3,917			
	MAO DE OBRA							
	SERVEITE	H	0,480	15,55	7,4640			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			7,464			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat /Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,46		10,05	5,78	3,9170	-	21,43	
02067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 217X330X95mm, C/BARRAMENTO					243,50	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,2176	16,77	20,42			
	ELETRICISTA	H	1,5828	20,77	32,87			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			53,290			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	190,21	190,21			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			190,210			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat /Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	53,29		-	190,21		-	243,50	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P unitário	P total		
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					81,89	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,4094	16,77	6,87		
	ELETRICISTA	H	0,6323	20,77	11,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	63,96	63,96		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,93		-	63,96		-	81,89
						10,61	M
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2						
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,0581	16,77	0,99		
	ELETRICISTA	H	0,0690	20,77	1,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,000	8,29	8,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,32		-	8,29		-	10,61
						7,88	M
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2						
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,0395	16,77	0,66		
	ELETRICISTA	H	0,0513	20,77	1,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,000	6,15	6,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,73		-	6,15		-	7,88
						7,88	M
C2361	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS						
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,103	16,77	1,73		
	ENCANADOR	H	0,134	20,32	2,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	UN	1,000	16,16	16,16		
	(Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,45		-	16,16		-	20,61
						20,61	UN
C2362	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS						
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,189	16,77	3,17		
	ENCANADOR	H	0,246	20,32	5,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	UN	1,000	29,67	29,67		
	(Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,17		-	29,67		-	37,84
						37,84	UN
C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")						
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,166	16,77	2,77		
	ENCANADOR	H	0,215	20,32	4,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,000	25,99	25,99		
	(Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,17		-	29,67		-	37,84
						33,14	UN



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLEGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		BDI	Total Geral	
			25,990		Equipam				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	Total L.S.	Mat./Serv					
01269	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL = 5X								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,296	16,77		21,73			
	CARPINTEIRO	II	1,296	20,73		26,92			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,660						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M²	0,280	29,02		7,95			
	PORTALETE / BARRÓTE DE 3"X3"	M	1,200	15,78		18,94			
	FREGO 13X27	KG	0,250	8,16		2,04			
	SARRAFO DE 1x4	M	1,530	4,36		6,56			
TABUA DE 1" DE 3" - L=50CM	M	1,170	10,37		12,13				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,620							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam	BDI	Total Geral		
	7,16		-	47,62		-	33,14		
01177	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,4034	16,77		6,67			
	ELETRICISTA	II	0,5323	20,77		11,06			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,930						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,000	63,96		63,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,960						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam	BDI	Total Geral	
		17,93		-	63,96		-	96,27	
00631	CAIXA EM ALVILINARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1104	16,77		1,8514			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5608	16,77		9,7400			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1104	20,77		2,2850			
	CARPINTEIRO	H	0,5808	20,77		12,0633			
	PEDREIRO	II	2,7216	20,77		56,5276			
	SERVEnte	H	4,5773	15,55		71,1770			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	153,6522						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	KG	0,0220	9,65		0,2123			
	AREIA MÉDIA	M³	0,0800	64,00		5,1840			
	AÇO CA-50	KG	1,2170	7,95		10,4302			
	BRITA	M³	0,0536	72,14		3,8663			
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,06		6,3600			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M²	0,1000	29,12		2,9120			
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,54		9,7200			
	TABUA DE 1" DE 3" - L = 30cm	M	0,0300	9,64		0,2892			
	TIPO COMUM	UN	101,0000	0,56		56,5600			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	95,6271						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam	BDI	Total Geral	
		153,65		-	95,63		-	249,28	
	04936	LAVATÓRIO DE 1 LITRO, A BRANCA, C/ COLUMNA SUSPENSAS E ACESSÓRIOS							
		MAO DE OBRA							
		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,166	16,77		53,1274		
ENCANADOR		H	3,166	20,77		65,7994			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	118,927						
MATERIAL/SERVIÇO									
BUCHA PLÁSTICA 8MM		UN	2,000	0,09		0,1800			
ENRUBECIDOR		UN	2,000	15,17		30,3400			
FITA DE VEDAÇÃO		M	1,120	0,32		0,3584			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam	BDI	Total Geral	
	153,65		-	95,63		-	249,28		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,87	1,7400				
	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO UN 1"X1 1/2"	UN	1,000	47,97	47,9700				
	VALVULA AMERICANA 1/2" DIA. 1 1/2"X 3/4"	UN	1,000	15,17	15,1700				
	LAVATÓRIO DE LOUÇA FRANÇA COM COLUNA	UN	1,000	281,28	281,2800				
	T O T A L MATERIAL /SERVIÇO	R\$	377,038						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	118,93		-	377,04		-	496,97		
C4432	TELHA CERÂMICA					60,46	M2		
	MÃO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,056	20,77	21,93				
	SERVEANTE	H	1,056	15,55	16,42				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,350						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELHA CERÂMICA	UN	33,000	0,67	22,11				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,110						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	39,35		-	22,11		-	60,46		
372	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm					1,772,92	Cv		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BELCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (11201)	UN	1,300	4,77	6,20				
	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,300	27,51	35,76				
	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,300	14,05	18,24				
	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,300	34,79	45,23				
	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,300	432,00	561,60				
	PURADOR CONCHA (1608)	UN	1,300	11,52	14,98				
	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOH PARA FERRAGENS	M2	2,457	444,00	1,090,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.772,920						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	-		-	1.772,92		-	1.772,92		
C4442	CERÂMICA ESMALTADA CLARG CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/PARCELO					66,26	M2		
	MÃO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	1,152	20,77	23,9276				
	SERVEANTE	H	1,152	15,56	17,9136				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,841						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA (10x10)cm (100cm²) - DECORATIVA	M2	1,100	18,71	20,5810				
	ACRÍLAMICA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	0,96	3,8400				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,421						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	41,84		-	24,42		-	66,26		
C6884	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")					22,76	UN		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,114	16,77	1,91				
	ENCANADOR	H	0,149	20,32	3,01				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,920						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...)	UN	1,000	17,84	17,84				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,840						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,92		-	17,84		-	22,76		
C1118	DISJUNTOR TRIFÁSICO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					81,09	UN		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,4094	16,77	6,87				
	ELETRICISTA	H	0,5323	20,77	11,06				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,930						
	MATERIAL/SERVIÇO								



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid	P. unitário	P total			
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	63,96	63,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,960					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,93		-	63,96		-	81,89	
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					3,73	3,73	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,240	15,55	3,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,730					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,73		-			-	3,73	
C0301	CAIXA DE CORDURAS/ARÁBIA EM ALVENARIA					293,87	293,87	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5760	16,77	9,66			
	CARPINTEIRO	H	0,5760	20,44	11,96			
	PEDEIREIRO	H	2,8800	20,77	59,82			
	SERVENTE	H	5,7600	15,55	89,57			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	171,010					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECÔNDITO N 18 Rv#5	KG	0,033	9,65	0,32			
	AREIA MÉDIA	M3	0,132	64,80	8,55			
	AÇO CA-60	KG	1,754	8,61	15,45			
	CAL HIDRATADA	KG	5,480	1,06	5,79			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,105	25,92	2,72			
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,500	0,54	15,49			
	PEDRISCO	M3	0,042	70,94	2,98			
	TUBULO MACIÇO C/OMUM	Un	108,500	0,46	52,06			
	TUBO DE PVC S/OLD 75MM	M	6,400	48,96	19,58			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	122,860					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	171,01		-	122,86		-	293,87	
C1471	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,30)m E=10mm					3.535,94	3.535,94	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,600	3,61	9,91			
	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,300	2,31	3,00			
	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,300	9,31	12,10			
	DOBRADÇA INFERIOR (1103)	UN	2,600	27,51	71,53			
	DOBRADÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,600	13,15	34,19			
	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,300	34,79	45,23			
	MOLA HIDRAULICA EXPORTE DO VIDRO (1012)	UN	2,600	528,00	1.372,00			
	PUXADOR CONCHA (1806)	UN	2,600	11,52	29,95			
	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,600	14,32	37,23			
	VIDRO TEMPERADO 10MM INÓCOR PARA FERRAGENS	M2	4,914	390,72	1.920,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.535.940					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	3.535.94		-	3.535.94	
C3650	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					369,14	369,14	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,960	20,77	19,94			
	PEDEIREIRO	H	0,336	20,77	6,98			
	SERVENTE	H	0,240	15,55	3,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,660					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GRUVA	M3	0,0010	71,73	0,07			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,54	0,08			
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UM	1,000	338,34	338,34			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	338.490					



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L. S.	Mat/Serv.	Equipam.		
C4651	30,65		-	338,49		-	369,14
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA F=8MM, COLOCADO					293,13	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,4800	16,77	8,0936		
	MONTADOR	H	0,4800	20,77	9,9696		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,0192				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	9,35	14,0250		
	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCACAO	M2	1,0000	261,08	261,0800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	275,1050				
	Mão de Obra		Total L. S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,02		-	275,11		-	293,13
C4654	18,02		-	275,11		-	293,13
	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm					51,83	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,2890	20,77	5,98		
	SERVENTE	H	0,2890	15,55	4,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,4600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	0,64	1,92		
	TAJA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,19	0,57		
	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	36,98	36,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,3700				
	Mão de Obra		Total L. S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,46		-	41,37		-	51,83
C4628	10,46		-	41,37		-	51,83
	PLACA EM ALUMINIO 40x50cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					18,14	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,048	20,77	1,00		
	PINTOR	H	0,048	20,77	1,00		
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,019	25,63	0,49		
	SERVENTE	H	0,144	15,55	2,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,730				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESMALTE SINTETICO	M3	0,015	9,90	0,15		
	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M3	0,5000	1,10	0,55		
	CHAPA EM ALUMINIO N 16	M3	0,0428	82,16	4,84		
	TESOURA PNEUMATICA	M3	0,0128	0,41	0,01		
	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M3	0,018	40,32	0,60		
	LIXA D'AGUA N 100	M3	0,225	0,68	0,01		
	ORGUMOL	M3	0,005	2,64	0,01		
	VINIL AILIO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICACAO	KG	0,0525	137,95	7,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,410				
	Mão de Obra		Total L. S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,73		-	13,41		-	18,14
C0351	4,73		-	13,41		-	18,14
	BANHA TURCA DE LOUCA BRANCA					293,01	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,920	16,77	32,1984		
	ENCANADOR	H	1,920	20,32	39,0144		
	PECREIRO	H	1,920	20,77	39,8784		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	111,091				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,009	64,80	0,5832		
	BANHA TURCA DE LOUCA BRANCA	UN	1,000	165,07	165,0700		
	CAL HIDRATADA	KG	1,440	1,05	1,5120		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,440	0,54	0,7776		
	TUBO MARIÇÃO COMUM	UN	25,000	0,15	4,0000		
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	15,35	15,3600		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid	P unitário	P total		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	187,917				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	111,09		-	187,92		-	299,01
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,000	197,77	197,77	253,18	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,2660	16,77	21,23		
	ELETRICISTA	H	1,6456	20,77	34,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	55,410				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,000	197,77	197,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	197,770				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	55,41		-	197,77		-	263,18
C1271	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAC 0,14 ESP=20mm	M3	0,024	64,80	1,56	29,40	M2
	MÃO DE OBRA						
	PCDREIRO	H	0,576	20,77	11,96		
	SERVENTE	H	0,768	15,55	11,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,024	64,80	1,56		
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,300	0,54	3,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,90		-	5,50		-	29,40
C1614	LÁTEX 2 DEMAS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	LT	0,050	6,72	0,34	19,75	M2
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,422	16,77	7,14		
	PINTOR	H	0,394	20,77	8,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,420				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	6,72	0,34		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,53	0,13		
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	LT	0,120	5,69	0,71		
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	18,53	3,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,330				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,42		-	4,33		-	19,75
C5023	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	UN	51,0000	0,54	27,54	39,47	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	28,99	2,19		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,50	0,17		
	T O T A L Equipam	R\$	2,3200				
	MÃO DE OBRA						
	CALETEIRO	H	0,1531	20,77	3,18		
	SERVENTE	H	0,1531	15,55	2,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,5600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	64,80	3,67		
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	58,04	0,38		
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,54	27,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,5900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,56		-	31,59	2,32	-	39,47
C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	UN	1,0000	66,27	66,27	191,75	M2
	MÃO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,400	20,77	49,85		
	SERVENTE	H	1,056	15,55	16,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	66,270				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P unitário	P total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	UN	25,000	4,68	117,00				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/P/H - TRAÇO 1:3	M³	0,030	282,72	8,48				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	125,480						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv	Equipam	BDI	Total Geral		
	66,27		-	125,48		-	191,75		
01609	LAMPAR EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)					129,75	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M³	0,0960	41,74	4,0070				
	ARMADURA CA 60 MÉDIA DE 3,4 A 3,5mm	KG	4,3000	11,32	54,3340				
	CONCRETO FÁBRIL FÓRMULA COM AGREGADO ALIQUILADO	M³	0,0360	330,32	37,4707				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, CSE = 12mm UTIL 15X	M²	0,2064	97,59	20,1426				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M³	0,0960	143,21	13,7432				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	129,7525						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv	Equipam	BDI	Total Geral		
	-		-	129,75		-	129,75		
01615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS MASSA					18,60	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,336	16,77	5,6347				
	PINTOR	H	0,384	20,47	7,8757				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,610						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MAT.FIN.MASSA	UN	0,250	0,53	0,1325				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,48	0,7776				
	TINTA LATEX	LT	0,170	24,00	4,0800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,990						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv	Equipam	BDI	Total Geral		
	13,61		-	4,99		-	18,60		
01671	DEMOLIÇÃO DE REVERTEMENTO COM CERÂMICAS					42,30	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDEIRO	H	0,2400	20,77	4,98				
	SERVEANTE	H	2,4000	15,55	37,32				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv	Equipam	BDI	Total Geral		
	42,30		-	18,96		-	42,30		
01672	REDE DE GÁS FÁ COZINHA (FORN/MONTAGEM)					18,96	M		
	EMPREITADA								
	REDE DE GÁS FÁ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	M	1,000	18,96	18,9600				
	T O T A L	R\$	18,960						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv	Equipam	BDI	Total Geral		
	-		-	18,96		-	18,96		
02167	REGISTRO DE CAVETA (CANOPLA CROMADA DE 25mm (1")					33,12	JN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,441	16,77	7,40				
	ENCANADOR	H	0,573	20,32	11,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,040						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA (CANOPLA CROMADA DE 25mm (1")	UN	1,000	69,08	69,08				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	69,080						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv	Equipam	BDI	Total Geral		
	19,04		-	69,08		-	88,12		
02595	TUBO PVC BRANCO (ESGOTO) Ø=40mm (1 1/2")					12,82	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,164	16,77	1,07				
	ENCANADOR	H	0,063	20,32	1,60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,760						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC BRANCO (ESGOTO) Ø=40mm (1 1/2")	M	1,000	10,06	10,06				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P unitario	P total			
	(incluindo todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,060					
	Mão de Obra 2,76		Total L.S.	Mat /Serv 10,06	Equipam.	BDI	Total Geral 12,82	M
C0506	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (incluindo todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,089 0,116 3,850	16,77 20,32	1,40 2,36	- 17,86		
	Mão de Obra 3,85		Total L.S.	Mat./Serv 14,01	Equipam.	BDI	Total Geral 17,86	UN
C0551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (incluindo todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,062 0,080 2,670	16,77 20,32	1,04 1,63	- 12,32		
	Mão de Obra 2,67		Total L.S.	Mat./Serv 9,65	Equipam.	BDI	Total Geral 12,52	UN
C0552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (incluindo todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,085 0,086 2,860	16,77 20,32	1,11 1,75	- 13,24		
	Mão de Obra 2,86		Total L.S.	Mat./Serv 10,38	Equipam.	BDI	Total Geral 13,24	UN
C0157	REGISTRO DE CAVEIA C/ CANOPLA CROMADA D=25mm (1") MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO REGISTRO DE CAVEIA C/ CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (incluindo todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,441 0,573 19,040	16,77 20,32	7,46 11,64	- 88,12		
	Mão de Obra 19,04		Total L.S.	Mat./Serv 69,08	Equipam.	BDI	Total Geral 88,12	M
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,1034 0,1344 4,520	16,77 20,77	1,73 2,79	- 20,68		
	Mão de Obra 4,52		Total L.S.	Mat./Serv 16,16	Equipam.	BDI	Total Geral 20,68	M
C5028	FISCO INTERTRAVADO TIPO TUBOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Equipam. (C/HORARIO)	M	1,000	16,16	16,16	-		
	Mão de Obra 4,52		Total L.S.	Mat./Serv 16,16	Equipam.	BDI	Total Geral 20,68	M
						39,47		M

AV. LÚCIA SARCIA 575, SALA 501 CENTRO - SOBRAL - CE.
 CONTATOS: (88)3613-2202 RAMAL 222 (88)9.9961-1256
 e-mail: ancora.construtora@outlook.com
 CNPJ: 27.841.317/0001-07

Fco Sampaio de Sá Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 355584
 NIF 0620278029



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	28,39	2,15			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,50	0,17			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,3200					
	MAO DE OBRA							
	OFELITEIRO	H	0,1531	20,77	3,18			
	SERVENTE	H	0,1531	15,55	2,38			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,5600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0566	84,80	3,67			
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	58,04	0,38			
	TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CÔR NATURAL	UN	51,0000	0,54	27,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,5800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,56		-	31,59	2,32	-	39,47	
C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					191,75	M2	
	MAO DE OBRA							
	FEDEIFEIO	H	2,400	20,77	49,85			
	SERVENTE	H	1,056	15,55	16,42			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	66,270					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	UN	25,000	4,68	117,00			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FFM TRAÇO 1:3	M3	0,030	282,72	8,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	126,480					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv	Equipam	BDI	Total Geral	
	66,27		-	126,48	-	-	191,75	
C4006	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,90 x 0,80 x 0,15 m)					135,61	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0960	41,74	4,0070			
	ARMADURA CA-80 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	KG	1,8000	12,55	22,59			
	CONCRETO F/VIBR FOR 15 MPa COM ACREGADO ADQUINILDO	M3	0,0960	390,32	37,4707			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	0,2084	97,59	20,1426			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,0960	143,21	13,7482			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	135,6085					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv	Equipam	BDI	Total Geral	
	-		-	135,61	-	-	135,61	
15	LATEX DUAS FILMÃS EM PAINÉIS INTERNAS S/MASSA					8,80	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,336	16,77	5,6347			
	PINTOR	H	0,364	20,77	7,9757			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,610					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA BAQUEIRAGASSA	UN	0,200	0,50	0,1020			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	8,48	0,7776			
	TINTA LATEX	LT	0,170	24,00	4,0800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,990					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv	Equipam	BDI	Total Geral	
	13,61		-	4,99	-	-	18,60	
C1074	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS					42,30	M2	
	MAO DE OBRA							
	FEDEIFEIRO	H	0,2400	20,77	4,98			
	SERVENTE	H	2,4000	15,55	37,32			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv	Equipam	BDI	Total Geral	
	42,30		-	-	-	-	42,30	
C4008	RHUE DE GAS FY COMINHA (FORN /MONTAGEM)					18,90		

AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
 CONTATOS: (88)3613-2202 RAMAL 222 (88)9.9961-1256
 e mail: ancora.construtora@outlook.com
 CNPJ: 27.841.317/0001-07

Eng. Saulo de Sá Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 355584
 RFB 0020270029



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	EMPREITADA	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P total			
		REDE DE GÁS DE COZINHA (FORN/MONTAGEM)	M	1,000	18,96	18,9600			
	TOTAL		R\$	18,960					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					18,96			18,96	
C2167		REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D=25mm (1")					-		
	MAO DE OBRA						88,12	UN	
	AJUDANTE		H	0,441	16,77	7,40			
	ENCANADOR		H	0,573	20,32	11,64			
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	19,040					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D=25mm (1")		UN	1,000	69,08	69,08			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	69,080					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					69,08			88,12	
C2595		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					-		
	MAO DE OBRA						12,82	M	
	AJUDANTE		H	0,091	16,77	1,07			
	ENCANADOR		H	0,093	20,32	1,69			
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	2,760					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (inclui todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.))		M	1,000	10,06	10,06			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	10,060					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					10,06			88,12	
C2596		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					-		
	MAO DE OBRA						17,86	M	
	AJUDANTE		H	0,089	16,77	1,49			
	ENCANADOR		H	0,116	20,32	2,36			
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	3,850					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (inclui todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.))		M	1,000	14,01	14,01			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	14,010					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					14,01			12,82	
C1531		JÓELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					-		
	MAO DE OBRA						12,22	UN	
	AJUDANTE		H	0,062	16,77	1,04			
	ENCANADOR		H	0,080	20,32	1,63			
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	2,670					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JÓELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (inclui todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.))		UN	1,000	9,65	9,65			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	9,650					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					9,65			17,86	
C1532		JÓELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					-		
	MAO DE OBRA						13,24	UN	
	AJUDANTE		H	0,066	16,77	1,11			
	ENCANADOR		H	0,086	20,32	1,75			
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	2,860					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JÓELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (inclui todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.))		UN	1,000	10,38	10,38			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	10,380					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					10,38			13,24	
C2167		REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D=25mm (1")					-		
	MAO DE OBRA						88,12	UN	
	AJUDANTE		H	0,441	16,77	7,40			

AV. LÚCIA SABÓTA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRADO - CE.
 CONTATOS: (88) 3613-2202 RAMAL 222 (88) 9.9961-1258
 e-mail: ancora.construtora@outlook.com
 CNPJ: 27.941.317/0001 07

José de Sá Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 355584
 RNP 0620276029



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	ENCANADOR	H	0,573	20,32	11,64			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,040					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE BAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 75mm (1")	UN	1,000	69,08	69,08			
	(Inclui todo material necessário p/ instalação /colução: Impedora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	69,080					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,04		-	69,08		-	88,12	M
C1235	ELETRODUTO CONDUTITE DE PVC DE 3/4"					20,68		
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1034	16,77	1,73			
	ELETRICISTA	H	0,1344	20,77	2,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,520					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO CONDUTITE DE PVC DE 3/4"	M	1,000	16,16	16,16			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,160					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,52		-	16,16		-	20,68	M
305	ELETRODUTO CONDUTITE DE PVC DE 3/4"					20,68		
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1034	16,77	1,73			
	ELETRICISTA	H	0,1344	20,77	2,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,520					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO CONDUTITE DE PVC DE 3/4"	M	1,000	16,16	16,16			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,160					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,52		-	16,16		-	20,68	M
C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO DE 2" (INSTALADO)					23,37		LN
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,117	16,77	1,96			
	ENCANADOR	H	0,152	20,32	3,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,050					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SIFÃO DE PVC RIGIDO DE 2" (INSTALADO)	UN	1,000	18,32	18,32			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,320					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,05		-	18,32		-	23,37	
C4028	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM					46,62		LN
	ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)							
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,233	10,77	3,91			
	ENCANADOR	H	0,203	20,32	6,16			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,070					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM,	UN	1,000	36,55	36,55			
	ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,550					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,07		-	36,55		-	46,62	
C1084	DEMOLIÇÃO DE LHO CERÂMICO					11,85		M
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,096	20,77	1,9939			
	SERVEnte	H	0,634	15,55	9,8507			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,853					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,85		-			-	11,85	
C1047	DEMOLIÇÃO DE C/ PISOS					22,825		M
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,288	20,77	5,9818			
	SERVEnte	H	1,469	15,55	22,8430			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,825					



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P unitário	P total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam		
COMP-2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVO VIDRO						28,83
	MÃO DE OBRA					403,72	M2
	PEDREIRO	H	2,400	20,77	49,85		
	SERVEANTE	H	1,440	15,55	22,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	72,240				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 100X100CM	UM	1,000	314,17	314,17		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	M3	0,021	824,49	17,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	331,480				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	72,24		-	331,48	-	-	403,72
COMP-3	JANELA DE ENFULAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO						28,83
	MÃO DE OBRA					403,72	M2
	PEDREIRO	H	2,400	20,77	49,85		
	SERVEANTE	H	1,440	15,55	22,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	72,240				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 100X100CM	UM	1,000	314,17	314,17		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	M3	0,021	824,49	17,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	331,480				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	72,24		-	331,48	-	-	403,72
0657	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM						34,17
	MATERIAL/SERVIÇO					34,17	M2
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,000	34,17	34,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	72,24		-	34,17	-	-	34,17
0673	CHAPISÃO DE PASTA DE CIMENTO COLANTE FHT-10						7,62
	MÃO DE OBRA					7,62	M2
	PEDREIRO	H	9,144	20,77	2,09		
	SERVEANTE	H	9,144	15,55	2,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,230				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTO COLANTE	KG	3,360	0,71	2,39		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,23		-	2,39	-	-	7,62
0215	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA FINEIRADA TRAÇO 1:3 - ESP=5 mm P/ TETO						25,58
	MÃO DE OBRA					25,58	M2
	PEDREIRO	H	0,576	20,77	11,36		
	SERVEANTE	H	0,730	15,55	11,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,310				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	64,80	0,40		
	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	1,00	1,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,690				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,31		-	1,69	0,58	-	25,58
0109	JOELHO PVC GOLD AZUL D=25mmx3/4"						12,40
	MÃO DE OBRA					12,40	UN
	AJUDANTE	H	0,062	16,77	1,04		
	ENCANADOR	H	0,081	20,32	1,65		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,690				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO PVC GOLD AZUL D=25mmx3/4"	UN	1,000	9,71	9,71		
	(Inclui todo material necessário p/ instalação (solução, impermeabilizante, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...)						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P total	BDI	Total Geral
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	9.710				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat /Serv	Equipam.		
2,69			-	9,71			12,40
06889	CADAX EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP = 10cm; 90x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCALAFÃO E TAMPA						
MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	2,2600	52,32	118,24		
	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENCIPAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2,4100	6,39	15,40		
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,0500	535,49	26,77		
	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENCIPARADA, TRACO 1:3	M2	2,4100	43,44	104,50		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	265,1000				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,69			-	265,10		-	265,10
12078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO						
MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,8832	16,77	6,59		
	ELETRICISTA	H	0,5112	21,77	10,82		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	17,210				
MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,000	61,43	61,43		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	61,430				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat /Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
17,21			-	61,43		-	78,64
COMPR	BANCADA EM GRANITO LINZA ESPESURA 2CM COM TEXTURA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA						
MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,1520	20,77	23,93		
	SERVEITE	H	1,9200	15,55	29,96		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	53,790				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	71,73	0,57		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,54	1,73		
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,1500	276,39	318,64		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	262,640				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv	Equipam.	BDI	Total Geral
53,79			-	262,64		-	316,43
COMP-8	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM TEXTURA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO						
MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,1520	20,77	23,93		
	SERVEITE	H	1,9200	15,55	29,96		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	53,790				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	71,73	0,57		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,54	1,73		
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,2000	226,38	271,66		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	273,960				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv	Equipam	BDI	Total Geral
53,79			-	273,96		-	327,75
03699	TORNEIRA ELETRÔNICA COM ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA						
MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,104	16,77	18,51		
	ENCANADOR	H	1,435	20,32	29,15		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	47,670				
MATERIAL/SERVIÇO							
	TORNEIRA ELETRÔNICA COM ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	UN	1,000	173,13	173,13		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid	P unitario	P total			
	(Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.))							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	173,130				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam	BDI	Total Geral	
	47,67		-	173,13			220,80	
COMF-4	LUMINARIA DE SOBREPÔR EM TETO, CORPO EM MATERIAL, ANTIOXIDANTE COM LAMPADAS LED DE 32W, TAMANHO 20X20CM					173,98	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,8699	16,77	14,59			
	ELETRICISTA	H	1,1308	20,77	23,49			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	38,080				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINARIA DE SOBREPÔR EM TETO, CORPO EM MATERIAL, ANTIOXIDANTE COM LAMPADAS LED DE 32W, TAMANHO 20X20CM	UN	1,000	136,90	136,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	136,900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam	BDI	Total Geral	
	38,08		-	136,90		-	173,98	
COMF-5	LUMINARIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA 40W - COMPLETA					162,83	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,8142	16,77	13,65			
	ELETRICISTA	H	1,0564	20,77	21,98			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	35,630				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINARIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°) CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA 40W - COMPLETA	UN	1,000	127,20	127,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	127,200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam	BDI	Total Geral	
	35,63		-	127,20		-	162,83	
COMF-6	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE SOBREPÔR, CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADAS LED DE 32W COMPLETA					71,56	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,8579	16,77	6,00			
	ELETRICISTA	H	0,4652	20,77	9,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	15,660				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE SOBREPÔR, CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27 DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADAS LED DE 32W COMPLETA	UN	1,000	55,90	55,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	55,900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam	BDI	Total Geral	
	15,66		-	55,90		-	71,56	
C4306	ESTRUTURA PRE-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					30,09	KG	
	EMPREITADA							
	ESTRUTURA PRE-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	1,000	30,00	30,0000			
	T O T A L		R\$	30,090				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam	BDI	Total Geral	
			-	30,09		-	30,09	
C1623	REMANEJAMENTO DE BANCADELA DE GRANITO					115,00	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	MAQUINA DE CORTE	H	1,0000	0,38	0,38			
	T O T A L Equipam		R\$	0,3800				
	MAO DE OBRA							
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,8160	20,77	16,9483			
	PEDREIRO	H	0,9600	20,77	19,9392			
	SERVELENTE	H	0,9600	15,55	14,93			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P unitario	P total		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	51,8175				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	71,73		0,57	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0000	0,54		1,08	
	DISCO LIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	1,0000	63,50		63,50	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	65,8000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	51,82		-	65,80	0,38	-	118,00
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO):					5,97	M2
	MAO DE OBRA						
	SCRVENTE	H	0,384	15,55		5,97	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,970				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,97		-			-	5,97

SOBRAL, CE 00 DE NOVEMBRO DE 2021

[Handwritten Signature]
 Ancora Const. e Locações Eireli - ME
 Fco. Saulo de Sá Braga
 TITULAR/ADMINISTRADOR
 CPF 012.628.693-07

[Handwritten Signature]
 Fco. Saulo de Sá Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 355584
 RNP 0620276029

[Handwritten Signatures]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS	60 DIAS	80 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.950,80	16,66%	6.152,69	6.156,38	6.156,38	6.156,38	6.156,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.093,01	100,00%	#VALORI				
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6.137,60	100,00%					
4	REFEITÓRIO	413.334,86						
4.1	LOCAÇÃO DA OBRA	2.965,73	100,00%					
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	6.332,09	100,00%					
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	65.782,07	75,00%	16.445,52				
4.4	PAREDES E PAINÉIS	18.317,04	30,00%	5.795,11	50,00%	3.863,41		
4.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28.772,95	25,00%	7.193,24	50,00%	14.386,48	25,00%	7.193,24
4.6	COBERTURA	109.008,24			50,00%	54.504,12		
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.727,47			100,00%			
4.8	REVESTIMENTOS	48.039,52			50,00%	24.019,76		
4.9	PISOS	62.063,02	40,00%	24.825,21	20,00%	12.412,60		
4.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.837,08	75,00%	7.377,61	75,00%	2.459,27		
4.11	LOUÇAS E METAIS	20.178,92			75,00%	15.132,62		
4.12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	5.224,44	48%	3.818,33	25,00%	5.044,21		
4.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.443,47	1,86%	4.288,69	40,00%	8.577,39		
4.14	PINTURAS	11.644,92	1,06%				11.644,92	
5	BIBLIOTECA E SALA DOS PROFESSORES	224.294,96	20,48%					
5.1	LOCAÇÃO DA OBRA	854,75	100,00%	854,75				
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.576,95	100,00%	1.576,95				
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	67.393,77	50,00%	33.696,88	50,00%	33.696,88		
5.4	PAREDES E PAINÉIS	17.033,39	25,00%	4.258,35	25,00%	4.258,35		
5.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	19.019,64						
5.6	COBERTURA	10.697,43						
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.253,03						
5.8	REVESTIMENTOS	31.161,50						
5.9	PISOS	18.623,87						
5.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.368,61	4,9%		40,00%	7.449,55	50,00%	15.580,75
5.11	LOUÇAS E METAIS	4.728,32	0,43%		75,00%	4.326,48	20,00%	7.449,55
5.12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	2.310,54	0,21%					
5.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.152,63	1,39%					
5.14	PINTURAS	25.119,13	2,29%					
6	LABORATORIO DE INFORMÁTICA	34.908,73	3,19%					
6.1	PAREDES E PAINÉIS	486,51	0,05%		100,00%	486,51		
6.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.362,71			100,00%	3.362,71		
6.3	REVESTIMENTOS	7.789,07	0,71%		50,00%	3.894,54	50,00%	3.894,54
6.4	PISOS	5.294,41	0,48%					
6.5	BALCÕES	4.787,13	0,44%					
6.6	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.155,27	0,11%					
6.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.222,83	0,75%					
6.8	PINTURAS	3.800,80	0,35%					
7	SERVIÇOS DE REFORMA EM GERAL	366.042,14	33,80%					
7.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS PARA MURO DE FECHAMENTO POSTERIOR	14.266,80	1,30%					
7.2	ALVENARIA PARA MURO DE FECHAMENTO POSTERIOR	11.322,10	1,03%					



F. W. Sá Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 355584
RNP 989276029

AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
CONTATOS: (88)3613-2202 RAVAL 222 (88)9.9961-1256
e-mail: ancora.construtora@outlook.com
CNPJ: 27.841.317/0001-07

Ancora Const. e Locações Eireli - ME
Fco. Sá Braga
TITULAR ADMINISTRADOR
CPF 012 528 693-07

[Handwritten signature]



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
7.3	REVESTIMENTOS PARA MURO DE FECHAMENTO POSTERIOR	16.586,87					4.146,72	12.440,15
7.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA AR-CONDICIONADOS	104.940,95				25,00%	26.235,24	52.470,48
7.5	SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS NAS SALAS DE AULA	109.417,46					54.708,73	54.708,73
7.6	PINTURAS	111.507,96					33.452,39	78.055,57
8	LIMPEZA FINAL	4.467,26						4.467,26
TOTAL SIMPLES		1.095.209,08	7,12%	#VALOR!	19,95%	20,77%	21,08%	20,84%
TOTAL ACUMULADO		1.095.209,08	7,12%	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!

SOBRAL, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2021.

Fco Saulo de Sá Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 355584
 RNP 0620276029

Ancora Const. e Locações Eireli - ME
 Fco. Saulo de Sá Braga
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CPF 012.628.693-07



AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
 CONTATOS: (88)3613-2202 RAMAL 222 (88)9.9961-1256
 e-mail: ancora.construtora@outlook.com
 CNPJ: 27.841.317/0001-07

(Handwritten signatures)



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	24,52%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+L))/(1-i)-1)x100	

SOBRAL, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2021.

Ancora Constr. e Locações Eireli - ME
Fco. Saulo de Sá Braga
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF 012.628.693-07

Fco. Saulo de Sá Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 355584
RNP 0620276029



AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
CONTATOS: (88)3613-2202 RAMAL 222 (88)9.9961-1256
e-mail: ancora.construtora@outlook.com
CNPJ: 27.841.317/0001-07



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MODELO PARA TEMPO INTEGRAL
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	TABELA 027.1 COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B1	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4		10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,61	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

SOBRAL, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2021.

Ancora Const. e Locações Eireli - ME
 Fco. Saulo de Sá Braga
 TITULAR/ADMINISTRADOR

Fco. Saulo de Sá Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 355584
 RNP 0620276029

AV. LÚCIA SABÓIA 575, SALA 301 CENTRO - SOBRAL - CE.
 CONTATOS: (88)3613-2202 RAMAL 222 (88)9.9961-1256
 e-mail: ancora.construtora@outlook.com
 CNPJ: 27.841.317/0001-07